ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»
ЄДРПОУ: 44707411
08335, Київська обл., Бориспільський р-н., с. Іванків, вул. Харківська, 41
тел. 099 021 73 00
ел. пошта: atcivankiv@gmail.com

АТК «ІВАНКІВ»

LIMITED LIABILITY COMPANY «AGRARIAN TECHNOLOGICAL CORPORATION «IVANKIV»
EDRPOU cod: 44707411
Ukraine, 08335, Kyiv region, Boryspil district, Ivankiv, Kharkivska str., 41
tel. 099 021 73 00
email: atcivankiv@gmail.com

ЗВІТ

з оцінки впливу на довкілля

«Реконструкція будівель і споруд птахофабрики під свинокомплекс повного циклу вирощування з допоміжними будівлями та спорудами по вул. Харківська в с. Іванків Бориспільського району Київської області»

14487
(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

Директор ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» _____ Максим МАЗУРКО

с. Іванків - 2026

ЗМІСТ

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 9
1.1 Опис місця провадження планованої діяльності 10
1.2 Цілі планованої діяльності 15
1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої 16
1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності (виробничих процесів), виду і кількості матеріалів та природних ресурсів, які планується використовуватись 45
1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності 54
1.5.1 Підготовчі та будівельні роботи 54
1.5.2 Провадження планової діяльності 73
2.ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ 104
2.1 Опис виправданої альтернативи географічного характеру 104
2.2 Опис виправданої альтернативи технологічного характеру 105
3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ 110
3.1 Фізико-географічна і кліматична характеристика 110
3.2 Оцінка стану атмосферного повітря 112
3.3 Водні ресурси 115
3.4 Геологічна будова та підземні води 120
3.5 Характеристика ґрунтів 124
3.6 Природно-заповідний фонд та формування екологічної мережі 126
3.7 Об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини 132
3.8 Характеристика рослинного та тваринного світу 132
3.9 Соціально-економічні умови 137
3.10 Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності 138
4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ’Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ (У ТОМУ ЧИСЛІ ВИЛУЧЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК), ҐРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ (У ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ), МАТЕРІАЛЬНІ ОБ’ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ’ЯЗКИ МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ 139
5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ - ТРАНСКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ (ВКЛЮЧАЮЧИ ПРЯМИЙ І БУДЬ-ЯКИЙ ОПОСЕРЕДКОВАНИЙ, ПОБІЧНИЙ, КУМУЛЯТИВНИЙ, ТРАНСКОРДОННИЙ, КОРОТКОСТРОКОВИЙ, СЕРЕДНЬОСТРОКОВИЙ ТА ДОВГОСТРОКОВИЙ, ПОСТІЙНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ, ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ) 147

5.1 Вплив на довкілля, що зумовлений виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності 147
5.2 Вплив на довкілля, що зумовлений використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття 148
5.3 Вплив на довкілля, що зумовлений викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випроміненням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами..... 152
5.4 Вплив на довкілля, що зумовлений ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій 169
5.5 Вплив на довкілля, що зумовлений кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів 176
5.6 Вплив на довкілля, що зумовлений впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату 178
5.7 Вплив на довкілля, що зумовлений технологією і речовинами, що використовуються 179
6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ 180
7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ..... 182
8. ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЙ 192
9.ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ..... 196
10. УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ, ЩО НАДІЙШЛИ ДО УПОВНОВАЖЕНОГО ТЕРИТОРІАЛЬНОГО ОРГАНУ ПІСЛЯ ОПРИЛЮДНЕННЯ НИМ ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПЛАНОВАНУ ДІЯЛЬНІСТЬ 196
11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ 197
12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ 200
13. СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ 209

Додатки

Перелік додатків

Додаток 1	Витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань
Додаток 2	Витяги з Державного реєстру речових прав (тип об'єкта – земельна ділянка) та договір оренди землі №20/12-24 від 20.12.2024 між ТОВ «БУДІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ «КНЯЖИЧІ» та ТОВ «АТК «ІВАНКІВ»
Додаток 3	Технічний звіт із визначення геодезичних координат центроїду в СК WGS-84
Додаток 4	Містобудівні умови та обмеження для проектування об'єкта будівництва, реєстраційний номер ЄДЕССБ MU01:8193-5625-7661-8711, реєстраційний номер 25/05-04/A3658193562576618709 від 25.06.2025 року
Додаток 5 Додаток 5.1	Генеральний план підприємства з нанесеною санітарно-захисною зоною та джерелами викидів;
Додаток 6	Ситуаційна карта-схема підприємства
Додаток 7	Викопіювання робочого проекту землеустрою щодо зняття та перенесення родючого шару ґрунту частини земельної ділянки
Додаток 8	Рішення про затвердження Детального плану території з метою будівництва свинокомплексу видане Бориспільською міською радою Київської області від 20 грудня 2024 року №3982-60-VIII
Додаток 9	Наукова оцінка матеріалів обґрунтування розміру СЗЗ, видана ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України»
Додаток 10	Карта-схема розташування джерел викидів при проведення підготовчих та будівельних робіт на території планованої діяльності
Додаток 11	Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря джерелами викиду під час проведення підготовчих та будівельно-монтажних робіт планованої діяльності
Додаток 12	Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря джерелами викиду під час провадження планової діяльності
Додаток 13	Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин при провадженні планованої діяльності
Додаток 14	Договір про постачання електричної енергії споживачу №777220109597 ПВ від 08.07.2025 року
Додаток 15	Витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми сформований відповідно до ст. 10 Закону України «Про доступ до публічної інформації» щодо величин фонових концентрацій забруднюючих речовин
Додаток 16	Довідка №991-003-1567/991-143/03-258 від 28.07.2025 Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського (ЦГО) ДСНС України щодо метеорологічних характеристик і коефіцієнтів, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітря населеного пункту Іванків
Додаток 17	Паспорти артезіанських свердловин №№1-3
Додаток 18	Лист за №3069-28.05.3-2025 від 05.12.2025 Департаменту екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації «щодо надання інформації про наявності об'єктів ПЗФ»

Додаток 19	Лист Міністерства економіки, довкілля та сільського господарства України «Щодо надання інформації» щодо наявності водно-болотних угідь міжнародного значення, об’єкти природно-заповідного фонду загальнодержавного значення, територій Смарагдової мережі
Додаток 20	Лист №38-12-16-5858/2025 від 11.11.2025 Виконавчого комітету Бориспільської міської ради щодо наявності об’єктів культурної спадщини чи їх частин, об’єкти або предмети археологічної спадщини, знахідки археологічного або історичного характеру, об’єкти архітектурної спадщини та їх охоронні зони
Додаток 21	Наукова оцінка за №22.9/1375 від 02.09.2024, видана ДУ «Інститут громадського здоров’я ім. О.М. Марзєєва НАМН України» щодо «ТЕХНОЛОГІЧНОГО РЕГЛАМЕНТУ на виготовлення суміші органічної для покращення родючості ґрунту з побічних продуктів тваринного походження, не придатних для споживання людиною (відходів тваринництва, птахівництва та рибного господарства) на базі Ферментера «ORGANICA». ТР 40795656.001:2024» на відповідність вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідеміологічного благополуччя населення та сертифікат Органу з сертифікації та оцінки відповідності продукції
Додаток 22	Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері та значення концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери (без врахування фонового забруднення атмосферного повітря) при проведенні підготовчих та будівельно-монтажних робіт
Додаток 23	Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері та значення концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери (без врахування фонового забруднення атмосферного повітря) при проведенні планованої діяльності
Додаток 24	Викопіювання з Інженерно-геологічні вишукування для реконструкції будівель і споруд птахофабрики під свинокомплекс повного циклу вирощування з допоміжними будівлями та спорудами по вул. Харківська в с.Іванків Бориспільського району Київської області
Додаток 25	Інструкція з експлуатації Процесора ферментації органічних відходів «ORGANIC»
Додаток 26	Інформація з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно та Реєстру прав власності на нерухоме майно, Державного реєстру Іпотек, Єдиного реєстру заборон відчуження об’єктів нерухомого майна щодо суб’єкта (дата, час формування: 28.06.2023 15:05:07)
Додаток 27	Сертифікат відповідності на гідроізоляційні мембрани та прутки з поліетилену (HDPE) з додатком 2
Додаток 28	Технічний паспорт на сепаратора нафтопродуктів: OIL – 45 та Технічний паспорт на сепаратора нафтопродуктів: OIL – 3
Додаток 29	Протокол дослідження повітря населених місць ВЕЛ ТОВ «ДОЗВІЛ ЕКО ПЛЮС» №18-03/26 від 18.03.2026 року; Протокол проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку ВЕЛ ТОВ «ДОЗВІЛ ЕКО ПЛЮС»

	№346/1 від 18.03.2026 року; Протокол проведення досліджень вібрації ВЕЛ ТОВ «ДОЗВІЛ ЕКО ПЛЮС» №346/1 від 18.03.2026 року
Додаток 30	ФОТОЗВІТ РОЗМІЩЕННЯ повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВ «АТК «ІВНКІВ» на дошках оголошень на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності

ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

ОВД – оцінка впливу на довкілля;
ТОВ – Товариство з обмеженою відповідальністю;
ДСП – Державні санітарні правила;
ДСН – Державні санітарні норми;
ДГН – Державні гігієнічні нормативи;
МОЗУ – Міністерство охорони здоров'я України;
ДВ – джерело викиду;
ЗР – забруднююча речовина;
НМЛОС – неметанові леткі органічні сполуки;
ПЗФ – природно-заповідний фонд;
ГДВ – гранично допустимий викид;
ГДК – гранично допустима концентрація;
ТУ – технічні умови;
ДСТУ – державний стандарт України;
ЗС – захисні споруди;
ЗСО – зона санітарної охорони;
КМУ – Кабінет Міністрів України;
НДР – науково-дослідна робота;
НМУ – несприятливі метеорологічні умови;
ОБРВ – орієнтовний небезпечний рівень впливу;
ОДК – орієнтовні допустимі концентрації;
СЗЗ – санітарно-захисна зона;
ІГЕ – інженерно-геологічний елемент;
СОУ – стандарт організацій України;
ТПВ – тверді побутові відходи;
КПП – контрольно-пропускний пункт;
ГП – генеральний план;
ГВП – гаряче водопостачання.

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

«Звіт з оцінки впливу на довкілля» (далі – Звіт з ОВД) для ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ» (далі – ТОВ «АТК «ІВАНКІВ»), розроблений відповідно до вимог п. 2 ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» 2059-VIII від 23 травня 2017 року з дотриманням екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних, містобудівельних й територіальних обмежень згідно діючих нормативних документів.

Оцінка впливу на довкілля спрямована на запобігання шкоді довкіллю, забезпечення екологічної безпеки, охорони довкілля, раціонального використання і відтворення природних ресурсів у процесі прийняття рішень про провадження господарської діяльності, яка може мати значний вплив на довкілля, з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів.

Метою оцінки впливу на довкілля є оцінка екологічного стану природного середовища в районі розташування об’єкту, виявлення інтенсивності і масштабу його впливу на довкілля, а також, при необхідності, визначення шляхів і засобів попередження небажаних наслідків планованої господарської діяльності і відновлення основних компонентів навколишнього середовища та забезпечення вимог екологічної безпеки.

Відповідно до п.19, частини 2, статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», планована діяльність належить до *першої категорії* видів планованої діяльності та об’єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, а саме: потужності для інтенсивного вирощування птиці (60 тисяч місць і більше), у тому числі бройлерів (85 тисяч місць і більше), свиней (3 тисячі місць для свиней понад 30 кілограмів або 900 місць для свиноматок).

Також об’єкт планованої діяльності належить до другої категорії видів планованої діяльності та об’єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля: п. 11 ч. 3 абз.6 ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (об’єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу).

Відповідно до діючого законодавства рішенням про впровадження даної планованої діяльності буде Дозвіл на виконання будівельних робіт що видається Державною інспекцією архітектури та містобудування України та інші документи дозвільного характеру, передбачені законодавством, за умови що вони не передбачають встановлення (затвердження) змін у діяльності, затвердженій (схваленій) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження (згідно пункту 9 статті 9 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля»).

Звіт з ОВД виконано на основі:

- містобудівних умов та обмежень для проектування об’єкта будівництва, реєстраційний номер ЄДЕССБ MU01:8193-5625-7661-8711, реєстраційний номер 25/05-04/A3658193562576618709 від 25.06.2025 року;
- загально-пояснювальної записки 2518-ВНКС-ПЗ, розробленої ТОВ «ПІ «АктивПроект», 2026;

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Планована діяльність полягає у проведенні реконструкції будівель і споруд птахофабрики під свинокомплекс повного циклу вирощування з допоміжними будівлями та спорудами по вул. Харківська в с.Іванків Бориспільського району Київської області.

На свинокомплексі передбачено постійне утримання: 1830 свиноматок вагою від 130 до 250 кг, 32 кнурів вагою від 151 до 300 кг, 384 ремонтних свинок від 30 кг до 140 кг, 56816 молочних поросят вагою від 1,5 до 7 кг; річний обіг товарного поголів'я - 46590 поросят на дорощуванні вагою від 7 до 30 кг, 45192 підсвинків і свиней на відгодівлі вагою від 30 до 120 кг. З урахуванням поточного принципу на свинокомплексу відбувається 2,5 циклів вирощування з максимальною потужністю до 44288 голів на рік тварин знятих з відгодівлі.

Метою розробки звіту з оцінки впливу на довкілля визначення оцінки впливу на довкілля в процесі ведення планованої діяльності, оцінюються заходи, що направлені на захист довкілля, зазначаються вимоги, щодо екологічного та соціального характеру по етапам реалізації планової діяльності (експлуатація об'єкту проектування).

Відомості про підприємство наведені у таблиці 1.1.

Таблиця 1.1

Повне найменування підприємства (юридичної особи)	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ» Коротке найменування – ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» Назва англійською мовою – «ATC «IVANKIV» LLC
Юридична адреса	08335, Київська область, Бориспільський район, село Іванків, вулиця Харківська, будинок 41
Фактична адреса промислового майданчика та найменування	Свинокомплекс: 08335, Київська область, Бориспільський район, село Іванків, вулиця Харківська
Ідентифікаційний код суб'єкта господарювання з ЄДРПОУ (або ідентифікаційний номер за ДРФО)	44707411
Посада, ПІБ керівника головного підприємства, тел.	**Керівник:** Директор Мазурко Максим Олександрович тел. 099 021 73 00
Назва виду економічної діяльності об'єкта за КВЕД (код видів економічної діяльності згідно із загальним класифікатором видів економічної діяльності)	01.46 Розведення свиней (основний); 01.11 Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур 01.50 Змішане сільське господарство 01.61 Допоміжна діяльність у рослинництві 01.62 Допоміжна діяльність у тваринництві 01.63 Післяурожайна діяльність 10.11 Виробництво м'яса 10.91 Виробництво готових кормів для тварин, що утримуються на фермах 41.20 Будівництво житлових і нежитлових будівель 46.21 Оптова торгівля зерном, необробленим тютюном, насінням і кормами для тварин 46.23 Оптова торгівля живими тваринами 46.32 Оптова торгівля м'ясом і м'ясними продуктами 46.90 Неспеціалізована оптова торгівля 47.22 Роздрібна торгівля м'ясом і м'ясними продуктами в спеціалізованих магазинах

	52.10 Складське господарство 68.20 Надання в оренду й експлуатацію власного чи орендованого нерухомого майна 77.11 Надання в оренду автомобілів і легкових автотранспортних засобів 77.12 Надання в оренду вантажних автомобілів 77.31 Надання в оренду сільськогосподарських машин і устаткування 77.39 Надання в оренду інших машин, устаткування та товарів, н.в.і.у.

Витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань наводиться у додатку 1 Звіту з ОВД.

Опис місця провадження планованої діяльності

Розміщення об'єкту запроектованого сільськогосподарського майнового комплексу ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» у складі свинокомплексу із повним циклом утримання та відгодівлі свиней, дільниці допоміжних та обслуговуючих елементів передбачено розмістити в межах існуючої промзони на території колишнього тваринницького комплексу.

Територія свинокомплексу, що проектується ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» знаходиться на одному виробничому майданчику за адресою: Київська область, Бориспільський район, село Іванків, вулиця Харківська. Територія планованої діяльності сформована з 2-ох земельних ділянок. Загальна площа становить – 36,8729 га, в тому числі: земельна ділянка площею – 26,9678 га (кадастровий номер 3220884001:01:060:0035), 9,9051га (3220884001:01:060:0033). Право на користування земельними ділянками належить ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» відповідно до договору оренди землі. Цільове призначенням земельної ділянки з кадастровим номером 3220884001:01:060:0035 – (01.01) Для ведення товарного сільськогосподарського виробництва, а 3220884001:01:060:0033 – (11.02) Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, включаючи об'єкти оброблення відходів, зокрема із енергогенеруючим блоком.

Оглядова карта місця провадження планованої діяльності, наведена на рисунку 1.1.1.

Рисунок 1.1.1 – Оглядова карта розташування ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» (джерело інформації http://gisfile.com/map/?ukr&cad)

Витяги з Державного реєстру речових прав (тип об’єкта – земельна ділянка) та договір оренди землі №20/12-24 від 20.12.2024 між ТОВ «БУДІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ «КНЯЖИЧІ» та ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» та наведено в додатку 2 Звіту з ОВД.

Розташування майданчика планованої діяльності відносно інших об’єктів

Територія свинокомплексу, що проектується ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» розміщуються в південній частині села Іванків, Бориспільського району Київської області та межує:

із півночі – із територіями лісів ДП «Ліси України», озелененими територіями (деревною рослинністю) далі землі житлової та громадської забудови;

із північного-сходу – дорога, землі с/г призначення, далі городи;

із сходу, зі південного-сходу – дорога, землі с/г призначення;

на півдні, зі південного – заходу, зі заходу – землі с/г призначення;

на північному-заході – землі с/г призначення, далі землі житлової та громадської забудови.

Найближча житлова забудова та інші прирівняні до них об’єкти розташована від території розташування крайніх свинарників на відстанях: 970 м на північ, 560 м на північний схід, 760 м на схід, 960 м на південний схід і 465 м на північний захід, що співпадає з 678 м від крайньої секції закритого гноєсховища.

В межах території планованої діяльності розташована ПС «Інкубаторна 35» 35/10 кВ ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ», до якої підходять повітряні мережі 35 кВ, а також кабельні підземні та повітряні ЛЕП 10 кВ з визначеними охоронними зонами 15 м, 1 м та 10 м відповідно. Охорона зона навколо підстанції складає 15 м.

На прилеглих територіях планованої діяльності у Пд.-Зх. напрямку за межами села Іванків розташована існуюча ГРС з санітарно-захисною зоною 300 м на відстані 250 м. На відстані близько 500 м у південному напрямку проходить магістральний газопровід.

Основний зв'язок території планованої діяльності з функціональними зонами села та прилеглими населеними пунктами відбувається по існуючій вулиці Харківська, що розташована вздовж східної межі зазначеної території. Вулиця Харківська сполучається з міжнародною автомобільною дорогою державного значення М-03 (Київ-Харків-Довжанський), яка збігається з єврошляхом Е40, проходить на відстані бл.300 м у північному напрямку у межах села Іванків, у південному – з автомобільною дорогою загального користування Н-08 (Бориспіль - Дніпро - Запоріжжя (через м. Кременчук) – Маріуполь) за межами проєктування на відстані бл. 5км у напрямку до с. Городище Бориспільської міської територіальної громади.

Рішення про затвердження Детального плану території з метою будівництва свинокомплексу видане Бориспільською міською радою Київської області від 20 грудня 2024 року №3982-60-VIII наведено в додатку 8 Звіту з ОВД.

Підприємством ТОВ «НВІ «ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ» виконані проектно-вишукувальні роботи з визначення координат центроїду промислового майданчика планованої діяльності в системі координат WGS-84. Викопіювання з Технічного звіту по визначенню геодезичних координат наведено в додатках (додаток 3 Звіт з ОВД).

Таблиця 1.1.1. Геодезичні координати об’єкта

Широта			Довгота		
градуси	мінути	секунди	градуси	мінути	секунди
(º)	(‘)	(“)	(º)	(‘)	(“)
1	2	3	4	5	6
ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» (центроїд)					
50	18	12,8	31	03	22,3

Фізико-географічні особливості району та майданчика розміщення об’єкта

Рельєф Київської області рівнинний із загальним похилом до долини Дніпра. Північна частина області лежить в межах Поліської низовини. На сході в межах області – частина Придніпровської низовини. Найбільш підвищені й розчленовані південна та південно-західна частини, зайняті Придніпровською височиною (висота біля 273 м над рівнем моря).

Ґрунтовий покрив Київської області досить різноманітний. Найпоширенішими є чорноземи, площа яких становить близько 50% площі орних земель регіону. Ступінь розораності території перевищує 60%.

Загальна площа лісів Київської області становить близько 649 тис. га. Для північної частини області характерні масиви хвойних і мішаних лісів, південна частина значною мірою розорана, на тих ділянках, які не зазнали сильного антропогенного впливу, переважають широколистяні ліси.

Територія Київської області розташована у межах двох гідрогеологічних басейнів південно-західного крила Дніпровського артезіанського басейну і Українського басейну тріщинуватих вод. Річкова мережа області переважно належить до басейну Дніпра і тільки незначна частина річок на півдні області до басейну Південного Бугу.

Клімат місцевості формується під впливом температури повітря, опадів, сонячної радіації, повітряних мас, циркуляції атмосфери, підстилаючої поверхні, рельєфу.

Клімат Київської області – помірно континентальний, м’який з достатньою кількістю вологи. Зима тривала, порівняно тепла; літо – достатньо тепле й вологе. Тривалість безморозного періоду – 165 днів. Період з температурою понад +10°С становить – 165 днів. Опадів – близько 600 мм на рік. Максимальна кількість їх (близько 40 %) випадає влітку. Сталий сніговий покрив (пересічна висота 25–30 см) встановлюється в середині грудня, сходить у кінці березня. Серед несприятливих кліматичних явищ – інтенсивні зливові дощі з грозами, град, бездощові періоди, суховії (до 5–10 днів), пилові бурі влітку, льодова кірка, ожеледь тощо.

За архітектурно-будівельним кліматичним районуванням територія належить до І району – Північно-Західного (відповідно до додатку Б, ДБН Б.2.2-12:2019).

Несприятливі фізико-геологічні процеси і явища в межах майданчика розміщення об'єкта не спостерігаються. Зсуви, карсти, обвали та інші явища відсутні. Зміни клімату і мікроклімату в районі розташування даного об’єкту не передбачається.

Території та об’єкти природно-заповідного фонду на території розміщення планованої діяльності відсутні. Відповідно до листа за №3069-28.05.3-2025 від 05.12.2025 Департаменту екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації (додаток 18 Звіту з ОВД), надано таку інформацію: «територій та об’єктів природно-заповідного фонду Київської області станом на 01.12.2025 на зазначених ділянках відсутні території та об’єкти природно-заповідного фонду. Згідно з даними Оновленої регіональної схеми екологічної мережі в Київській області, затвердженої рішенням Київської обласної ради восьмого скликання

21.03.2023 року за № 524-16-VIII, зазначені ділянки не входять до території екологічної мережі в Київської області. Вказані території не входять в межі території Смарагдової мережі».

Відповідно до листа №38-12-16-5858/2025 від 11.11.2025 Виконавчого комітету Бориспільської міської ради (додаток 20 Звіту з ОВД) зазначено, що «…Ознаки культурної, історичної чи археологічної спадщини на даній промисловій території відсутні».

Графічні матеріали: генеральний план та ситуаційна схема району розміщення підприємства з нанесеними будівлями та спорудами (експлікація), пронумерованими джерелами викиду забруднюючих речовин, об'єктами житлового, громадського призначення та інших прирівняних до них об'єктів, що розміщені в межах санітарно-захисної зони – додається. Генеральний план підприємства з нанесеною санітарно-захисною зоною та джерелами викидів в додатку 5 Звіту з ОВД та ситуаційна карта-схема, на якій вказується розташування об'єкта, зона впливу, санітарна-захисна зона, координатна сітка, тощо приведена у додатку 6 Звіту з ОВД.

Обґрунтування прийнятого розміру санітарно-захисної зони (далі – СЗЗ)

Згідно Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996 р. № 173, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 24 липня 2006 р. за № 379/1404 «Про затвердження державних санітарних правил планування та забудови територій», промислові підприємства, які є об'єктами забруднення атмосфери, повинні відокремлюватися від жилої зони санітарно-захисними зонами (далі – СЗЗ).

Розмір санітарно-захисної зони й вид виробництва визначається по санітарній класифікації виробництв - згідно «Державних санітарних правил планування й забудови територій», затверджених МОЗ України Наказом №173 від 19.06.1996 (далі – Правила).

Санітарно-захисну зону слід встановлювати від джерел шкідливого впливу до меж житлової забудови та прирівняних до неї об'єктів: ділянок закладів освіти, закладів охорони здоров'я, установ та закладів соціального захисту, спортивних споруд, інших громадських будівель і споруд; територій парків, садів, скверів, інших об'єктів зеленого будівництва загального користування; ділянок оздоровчих та фізкультурно-спортивних закладів, місць відпочинку, садівницьких товариств (далі - житлова забудова та прирівняні до неї об'єкти), з урахуванням:

для об'єктів шкідливого впливу, діяльність яких супроводжується забрудненням атмосферного повітря хімічними, біологічними речовинами, у тому числі з неприємним запахом,- від безпосередніх джерел організованих викидів (труби, шахти) або неорганізованих викидів (через ліхтарі будівель, площинні та лінійні джерела, курні, димлячі і паруючі поверхні технологічних установок та інших споруд тощо), а також від місць розвантаження сировини, промислових продуктів, відкритих складів;

для об'єктів шкідливого впливу, діяльність яких супроводжується утворенням шуму, ультразвуку, вібрації, статичної електрики, електромагнітних та іонізуючих випромінювань та інших фізичних факторів - від будівель, споруд та майданчиків, де встановлено обладнання (агрегати, механізми), що утворює такі шкідливі фактори;

для теплових електростанцій, промислових та опалювальних котелень - від димарів та місць зберігання і підготовки палива та джерел шуму;

для санітарно-технічних споруд та установок комунального призначення, а також сільськогосподарських підприємств та об'єктів - від меж розташування споруд, установок об'єктів, що є джерелом шкідливого впливу.

Розмір санітарно-захисної зони для різних тваринницьких ферм встановлюється безпосередньо від межі території, на якій розташовані будівлі та споруди для утримання тварин.

На зовнішній межі санітарно-захисної зони, зверненої до житлової та прирівняної до неї забудови, концентрації забруднюючих речовин та рівні небезпечних факторів не повинні перевищувати концентрації та рівні, встановлені державними медико-санітарними нормативами та регламентами, на межі курортно-рекреаційної зони - 0,8 від значення нормативу або регламенту.

Згідно з п. 5.5 Правил розміри санітарно-захисних зон для об'єктів шкідливого впливу слід встановлювати відповідно до Правил та з підтвердженням достатності таких розмірів за «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» ОНД-86 (далі - Методика ОНД-86) та/або іншими нормативними документами, що встановлюють методи або методики проведення досліджень, розрахунків, оцінок з метою забезпечення сприятливих умов життєдіяльності людини, з урахуванням розрахунків рівнів шуму та електромагнітних випромінювань, умов розміщення об'єкта шкідливого впливу (фонове забруднення, особливості рельєфу, метеорологічні умови, характеристика землекористування, роза вітрів тощо), результатів лабораторних, інструментальних досліджень факторів середовища життєдіяльності людини, що можуть спричинити шкідливий вплив на здоров'я людини, щодо цього або аналогічних об'єктів шкідливого впливу.

У разі не підтвердження розміру санітарно-захисної зони або неможливості її організації в конкретних умовах, необхідно приймати рішення про зміну технології виробництва, що передбачає зниження викидів шкідливих речовин в атмосферу, його перепрофілювання або припинення діяльності.

На свинокомплексі передбачено постійне утримання: 1830 свиноматок вагою від 130 до 250 кг, 32 кнурів вагою від 151 до 300 кг, 384 ремонтних свинок від 30 кг до 140 кг, 56816 молочних поросят вагою від 1,5 до 7 кг; річний обіг товарного поголів'я - 46590 поросят на дорощуванні вагою від 7 до 30 кг, 45192 підсвинків і свиней на відгодівлі вагою від 30 до 120 кг. З урахуванням поточного принципу на свинокомплексу відбувається 2,5 циклів вирощування з максимальною потужністю до 44288 голів на рік тварин знятих з відгодівлі.

Згідно додатком №5 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови територій» затвердженими наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, зареєстрованими у Мін'юсті 24.07.96 р. за №379/14040 нормативні розміри СЗЗ для свинофабрик та свиноферм на 12,0-24,0 тис. голів на рік становить 1500 м, а на 54 тис. голів на рік і більше - 2000 м. Продуктивність свинокомплексу знаходиться між цими показниками для якої чітко нормативний розмір не визначений. Отже існує необхідність визначення розміру СЗЗ для об'єкту з урахуванням особливостей улаштування та умов розміщення відповідно до п. 5.4 Правил.

Проектними рішеннями передбачено функціональне зонування території: основна виробнича зона – зона обмеженого доступу з розташуванням свинарників; зона відвантаження готової продукції (тварин живою вагою); зона підвозу ремонтного поголів'я; зона обслуговування закритих гноєсховищ; зона санітарно-забійного пункту та установки для виробництва органічних добрив «ORGANICA»; господарська зона (зона обслуговування котельні, свердловин водопостачання, ТП тощо). Майданчики розміщення об'єкту поводження з гноєм обрані з дотриманням нормативних відстаней від споруд тваринницького комплексу (понад 60 м) згідно ВНТП-АПК-02.05 «Свинарські підприємства» (відомчі норми технологічного проектування Мінагрополітики України). Зазначений свинокомплекс після

реалізації будівельних рішень буде спеціалізованим підприємством сільського господарства із закінченим виробничим циклом з відтворюванням та вирощуванням молодняку і відгодівлі його до м'ясних кондицій. Об'єкт працюватиме за принципом закритого виробництва з улаштуванням санпропускника з побутовими приміщеннями та лабораторією, дезбар'єру, карантинного забійного пункту. В прохідних галереях по рампі відвантаження тварин на 100 голів, звідки вивозять тварин на забій живою вагою. Таким чином вважаємо, що базовим розміром для свинокомплексу, що розглядається продуктивністю до 45,0 тис. голів у перерахунку на доросле поголів'я за фізіологічними показниками є 1500 м СЗЗ згідно дод. №5 Правил, а для структурних елементів згідно дод. №4 і №5 Правил СЗЗ становлять: санітарна бійня – 500 м, ветеринарно-лікувальний пункт - 200 м; складів зберігання зерна і силосів комбікорму – 50 м. Склад Для закритих гноєнакопичувачів 750 м згідно з дод. №15 Правил з урахуванням положення примітки 2 щодо 50% зменшення нормативного розміру СЗЗ для закритих об'єктів по відношенню до житлової забудови. Відповідно до вимог п.7.13 Правил розмір СЗЗ для опалювальних котелень визначається за розрахунком розсіювання в атмосфері забруднюючих речовин, присутніх у викидах і встановлюється від димарів та відкритих місць зберігання паливних матеріалів розміром, що співпадає з максимальним ареалом розсіювання викидів з урахуванням напрямку домінуючих вітрів. Таким чином, на сучасному етапі нормативні розміри СЗЗ по відношенню до існуючої житлової забудови від свинокомплексу не витримуються у повному обсязі. Структурні елементи господарства згруповані по видах, але відстані між ними не дозволяють відокремити один від одного, тому загальний розмір СЗЗ встановлюється інтегрованим поєднанням відповідних розмірів СЗЗ для структурних елементів господарства з урахуванням сукупного впливу.

У зв'язку з вищевикладеним, ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» звернулося до профільного інституту Державної установи «Інститут громадського здоров'я ім. О.М.Марзєєва НАМН України» для отримання наукової оцінки матеріалів обґрунтування розміру санітарно-захисної зони для свинокомплексу ТОВ «АТК «ІВАНКІВ».

ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України» було проведено аналіз планованої діяльності та надано наукову оцінку за №22.9/1915 від 09.10.2025 щодо відповідності матеріалів «Матеріали обґрунтування розміру санітарно-захисної зони свинокомплексу ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» повного циклу вирощуванню з допоміжними будівлями та спорудами, розташованого по вул. Харківська у с. Іванків Бориспільського району Київської області» вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідеміологічного благополуччя населення, в якій зазначено наступне: «*...можна рекомендувати відповідним органам виконавчої влади дозволити подальшу організацію свинокомплексу ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» запланованого по вул. Харківська с. Іванків Бориспільського району Київської області з дотриманням санітарно-захисної зони 970 м на північ, 560 м на північний схід, 760 м на схід, 960 м на південний схід, 465 м на північний захід та 1500 м за всіма іншими напрямками сторін світу від майданчика розташування свинарників як таку, що не суперечить медико-санітарним правилам щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідемічного благополуччя населення та надати всі передбачені законодавством дозвільні документи*» (наведено в додатку 9 Звіту з ОВД).

1.2 Цілі планованої діяльності

Ціль планованої діяльності – реконструкція будівель і споруд птахофабрики під свинокомплекс повного циклу вирощування з допоміжними будівлями та спорудами по вул. Харківська в с.Іванків Бориспільського району Київської області.

Реалізація проектних рішень спрямована на забезпечення потреб споживачів якісною продукцією, а також створення додаткових робочих місць за рахунок працевлаштування місцевого населення із забезпеченням сучасних умов праці та додаткового надходження коштів в місцевий бюджет від функціонування комплексу.

Провадження планованої діяльності передбачається відповідно до містобудівних умов та обмежень для проектування об'єкта будівництва, реєстраційний номер ЄДЕССБ MU01:8193-5625-7661-8711, реєстраційний номер 25/05-04/A3658193562576618709 від 25.06.2025 року (додаток 4 Звіту з ОВД).

Стадія проектування, на якій перебуває планована діяльність – проект, вид реконструкція.

Цільові показники планованої діяльності:

– екологічна складова – при експлуатації об'єкту негативний вплив на довкілля в межах нормативних вимог; передбачається забезпечення виконання санітарно-гігієнічних норм та правил, охоронних, відновлювальних, захисних та компенсаційних заходів;

– соціальна складова – забезпечення потреб споживачів якісною продукцією, а також створення додаткових робочих місць за рахунок працевлаштування місцевого населення із забезпеченням сучасних умов праці та додаткового надходження коштів в місцевий бюджет від функціонування комплексу.

Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої

Територія планованої діяльності розташовується на вулиці Харківська с. Іванків, Бориспільського району Київської області.

Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності передбачається в межах земельних ділянок з кадастровими номерами: 3220884001:01:060:0033 та 3220884001:01:060:0035 загальною площею 36,8729 га. Земельні ділянки використовуватимуться відповідно до цільового призначення, додаткове відведення земельних ділянок не передбачається.

В межах території планованої діяльності розташована існуюча птахофабрика, що на сьогоднішній день не діє, на території якої розміщуються виробничі, адміністративні, господарські та допоміжні будівлі. Площа існуючої забудови складає – 4,09 га. Площа проектованої забудови складає 3,0679 га.

На території планованої діяльності відповідно до Містобудівних умов та обмежень для проектування об'єкта будівництва (додаток 4 Звіту з ОВД) розміщується такі споруди: санпропускник площею – 339,8 кв.м.; битове приміщення (блок контора) площею – 322,7 кв.м.; яйцесховище з прибудовою площею 671,5 кв.м; станція перекачки площею – 62,1 кв.м. піключатель ГРП площею – 24,9 кв.м.; пташник №6 площею – 1628,1 кв.м.; пташник № 7 (зруйнований), будівля трансформаторна підстанції площею – 1329,8 кв.м.; пташник №10 площею – 2374,2 кв.м.; пташник №11 площею – 2397,2 кв.м.; пташник №12, будівля трансформаторна підстанції інв. № б/н, площею - 2421.2 кв.м.; пташник №13 площею – 2396,7 кв.м.; пташник №14 площею – 2443,9 кв.м.; пташник №15 площею - 2481 кв.м.; пташник №16 площею - 2300,1 кв.м.; пташник №17 площею – 2563,9 кв.м.; пташник №18 площею – 2562,5 кв.м.; пташник №19 площею – 2665,7 кв.м.; пташник №20 площею - 2659,2 кв.м.; пташник №21 площею - 2559,9 кв.м.; пташник №22 площею - 2889,5 кв.м.; пташник №23 площею -

2553,8 кв.м.; адміністративний будинок площею – 1183,5 кв.м. Згідно проекту 7 й пташник підлягає демонтажу, лише трансформаторна підстанція підлягає реконструкції. Пташник №6 реконструюється під сільськогосподарську будівлю. Всі інші існуючі пташники (14 одн.) реконструюються в свинарники. Також буде виконуватись проектування гноєсховищ із влаштуванням самопливної системи видалення гною з корпусів періодичної дії у підземні ємності, будівництво мережі водопостачання та локальної мережі водовідведення. Для приготування та зберігання кормів на території ферми, передбачено кормокухні. Для автономного аварійного забезпечення електроенергією, передбачається встановлення дизельних генераторів.

Будівлі та споруди використовуються на підставі права власності, відповідно до Інформації з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно та Реєстру прав власності на нерухоме майно, Державного реєстру Іпотек, Єдиного реєстру заборон відчуження об'єктів нерухомого майна щодо суб'єкта (додаток 26 Звіту з ОВД).

Згідно генерального плану планованої діяльності на території планується розміщуватися:

1. Головний адміністративний блок – (реконструкція);

Свинокомплекс:

4.1.1– 4.1.7. Свинарники №№1-7– реконструкція пташників в свинарники;

4.2.1-4.2.7 Свинарники №№8-14 - реконструкція пташників в свинарники;

4.3.1-4.3.2 Санпропускники №1-2. (проект);

4.4.1-4.4.4 Кормокухні №1-4 (проект);

4.5.1 Галерея до рампи відвантаження (проект);

4.5.2 Рампа відвантаження (проект);

4.6 Карантинник (проект);

4.7 Забійно-санітарний пункт (проект);

4.8. Утилізаційне відділення (проект);

4.9 Септик (проект);

4.10 Дезбар'єр №1 (проект);

4.11 Будинок тваринника (реконструкція);

4.12 Сільськогосподарська будівля (реконструкція);

4.13 Санпропускник (реконструкція);

4.14 Пункт відвантаження туш (проект);

4.15.1-4.15.3 ЛОС дощових вод (проект);

4.16 Мийно-дезінфекційний пункт транспорту (реконструкція);

4.17 Сепаратор нафтопродуктів (проект);

4.18 Склад запчастин (існуючий);

4.19 Моторний цех (існуючий);

4.19.1 Токарний цех (існуючий)

4.20.1-4.20.4 Гноєсховища (проект);

5.2. Каналізаційна насосна станція с.Іванків (існуюча);

5.3. Свердловина (існуюча);

5.4 Резервуар чистої води (існуючий);

5.5.1 Котельня (проект);

5.6 Майданчик для зберігання палива;

5.7. Насосна станція. Вузол підготовки води (існуюча);

5.8.1-5.8.2. Каналізаційна насосна станція (Гноєвидалення) (проект);

5.9.1-5.9.3 Септик (проект);

5.10. ТП-210 (Існуюча);

5.11. ТП (реконструкція);

5.12. ТП (реконструкція);

5.13. Газорозподільчий пункт (існуючий не використовується);

5.14. Майданчик з навісом для зберігання паливних матеріалів для котельні (проект);

5.15. Свердловина (існуюча);

5.16.1-5.16.3 Регулюючий дощовий резервуар №№1-3;

6. Підземна споруда (укриття) (проект).

Підготовчі та будівельні роботи передбачається здійснювати відповідно до Порядку виконання підготовчих та будівельних робіт, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 квітня 2011 р. №466. Тривалість будівництва визначається відповідно до ДСТУБ А.3.1-22:2013 «Визначення тривалості будівництва об’єктів». Тривалість підготовчих та будівельних робіт складатиме – 14 місяців.

Згідно завдання на проектування на свинокомплекс, проектом передбачається виділення двох пускових комплексів в межах першої та другої черги реконструкції. До першого пускового комплексу першої черги реконструкції входять основні виробничі будівлі – свинарники для запліднення свиноматок та поросних свиноматок, свинарники для дорощування, а також уся супутня інфраструктура, необхідна та достатня для функціонування (допоміжні будівлі та споруди: санпропускник, кормокухня, ТП, котельні, санпропускник на свинарниках, закриті гноєсховища тощо). До другого пускового комплексу входять основні виробничі будівлі, свинарники-відгодівельники, а також відповідні перехідні галереї, обслуговуюча будівля, кормокухня. Можливість виділення в окремі пускові комплекси свинарників-маточників та свинарників-відгодівельників забезпечується особливостями технологічного руху тварин.

Будівельно-монтажні роботи будуть здійснюватися механізованим методом в технологічній послідовності, що відображена у календарному плані робіт.

При виконанні робіт слід керуватись вимогами і рекомендаціями відповідних офіційних нормативних документів.

Усі виконавці будівельно-монтажних робіт повинні мати відповідні допуски до виконання робіт, а продукція, що використовується, повинна бути сертифікована.

Усі працюючі на об'єктах бригади, а також окремі робітники повинні отримати необхідні комплекти інструментів.

Крім якісного інструменту будівельно-монтажні роботи потрібно забезпечити необхідною кількістю засобів малої механізації: вібраторами, баддями для подавання бетону та сипучих матеріалів, такелажними пристосуваннями, лісоматеріалами або металоконструкціями для улаштування опалубки монолітних ділянок.

Проектом передбачається поточно - паралельне й сполучене виконання будівельно-монтажних робіт. Роботи, не зв'язані між собою, повинні виконуватися паралельно, незалежно одна від іншої.

Опис характеристик діяльності протягом виконання будівельних робіт

Підготовчі роботи та роботи з демонтажу

До підготовчих робіт належить, визначення обсягів проведення ремонтних робіт, розбивка території для визначення ділянок що підлягатимуть бетонуванню (укладання асфальтобетону), підготовка майданчиків для складування матеріалів, підготовка майданчиків для складування обладнання, підведення джерел електроенергії, води та інше, виконання

необхідних геодезичних робіт, розробка заходів по організації безпеки руху на період проведення ремонтних робіт на об'єкті, визначення заходів щодо техніки безпеки, санітарно - побутових умов для будівельників, протипожежні заходи, демонтаж частин стін та підлоги, а також демонтаж застарілого обладнання, та покрівель, демонтаж та заміна трубопроводів та мереж.

Також необхідно забезпечити наявність первинних засобів пожежогасіння. На будмайданчику передбачені пожежні щити з інвентарем, кожен з яких обладнати двома вогнегасниками, ящиком з піском - 1 шт., покривалом з негорючого теплоізоляційного матеріалу 2 × 2 м - 1 шт., гаки - 3 шт., лопати - 2 шт., ломи - 2 шт., сокири - 2 шт. Ящик з піском повинен закриватися, щоб уникнути попадання в пісок атмосферних опадів і забезпечений совковою лопатою.

Підготовчі і будівельні роботи включають наступні: земляні та залізобетонні роботи, зведення основних конструкцій, спеціальні роботи (зварювання, фарбування, вивіз будівельних і побутових відходів).

До початку виконання основних робіт необхідна реалізація заходів підготовчого періоду, відповідно вимог ДБН А. 3.1-5-2016 (п.6):

- отримання та оформлення виконавчої документації на виконання робіт;
- видання замовнику дозволу на виконання робіт;
- організація постійної охорони та нагляду за об'єктом (з недопущенням у небезпечні зони сторонніх осіб та організації виконання робіт без відповідної підготовки робочих місць);
- користування існуючими побутовими і підсобними приміщеннями, розташованими в існуючих будівлях підприємства згідно з ДБН В.2.2-28:2010 «Будинки і споруди. Будинки адміністративного та побутового призначення»;
- створення геодезичної основи у вигляді знаків закріплення геодезичних осей;
- доставка на об'єкт необхідного інвентарю, механізмів, конструкцій, матеріалів.

При проведенні підготовчих робіт планувальні рішення розміщення обладнання прийняті з врахуванням:

- розташування існуючих об’єктів;
- технологічних рішень;
- функціонального зонування території;
- санітарних та протипожежних вимог.

Роботи основного періоду будівництва слід починати тільки після закінчення усіх робіт підготовчого періоду в обсязі, що передбачені проектом виконання робіт.

В основний період виконуються будівельно-монтажні, спеціальні та опоряджувальні роботи.

Перелік робіт та заходи підготовчого періоду

1. Використовувати існуючі під'їзні дороги в межах будівельного майданчика, а також використовувати площадки для складування будівельних конструкцій (існуюче покриття площадок асфальтобетонне або ущільнене щебнем).

2. Забезпечити тимчасове розміщення побутових приміщень для робітників, виконробської, склади інструментів.

3. Підготувати механізми для виконання земляних, монтажних і загально будівельних робіт, заготовити необхідну кількість будівельних матеріалів і конструкцій до початку реконструкції (у відповідності з нормами на 5-7 днів в залежності від віддалі перевезення).

При виконанні будівельно-монтажних робіт необхідно керуватися:

- проектом організації будівництва;

- ДБН на виконання і прийомку будівельних робіт;

- правилами техніки безпеки у відповідності з ДБН А.3.2-2-2009 «ДБН А.3.2-2-2009 «Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення», «Правила улаштування електроустановок (ПУЕ)».

Земляні роботи. В комплекс земляних робіт входять роботи по влаштуванню траншей для укладання конструкцій і трубопроводів системи гноєвидалення, облаштування гноєсховищ. Під час проведення земляних робіт необхідно дотримуватися вимог ДБН В.2.1-10:2018 «Основи і фундаменти будівель і споруд» та ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 «Настанова щодо проведення земляних робіт, улаштування основ та спорудження фундаментів».

Монолітні та залізобетонні роботи полягають зведення монолітних конструкцій, а саме демонтаж існуючих будівель та споруд (які підлягають демонтажу), роботи по виносу інженерних мереж, установка опалубки з наступним її розбиранням, установка арматур, укладання бетонної суміші, догляд за бетоном під час його витримування й обробку бетонних поверхонь. Опалубку застосовують дерев'яну, металеву, деревометалеву та інш. Арматура доставлятиметься до об'єкту проведення робіт автотранспортом, на місцях укладання її монтують у встановленій опалубці та скріплюють в’язальною проволокою або зварюють для фіксації в необхідних місцях.

Монтажні роботи передбачають монтаж збірних бетонних та сталевих конструкцій, установку каркасів будівель, перекриттів, покрівлі, монтаж обладнання.

Монтаж обладнання повинен виконуватися спеціалізованою організацією. Доставка обладнання з заводів-виробників або з місць зберігання має здійснюватися автотранспортом. Монтажно-будівельні роботи передбачається виконувати із застосуванням будівельних машин, механізмів та вантажопідйомних кранів.

Електромонтажні роботи За основу організації електромонтажних робіт приймається індустріалізація електромонтажних робіт при створенні організаційних і технічних заходів, що мають мету скорочення термінів проведення робіт, підвищення продуктивності праці і якості шляхом максимального застосування комплексних великоблочних пристроїв заводського виготовлення, а також укрупнювального збирання монтажних вузлів, установлення заставних частин у будівельних конструкціях, заміна електропроводки, монтаж електрообладнання, приєднання проводів і кабелів до електрообладнання тощо.

Прокладка інженерних мереж. У зв'язку з застарілим станом існуючої мережі водопостачання на території об'єкта, прийнято рішення про заміну трубопроводів. Прокладка інженерних мереж водопостачання та каналізації передбачається згідно з вимогами ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди» та ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди».

Опоряджувальні роботи (штукатурні, облицювальні, малярні) роботи виконують після закінчення всіх загальнобудівельних, санітарнотехнічних та електромонтажних робіт. Після опорядження приміщення набувають закінченого вигляду, створюються потрібні санітарно-гігієнічні та естетичні умови.

Демонтажні роботи. Проектом передбачено демонтаж покрівель та віконних прорізів, водопостачання, каналізацію.

При виконані монтажно-будівельних робіт передбачаються наступні заходи з охорони навколишнього середовища:

- при експлуатації будівельних машин та механізмів не допускається забруднення рік і ґрунтово-рослинного шару паливо-мастильними матеріалами;

- відходи, які утворюватимуться в процесі будівництва, будуть розміщені на тимчасово відведеній ділянці з послідуючим вивезенням будівельного сміття по закінченню робіт.

Для забезпечення нормальних санітарно-гігієнічних умов на ділянці проектом передбачається озеленення території, вільної від забудови, твердого покриття автодоріг і майданчиків, влаштування газонів з багаторічних трав, рядове насадження дерев. В якості основних елементів озеленення використовуватимуться декоративні дерева, кущі та багаторічна трава. Біля адміністративної будівлі буде влаштовано зону відпочинку обладнану лавками та урнами.

Монтаж технологічного обладнання. Майданчик монтажу, шляхи транспортування обладнання повинні бути обладнані попереджувальними плакатами й написами, небезпечна зона повинна бути огороджена, вздовж її меж на час підйому повинні бути виставлені контрольні пости й спостерігачі.

У монтажній зоні повинні перебувати тільки особи й машини, що мають відношення до підіймання обладнання. Перед початком підйому варто проінструктувати всіх учасників за технологією виконання робіт, техніці безпеки.

Потреба в основних машинах і транспортних засобах. Потреба в основних будівельних машинах і транспортних засобах визначена виходячи із прийнятих методів виконання будівельно-монтажних робіт і продуктивності машин, їх обсягів, послідовності виконання, тривалості будівництва, а також з урахуванням нормативів, розроблених ЦНИИОМТП.

Рекомендовані механізми не обов'язкові і можуть бути замінені на інші, з аналогічними характеристиками, що є в наявності у генпідрядної і субпідрядної організацій.

Протягом всього періоду виконання підготовчих та будівельно-монтажних робіт на об’єкті передбачається використання машин і механізмів, що наведені в таблиці 1.3.1.

Таблиця 1.3.1 Потреба машин і механізмів, використання яких передбачається протягом всього періоду виконання будівельно-монтажних робіт

Марка	Найменування робіт, характеристика обладнання	К-сть	Одиниця виміру
ЛМ-2,5	Лебідка, вантажопідйомністю 2,5 т, довжина канату – 250 м, потужність двигуна 11 кВт.	18	т
БСР-250	Розчинозмішувач гравітаційний, об’єм баку – 250 л, об’єм готової суміші – 150 л	2	л
КРАЗ-2556	Автосамоскид, вантажопідйомність – 8020 кг	1	кг
ЗИЛ-130	Бортова машина, вантажопідйомність – 5500 кг	1	кг
КС-55717	Автокран, вантажопідйомність – 32 т, виліт стріли – 18 м (макс.), висота підйому – 34,9 м	1	т,м
ЕО-2621 ЕО-4231	Екскаватор, ємністю ківша 0,25 $м^3$ Екскаватор, ємністю ківша 0,4…1,0 $м^3$	1	$м^3$
ДЗ-42	Бульдозер, потужність – 90 кВт (95 к.с.)	1	кВт (к.с.)
SEM-522	Каток, потужність – 140 кВт, радіус повороту зовнішнього барабану – 6039 мм	1	кВт
КВ-10/10П	Компресорна установка, продуктивність - 10,00 $м^3$/хв, тиск робочий - 10,0 атм., потужність приводу - 90 кВт	2	$м^3$/хв
АС11	Зварювальний агрегат, напруга холостого ходу – 100 В, номінальна сила струму – 250 А, потужність – 28 кВт	2	А
Vogele Super 1800-2	Асфальтоукладчик, максимальна ширина укладки – 9м, товщина шару – 30 см (макс.), транспортна ширина – 2,55 м	1	м

	Електроручний інструмент	5	
	Станок для різки арматури	2	
	Віброрейки	2	
	Електровідбійні молотки	1	
	Електромийки	1	
	Затираючі машини по бетону	1	
	Побутові прибори	10	

Прийняті механізми та машини можуть бути замінені іншими (з еквівалентними параметрами).

Потреба в будівельних кадрах під час реконструкції комплексу складає 56 працівників.

Потреба у воді

На період будівництва передбачено використання водних ресурсів для санітарно-гігієнічні потреб. Забезпечення будівельного майданчика водою здійснюється привозною водою згідно з укладеними договорами. Вода зберігається та транспортується в спеціальній поліетиленовій тарі ємністю 20,0 л. Вода на будівельному майданчику використовується для питних та санітарно-гігієнічних потреб (умивальники, туалети). Необхідна кількість води для санітарно-гігієнічні потреби, згідно з проектними даними, становить 25 л/працівника на добу. Загальний об’єм води для санітарно-гігієнічні потреби на весь період реконструкції – 431,2 м^3.

Витрати води на протипожежні потреби - 20 л/с.

Енергетичні ресурси

Сумарна потреба в електроенергії на будівельний майданчик становить 840 кВт на добу. Джерело – існуючі електромережі.

Потреба в інших ресурсах

Необхідна кількість щебню на весь період реконструкції – 7000,0 м^3; пісок - 2516,8 м^3.

Необхідна кількість дизельного палива на весь період реконструкції – 40,0 т.

По закінчені будівництва будуть проведені відновлювальні роботи дорожнього покриття існуючих доріг. Планується проведення благоустрою територій з дотриманням протипожежних, санітарно-гігієнічних, конструктивних, технологічних вимог, спрямованих на створення сприятливого для життєдіяльності людини довкілля, збереження і охорону навколишнього природного середовища, забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення.

Провадження планованої діяльності

Свинокомплекс в с. Іванків, Бориспільського району, Київської області, призначена для відтворення поголів'я свиней і дорощування їх та відгодівлі свиней: 1830 свиноматок вагою від 130 до 250 кг, 32 кнурів вагою від 151 до 300 кг, 384 ремонтних свинок від 30 кг до 140 кг, 56816 молочних поросят вагою від 1,5 до 7 кг; річний обіг товарного поголів’я - 46590 поросят на дорощуванні вагою від 7 до 30 кг, 45192 підсвинків і свиней на відгодівлі вагою від 30 до 120 кг. З урахуванням поточного принципу на свинокомплексу відбувається 2,5 циклів вирощування з максимальною потужністю до 44288 голів на рік тварин знятих з відгодівлі.

Планувальна структура генерального плану визначилася технологією виробництва, транспортними зв'язками виробничих корпусів і допоміжних будівель і споруд, існуючим рельєфом місцевості, санітарними і протипожежними нормами.

Генеральний план території та Генеральний план підприємства з нанесеною санітарно-захисною зоною та джерелами викидів надана у додатку 5 Звіту з ОВД.

На території підприємства свинокомплексу розміститься 14 основних виробничих свинарників, де утримується поголів’я. 7 виробничих свинарників першої черги з’єднані між

собою опалюваними перехідними галереями до яких приєднані обслуговуюча будівля (санпропускник), кормокухні та ТП. Також 7 виробничих будівель другої черги так само з'єднані між собою опалюваними перехідними галереями до яких приєднані обслуговуюча будівля (санпропускник), кормокухні та ТП. Основні виробничі будівлі мають функціональний поділ відповідно до статево-вікових груп свиней, що утримуються. На ділянці підприємства також передбачено будівлю санітарно-забійного пункту, влаштування установки ферментації, будівлю карантиннику, рампи відвантаження, та інші допоміжні будівлі та споруди, необхідні для функціонування свинокомплексу.

Забезпечення кормами свинокомплексу передбачається на готових кормах, транспортування кормів до корпусів свинарників через кормопроводи, кормоприготування буде відбуватися за системи рідкої годівлі та обладнання фірми «Big Dutchman».

Зона зберігання та підготовки гною до використання на комплексі має у своєму складі гноєприймач – закриту каналізаційну насосну станцію з наступним перекачуванням до основних резервуарів зберігання маси – 4 закритих гноєсховищ для обох черг.

Перша черга – два гноєсховища, загальним об'ємом по 21 900 м³ кожен.

Друга черга – два гноєсховища, загальним об'ємом по 27 700 м³ кожен.

Основний в`їзд на територію комплексу здійснюється через КПП, яке являє собою санпропусник та мийно-дезінфекційний пункт транспорту. На територію передбачено 2 в'їзди, один основний, другий додатковий. Територія по периметру огороджена. По периметру виробничої території проектом передбачено влаштування зелених насаджень.

По території свинокомплексу передбачено проїзд автотранспорту, що обслуговує корпуси.

При в'їзді на територію свинокомплексу влаштовується контрольно-дезінфікуюча зона санпропускник (поз. 4.13) і закритий мийно-дезінфекційний пункт (поз.4.16), що отоплюється, та включає мийку високого тиску. При в'їзді безпосередньо в зону утримання тварин розташовуватиметься ванна з дезрозчином (поз. 4.10.). Кількість дезраствору (1-3% розчин дезінфікуючого засобу Біоконтакт Плюс) в ванні – 5,4 м^3, приготування якого передбачається у мийно-дезінфекційному пункті.

При розробці технології свинокомплексу потужністю 1830 свиноматок повного циклу у с. Іванків було враховано сучасний рівень передових технологій вітчизняних і зарубіжних господарств.

На комплексі прийнята 3-фазна технологія (репродукція–дорощування-відгодівля). Потоково-цехова технологія вирощування товарних свиней передбачає високий рівень концентрації тварин, вузьку спеціалізацію приміщень і обслуговуючого персоналу.

При потоково-цеховій технології, з прийнятим семиденним кроком ритму, через однаковий проміжок часу виробляється однакова кількість однорідної продукції, проходячи фази підсисного періоду 28 днів, дорощування 42 день та відгодівля 105 день, що становить 175 днів від народження до відвантаження тварин живою вагою 120 кг.

Безперервність потокового виробництва залежить від репродуктивного періоду, який включає в себе: холостий період - до 28 днів; поросності - 112 днів; підсисний - 28 днів. Всього період складає 168 днів, що при максимально сприятливих умовах дозволяє одержати до 2,3 опоросів за рік. Тривалість технологічного циклу характеризує інтенсивність використання маточного поголів'я.

Відповідно до прийнятої технології повинні дотримуватися наступні основні принципи потокового виробництва:

1) ритмічність одержання приплоду протягом кожного кроку ритму;

2) цілорічне одержання опоросів;

3) формування необхідної кількості свиноматок у технологічну групу за допомогою синхронізації приходу у охоту;

4) розміщення свиноматок у групах відповідно до їхнього фізіологічного стану.

5) дотримання прийнятої технології і тривалості репродуктивного циклу для всього маточного поголів'я комплексу і схеми вибракування;

6) чітке виконання ритму виробництва для усіх виробничих груп.

Ключовим елементом потокової технології є організація відтворення свиноматок за фіксованим ритмом. Застосування 7-денного виробничого циклу, кратного 21-денному статевому циклу свиноматок, дає змогу оптимізувати формування груп осіменіння, супоросності та опоросів.

З практичної точки зору осіменіння свиноматок проводять у робочі дні — з понеділка по п’ятницю, що дозволяє уникнути опоросів у вихідні дні та суттєво покращити організацію праці на найбільш трудомісткій ділянці виробництва.

За такої організації кожна технологічна група свиноматок осіменяється з понеділка по п’ятницю включно протягом усього року без перерв, що забезпечує рівномірне формування груп супоросності, опоросів і підсисного періоду.

Розмір технологічної групи свиноматок, сформованої за принципом синхронізації охоти, супоросності та підсисного періоду, є базовою виробничою одиницею, яка визначає обсяг отриманого приплоду та стабільність потокового виробництва.

Розмір технологічної групи свиноматок у стані синхронізації охоти, так звані умовно поросні свиноматки для обох черг складає 92 голів. З урахуванням 18% перегулів групи поросних свиноматок буде складати 75 свиноматки. Постійна кількість свиноматок у технологічній групі підтримується за рахунок буферної групи холостих свиноматок і молодих ремонтних свинок. Всіх умовно поросних свиноматок розміщують в індивідуальних станках і ведуть спостереження до встановлення поросності, а після цього переводять у групові станки.

Для утримання поросних свиноматок, за 7 днів до опоросу, їх переводять в індивідуальні станки фіксованого утримання, що відповідають розмірами діючій нормативній документації.

Станок комплектований фіксатором для свиноматки та будиночком для поросят з обігрівом, має огорожу, яка встановлена на щілинній підлозі.

Опорос свиноматок. Організм матері для плоду є своєрідним зовнішнім середовищем, через який можна регулювати його розвиток. Це досягається повноцінною годівлею, правильним утриманням поросних свиноматок.

Відповідно до прийнятої технології підсисний період продовжується 28 днів, після чого поросят живою масою 6,5-7,0 кг забирають від матки і переводять у групові станки для дорощування до живої маси 25-30 кг. Свиноматку переводять у індивідуальні станки до виявлення охоти та запліднення. Виявлення свиноматок у охоті здійснюється за допомогою кнура-пробника, запліднюють штучно за допомогою спеціального катетера. Після визначення запліднення свиноматок переводять у групові станки.

Наступним етапом є переведення молодняку на відгодівлю до живої маси 120 кг.

Відгодівлю свиней доцільно здійснювати у три етапи, які різняться між собою кількістю кормів та складом раціонів.

Для комплектації стада передбачається купівля ремонтного молодняка, батьківських свинок (гібрид породи велика біла та ландрас) та термінальних кнурів на племінних репродукторах України та світу.

Трьохпородне промислове схрещування спрямоване на отримання у помісей ефекту гетерозису, який виражається у кращій скороспілості і вищій продуктивності порівняно з тваринами вихідних порід. Вище зазначені породи науковими дослідженнями перевірені на сумісність і було встановлено, що таке схрещування дає найвищий ефект щодо досягнення відгодівельних якостей тварин.

Трьохпородні гибриди свиней при контрольному породовипробовуванні мають досить високі показники продуктивності:

- вік досягнення живої маси 100 кг – 152 дні;
- витрати корму – 2,8 кормові одиниці на 1 кг приросту;
- вихід м'яса становить 71,2 %.

На основі досліджень встановлено і перевірено на практиці, що такі помісі, за відгодівельними і м'ясними якостями значно перевищують своїх чистопородних ровесників.

Скороспілість помісних потомків за рахунок гетерозису підвищується на 5 – 12 % при одночасному зниженні витрат кормів на 1 кг приросту на 0,3–0,8 кормової одиниці, збільшенні виходу м'яса в туші на 2 – 7% порівняно з вихідною материнською породою. Продуктивність рекомендованих порід імпортної селекції, що розводиться в Україні перевищує основні показники скоростиглості на 15-20 % порівняно з вітчизняними аналогами.

На виробничому комплексі передбачається функціонування кормокухні, в якій встановлюються агрегати для приготування та подачі рідких кашоподібних кормів до корпусів свинарників.

Доставка готових і напівготових рецептів кормів здійснюється спеціалізованим автотранспортом (кормовозами) з подальшим завантаженням у силоси зберігання через шнекові транспортери або шляхом пневморозвантаження. Для приготування кормів на комплекс також доставляється волога сировина, яка використовується для змішування з сухими напівготовими кормовими рецептами.

Система кормоприготування є повністю автоматизованою та працює в автономному режимі під керуванням комп’ютерної системи, яка відповідно до заданих добових раціонів визначає кількість і склад кормових компонентів, необхідних для змішування з водою та подальшої роздачі по годівницях.

Усі резервуари для змішування кормів та ємності для використаної води обладнані ваговими системами. Після завантаження необхідної кількості сухого кормового рецепту здійснюється дозоване додавання води у встановлених пропорціях для кожної статево-вікової групи тварин, а також додавання і змішування додаткових вологих компонентів раціону.

Установка рідкої годівлі оснащена автоматичною системою водозаміни PLUS. Керування установкою для подачі рідкого корму здійснюється за допомогою комп’ютеризованого обладнання фірми Big Dutchman. Програмне керування забезпечує контроль і регулювання всіх технологічних процесів, зокрема вмикання і вимикання електродвигунів, процеси зважування, дозування та режими роботи системи.

Принцип роботи системи рідкої годівлі побудований таким чином, що між циклами роздавання корму по всій кормолінії, у змішувальних ємностях і резервуарах використаної води знаходиться вода. За рахунок цього весь корм до останньої краплі проштовхується водою до кормових клапанів і роздається з високою точністю.

Система рідкої годівлі забезпечує можливість застосування мультифазової годівлі, тобто використання кормів різного складу з можливістю їх заміни у будь-який час доби. Протягом усього періоду утримання тварин застосовуються різні кормові рецепти відповідно до потреб поголів’я. Свині поділяються на статево-вікові групи, кожна з яких отримує індивідуальну

кормову суміш та визначену кількість корму згідно з програмою, що задається комп'ютерною системою.

Окрім можливості додаткового промивання системи водою, установка обладнана технічними засобами для забезпечення високих стандартів гігієни. На комплексі застосовуються засоби гігієни у ємностях (стерилізація ультрафіолетовим випромінюванням), а також засоби гігієни всієї системи (очищення лужними та кислотними розчинами). Вибір режиму очищення залежить від технологічної групи тварин.

Для тварин старших вікових груп, які перебувають на відгодівлі, достатньо стерилізації змішувачів для запобігання поширенню патогенної мікрофлори по кормолінії. У разі підключення репродукторної частини комплексу (свиноматок) та дорощування застосовуються додаткові заходи, що забезпечують підвищений рівень гігієни. Регулювання рівня pH кормових сумішей здійснюється технічними засобами та сприяє зниженню ризику виникнення маститів і стабілізації роботи шлунково-кишкового тракту. Підвищення ефективності знезараження забезпечується постійною роботою ультрафіолетових ламп у змішувачах і ємностях використаної води.

Установка оснащена регулятором кормового насоса та електромагнітними розподільниками, які забезпечують високу точність дозування, що особливо важливо на етапах опоросу та дорощування, коли роздаються малі дози корму. Відсутність гідроударів у системі підвищує точність роздавання кормів, знижує їх витрати та забезпечує надійну довготривалу експлуатацію обладнання.

Система працює з використанням двох кормозмішувачів, які функціонують у паралельному режимі. Це забезпечує одночасне приготування та роздавання корму на всіх ділянках комплексу: під час роздавання корму з одного змішувача в іншому здійснюється замішування наступної порції. Годівля відбувається безперервно, без простоїв обладнання.

Після приготування корму насос подає кашоподібний корм з бункера по кормопроводах до виробничих корпусів. Подача корму в корита здійснюється через автоматичні кормові клапани шляхом відкриття мембрани, а розмір дози визначається часом її відкриття. Комп'ютерна система за допомогою сенсорів контролює наявність корму в коритах. Добова норма корму поділяється на 10 і більше порцій, що забезпечує постійну подачу свіжого корму протягом дня. Перевірка наявності корму в коритах здійснюється кожні 15 хвилин, при цьому під час наступного замішування готується корм лише для порожніх корит.

Для підсисних поросят у санітарному блоці передбачено застосування системи підгодівлі рідкими кормовими сумішами, при цьому основна частка підсисних поросят годується вручну сухим готовим кормом.

Кормокухня включає приміщення приготування рідких кормів, у якому встановлюються агрегати для приготування кормів у рідкому вигляді та подачі вологих кашоподібних кормів до виробничих корпусів. Транспортування кормів із кормокухні до свинарників здійснюється кормопроводами виробництва фірми Big Dutchman (Німеччина).

З кормовозів зерно подається в силоси зберігання пневматичним способом або за допомогою шнекового транспортера. Силоси зберігання розміщуються зовні будівель кормокухні та призначені для зберігання готових кормових рецептів відповідно до потреб статево-вікових груп тварин.

Проектом передбачено функціонування двох кормокухонь на одну виробничу чергу: кормокухня № 1 — для репродуктора (свиноматок) та дорощування; кормокухня № 2 — для відгодівлі. Біля карантинного відділення встановлюються два силоси об'ємом 12,1 м³ для

зберігання сухого готового корму, який подається тваринам у карантиннику. Склад корму визначається технологом підприємства відповідно до статево-вікової групи тварин.

Сухі кормові рецепти з групи силосів подаються шнековими транспортерами до агрегатів приготування рідкого корму, де здійснюється їх замішування та подальше транспортування до виробничих корпусів.

Приміщення кормокухні дезінфікуються один раз на місяць у санітарний день. Дезінфекція бункерів-змішувачів і кормопроводів проводиться один раз на тиждень із застосуванням відповідних дезінфекційних розчинів. Кормолінії промиваються водою після кожного циклу годівлі. Дезінфекційні заходи здійснюються відповідно до вимог «Правил охорони праці у сільськогосподарському виробництві» № 1240 від 29.08.2018.

Для оснащення виробничих приміщень також використовується обладнання фірми Big Dutchman. Усі основні виробничі будівлі (свинарники) та кормокухні з’єднані між собою перехідними галереями, у яких розміщуються побутові приміщення персоналу, склади та рампи відвантаження.

Санітарно-ветеринарні заходи на свинокомплексі

За регламентом виконуються санітарно-ветеринарні заходи (вакцинація, імунізація, вітамінізація поголів'я та дезінфекція приміщень утримання).

Після кожного виробничого циклу приміщення свинарників очищають, миють і дезінфікують згідно з вимогами санітарних і ветеринарних норм.

Профілактична перерва становить від одної до семи діб, середній інтервал обробки приміщень - 5 діб на місяць. Очистка, мийка і дезінфекція боксів і обладнання проводиться водою з використанням хімзасобів, які мають відповідні сертифікати і дозвіл до використання в Україні.

В боксах очікування проводиться мийка годівниць, обладнання та підлоги після переводу поросних свиноматок на опорос. Мийка проходів по мірі забруднення.

Профілактиці зараження тварин паразитами (гельмінтозами) на свинарському комплексі в значній мірі сприяє застосування щілинних підлог, на яких тварини не стикаються з екскрементами, а також організація на підприємстві репродукторів, що знижує можливість надходження інвазованих гельмінтами тварин у виробничу зону.

Ветеринарний контроль вмісту і здоров'я свиней здійснюється ветеринарним лікарем, передбаченим в штаті свиноферми.

Виробничі корпуси сполучені між собою опалювальною наземною галереєю, призначеною для прогону свиней і проходу персоналу, обслуговуванню інженерних систем і комунікацій.

Для забезпечення санітарно-епідеміологічного благополуччя передбачений постійний санітарно-ветеринарний контроль. При закритому циклі виробництва на тваринницькому комплексі дотримуються загальні вимоги по захисту від занесення хвороб і недопущення їх розповсюдження. Для забезпечення ветеринарно-санітарної безпеки передбачаються наступні організаційно-технічні заходи:

– облаштування контрольно-пропускних пунктів з дезінфекційними бар'єрами для автомашин;

– виконання дезінфекції та дезінсекції після закінчення технологічного терміну витримки свиней;

– проходження карантину поголів'ям свиней, яке завозиться;

– комплектування свиноферми тільки здоровими тваринами з господарств, безпечних по

інфекційних захворюваннях;

–виконання діагностичних і вірусологічних аналізів, фармакологічне забезпечення збереження здоров'я і продуктивності тварин, контроль якості кормів, проведення профілактичних, лікувальних і ветеринарно-санітарних заходів; спостереження за станом здоров'я молодняка, динамікою приросту живої маси; вакцинація тварин проводиться ветслужбою тваринницького комплексу;

–транспортування полеглих тварин спеціальним транспортним візком з накриттям в будівлю забійно-санітарного пункту і далі в установку для виробництва органічних добрив «ORGANICA» для оброблення;

–закріплення постійного персоналу, що пройшов медичне обстеження і відповідну технічну і ветеринарну підготовку, для обслуговування корпусів та догляду за тваринами;

–проходження працівниками при вході на територію свиноферми санобробки в душових санпропускнику;

–встановлення для дезінфекції взуття перед входом в свинарники дезінфекційних килимків.

Після кожного виробничого циклу приміщення свинарників очищають, миють і дезінфікують згідно з вимогами санітарних і ветеринарних норм.

Профілактична очистка, мийка і дезінфекція секцій свинарників проводиться у відповідності з ветеринарно-санітарним регламентом. Крім планової дезінфекції, кожний місць в санітарні дні проводиться механічна очистка приміщень і обладнання свинарників.

Для миття приміщень і устаткування на комплексі передбачені мобільні системи миття високого тиску.

Постійно передбачається дезінсекція – знищення мух, вошей, кліщів, бліх, обладнання вентиляційних отворів москітними сітками, обробка тварин інсектицидними препаратами.

Для знищення гризунів застосовуються хімічні засоби (отрути- антикоагулянти), дозволені до застосування з дотриманням заходів безпеки.

Таким чином, опис технологічних процесів дозволяє здійснити весь технологічний цикл вирощування свиней, що включає репродукцію, дорощування і відгодівлю.

Дезінфекція проводиться згідно «Правил охорони праці у сільськогосподарському виробництві» № 1240 від 29.08.2018.

Ветеринарно-санітарні заходи щодо дезінфекції приміщень:

1. В приміщеннях для утримання холостих та поросних свиноматок дезінфекцію окремих станків проводять кожний раз після їх звільнення від тварин.

2. Станки для утримання кнурів дезінфікують 1 раз в місяць в санітарний день і кожний раз після вибракування кнурів.

3. Станки, використані для взяття сперми, необхідно дезінфікувати кожного дня в кінці зміни.

4. В приміщеннях для утримання кнурів, холостих, поросних свиноматок дезінфекцію проводять методом зрошення. Для дезінфекції застосовують «Біоконтакт плюс», витримка 1 годину.

5. Дезінфекцію приміщень для опоросів проводять після відлучення поросят і виведення свиноматок з станків.

6. Секції на дорощуванні поросят і секції відгодівлі дезінфікують після їх звільнення від тварин.

7. Дезінфекцію звільнених від тварин приміщень для опоросу, корпусів для дорощування поросят і відгодівлі свиней проводять вологим методом. Для дезінфекції застосовують «Біоконтакт плюс», витримка 1 годину.

8. Дезінфекцію звільнених від тварин приміщень для опоросу, корпусів для дорощування поросят і відгодівлі свиней проводять вологим методом. Для дезінфекції застосовують «Біоконтакт плюс», витримка 1 годину.

Після прогону кожної партії тварин забрудненні території галереї, коридорів і проходів миють за допомогою апарату високого тиску.

Щоденний клінічний огляд тварин, лікування хворих за визначеними схемами, вибраковування тварин з несприятливим прогнозом відправляють на вимушений збій. Систематичний контроль за якістю кормів та мікроклімату, контроль якості підготовки та дезінфекції секторів.

Рішення з оброблення побічних продуктів тваринного походження

При здійсненні господарської діяльності на підприємстві утворюватимуться побічні продукти тваринного походження, а саме гній, падіж, трупи вимушено забитих тварин та післяродові відходи.

Гній проходить тривале витримування протягом не менше 8 місяців, після чого вноситься в ґрунт відповідно до Кодексу кращих сільськогосподарських практик.

У процесі вирощування свиней на різних їх стадіях виникає падіж тварин. Згідно проекту розрахунковий річний обсяг павших тварин складає: 5682 голів підсисних поросят (10%), 1074 голів поросят на дорощуванні (2,31%) та 452 голів свиней на відгодівлі (1%), 92 голів свиноматок (5%), відповідно річна кількість павших тварин становитиме 94,532 т/рік. Занепалих тварин вивозять за межі корпусу і складають у спеціальний контейнер з кришкою. Ці контейнери вивозять один раз на добу для подальшої їх переробки у забійно-санітарний пункт, утилізаційного та забійного відділення. Довготривале зберігання падежу свиней не передбачається, тривалість тимчасового зберігання відходів з моменту їх утворення до видалення складає не більше 48 годин взимку та не більше 24 годин влітку. Для забезпечення безпеки від виникнення епізоотій, падіж і біовідходи обробляють (переробляють) в ферментері ORGANICA 1500 для виготовлення суміші органічної для покращення родючості ґрунтів. Дані відходи не є небезпечними. Потужність оброблення відходів тваринництва становить 1,1 тонн/добу. Устаткування для виробництва органічних добрив ORGANICA 1500 виготовляється ТОВ «ОРГАНІК ПРОЦЕСІН ГРУП» згідно з ТУ У 28.3-4079556-002:2019 «Устаткування для виробництва органічних добрив «ORGANICA». На устаткуванні ТОВ «ОРГАНІК ПРОЦЕСІН ГРУП» основною технічною ланкою якого є ферментер «ORGANICA», реалізується технологія виготовлення суміші органічної для покращення родючості ґрунту з побічних продуктів тваринного походження, не придатних для споживання людиною. З метою проведення ефективного та безпечного з точки зору впливу на здоров’я людей та якість довкілля, ТОВ «ОРГАНІК ПРОЦЕСІН ГРУП» був розроблений «Технологічний регламент для виготовлення суміші органічної для покращення родючості ґрунту з побічних продуктів тваринного походження, не придатних для споживання людиною (відходів тваринництва, птахівництва та рибного господарства) на базі Ферментера «ORGANICA». ТР 40795656.001:2024». Відповідно Технологічний регламент був направлений до ДУ «Інститут громадського здоров’я ім.О.М. Марзєєва НАМН України» щодо відповідності ТР вимогам вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідеміологічного благополуччя населення та було зазначено наступне «відповідає вимогам санітарного законодавства і є необхідним нормативно-

технічним документом для впровадження в практичну діяльність ТОВ «ОРГАНІК ПРОЦЕСІН ГРУП» оскільки регламентує процес виготовлення суміші органічної з побічних продуктів тваринного походження, не придатних для споживання людиною, які не будуть втрачатись як джерело цінних органічних сполук та в подальшому буде використовуватись для покращення родючості ґрунту, а також забезпечує безвідходну технологію утримання тварин (птиці та ін) щодо побічних продуктів тваринного походження, не придатних для споживання людиною». Устаткування має сертифікат Органу з сертифікації та оцінки відповідності продукції ТОВ «ПРОМЕЛЕКТРОНСЕРТ» від 09.08.24 р. про відповідність устаткування для виробництва органічних добрив, моделей: Organica-FCW5W, Organica-FCW11, Organica-FJC-X6-300, Organica-FJC-013-800, Organica-FJC-025-1500, Organica-FJC-39-2000 вимогам технічних регламентів з електромагнітної сумісності обладнання. Наукова оцінка за №22.9/1375 від 02.09.2024, видана ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України» щодо «ТЕХНОЛОГІЧНОГО РЕГЛАМЕНТУ на виготовлення суміші органічної для покращення родючості ґрунту з побічних продуктів тваринного походження, не придатних для споживання людиною (відходів тваринництва, птахівництва та рибного господарства) на базі Ферментера «ORGANICA». ТР 40795656.001:2024» на відповідність вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідеміологічного благополуччя населення та сертифікат Органу з сертифікації та оцінки відповідності продукції наведено в додатку 21 Звіту з ОВД.

Інструкція з експлуатації Процесор ферментації органічних відходів «ORGANIC» ТОВ «ОРГАНІК ПРОЦЕСІНГ ГРУП» наведено в додатку 25 Звіту з ОВД.

Згідно з технологією, сировина проходить дві стадії переробки: на першій - здійснюється переробка трупів тварин, внаслідок чого отримується сировина для органічного добрива; під час другої - відбувається ферментація отриманої сировини з отриманням біосуміші (суміш для покращення ґрунтів). На першій стадії органічні відходи завантажуються в установку для переробки, додаються спеціальні мікроорганізми групи пробіотиків (25% група молочної кислоти, 35% група дріжджів та 40% група спор) та наповнювач (висушену деревну тріску, висівки, тощо). Далі в установці відбувається розподіл на частини і подрібнення за допомогою молоткового валу, що полегшує здатність проникнення мікроорганізмів у масу відходів під час процесу. Далі відбувається дезінфекція та висушування маси в головному чані, обладнаному «тепловою рубашкою». Тривалість часу теплової обробки маси сягає більше 10 годин при підтримці високої температури (+100^{0}С, за необхідності піднімається до 130÷140^{0}С), що забезпечує повне знешкодження вірусів. Друга стадія передбачає перетворення отриманої сировини на порошкоподібне органічне добриво (покращувач ґрунту) шляхом вторинної ферментації. Газ, утворюваний в процесі ферментації органічного матеріалу, відводиться витяжним вентилятором через вихідний отвір для повітря у верхній частині бака та сполучну трубу в конденсатор на водяне охолодження. При цьому, більша частина вологи газу видаляється через поверхню градирні. Охолоджений газ спрямовується в скрубер (промивну башту), де розпилюється водний розчин дезінфікуючого засобу марки Jinzhi для усунення запаху та дезінфекції. У верхній частині промивної башти є кілька розпилювальних форсунок, через які водяним насосом під тиском подається розчин. Також башта оснащена багатосторонньою кулею, яка збільшує площу контакту газопромивки, уповільнює швидкість потоку та покращує ефект дезінфекції. Система очистки газів в розпилювальній башті з додаванням дезінфікуючого і дезодоруючого засобу бренду Jinzhi забезпечує ефективність очистки до 95%. Стерилізована вода в фільтрувальному резервуарі

мінятиметься через кожні 240 годин роботи. Після очистки гази викидаються через трубу. В процесі ферментації отримується біосуміш (суміш поліпшення ґрунту).

В комплект до установки входить вібросито, стрічковий конвеєр та система очистки парових газів.

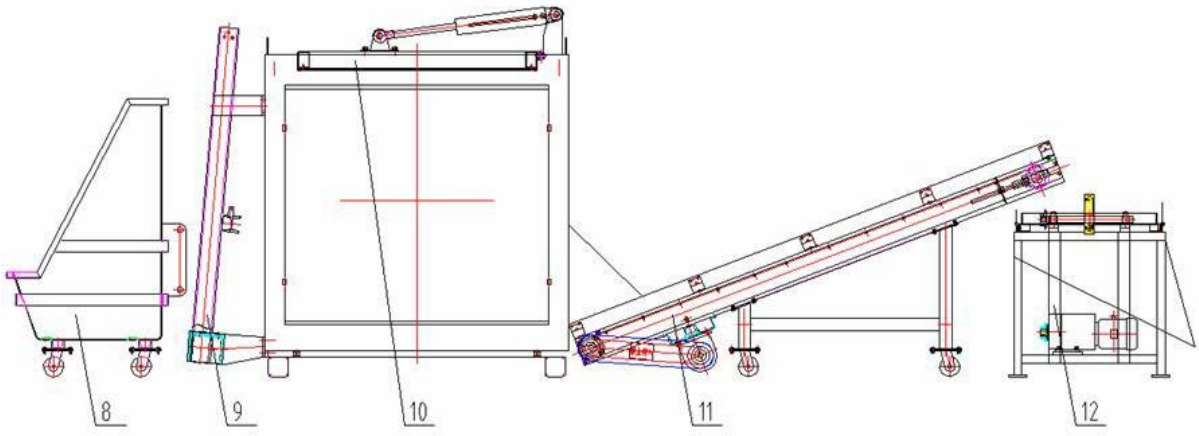


Рисунок 1.3.1 - Вид на установку

Схема монтажу ферментера та відповідні назви опорних частин: （7）Завантажувальний візок (додатково); （8）Поворотний механізм (додатково); （9）Тектум; （10）Розвантажувальний конвеєр (додатково); （11）Вібросито (додатково)

Рисунок 1.3.2 – Вигляд стрічкового конвеєра (1) та вібросита (2)

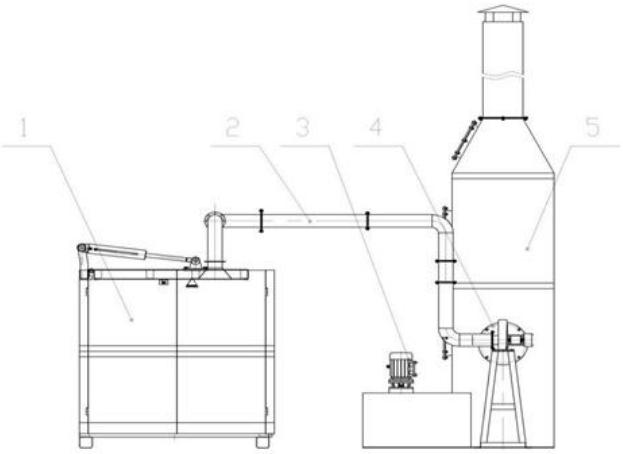


Рисунок 1.3.3 - Система очищення від запаху в розпилювальній башті: （1）ферментер; （2）Сполучна труба; （3）Водяний насос; （4）Енергозберігаючий вентилятор; （5）Розпилювальна башта

Процес очищення від запаху:

1. Газ, який утворюється в ферментері під час процесу обробки матеріалу, направляється в конденсатор за допомогою витяжного вентилятора через вихідний отвір для повітря у верхній частині бака та сполучну трубу. Після охолодження в конденсаторі більша частина вологи в газі видаляється, а потім відправляється в скрубер. Конденсатор охолоджується водою, а теплообмінним елементом є реберна трубка для збільшення площі розсіювання тепла.

2. Газ після конденсації надсилається в скрубер де розпилюється чистою водою (з додаванням дезінфікуючого засобу від запаху марки Jinzhi) для дезінфекції. У верхній частині промивної башти є кілька розпилювальних форсунок під тиском водяного насоса направляється вода для змивання та дезінфекції запаху. Башта оснащена багатосторонньою кулею, яка збільшує площу контакту газопромивання, уповільнює швидкість потоку запаху та покращує ефект дезінфекції розпилюванням.

Таблиця 1.3.2 – Інформація про обладнання

Найменування показників	Значення
Модель	ORGANICA 1500
Зовнішні розміри	4750мм х 1940мм х 1850мм
Вага в зібраному вигляді	6000 кг
Номінальна споживана потужність	42,2 кВт
Використання	Свині, рогата худоба, птахівництво відходи рибного господарства тощо
Продуктивність устаткування за один технологічний процес	1200 кг

Також при експлуатації свинокомплексу можливе травмування тварин, фізичні ушкодження тощо, і такі тварини підпадають під забій в забійно-санітарному пункті. Згідно проекту розрахунковий річний обсяг вимушено забитих тварин складає: 18 голів свиноматки (1%), 1398 голів поросят на дорощуванні (3%) та 452 голів свиней на відгодівлі (1%), відповідно річна кількість вимушено забитих тварин становитиме 63,212 т/рік. Тварини живою вагою будуть направлятися в забійно-санітарний пункт, утилізаційного та забійного відділення. Забій тварин здійснюватиметься відповідно до ВНТП-АПК-23.06 «Підприємства по забою худоби, птиці, кролів та переробці продуктів забою». На свинокомплексі здійснюється виключно санітарний забій по необхідності. На забійно-санітарному пункті передбачається лише проводити забій власної худоби. Туші тварин зберігатимуться у спеціально відведеній холодильній камері забійно-санітарного пункту в спеціальних контейнерах. Забій хворих або травмованих тварин здійснюватиметься за допомогою пістолету для забою тварин (станнер), далі передаватиметься на переробку іншим спеціалізованим підприємствам відповідно договорів.

Також до тваринницьких відходів належать післяпоросні відходи. Очікувана кількість даного відходу встановлена на підставі існуючого досвіду та становить 15,0 т/рік. Даний вид буде передаватися на переробку іншим спеціалізованим підприємствам відповідно договорів або обробляють (переробляють) в ферментері ORGANICA 1500 для виготовлення суміші органічної для покращення родючості ґрунтів.

Водовідведення виробничої каналізації

На території свинокомплексу потужністю 1830 повного циклу, видалення гною з

корпусів для утримання тварин проводиться самопливним способом – трубна самопливна система періодичної дії «Ванна під станком». Під щілинною підлогою станків розміщені залізобетонні ванни, які з`єднуються через патрубки зі зливними пробками з поздовжніми трубами (Ø 250 мм) корпусу. Глибина гнойових ванн під секціями 40-60 см, звільнення їх від рідкого гною передбачається кожні 14 днів.

Останні з`єднують з центральною трубою Ø 315 мм, яку прокладають в ґрунті та в зоні попереднього гноєзбірника, з якого, закритою каналізаційною станцією (КНС) перекачують гній до гноєсховищ. Транспортування гною самопливом до резервуарів (гноєсховищ) має відбуватись в такій послідовності: екскременти свиней через щілинну підлогу попадають в залізобетонну ванну і по мірі її заповнення відкривають почергово пробки ванн, що дає можливість гною самопливом переміщуватись спочатку по повздовжнім трубам свинарників і далі по центральній трубі через розподільчу камеру (КНС) в резервуари (гноєсховища). Кількість закритих гноєсховищ прийнято 4, два гноєсховища загальним об'ємом 21 900 м³ кожен, - два гноєсховища загальним об'ємом 27 700 м³ кожен.

Геометричні розміри гноєсховища об'ємом 21 900 м^3 – 115м*47м, до низу звуження з 115 м до 91 м та 47 м до 23 м, глибина 5 м;

Геометричні розміри гноєсховища об'ємом 27 700 м^3 – 105м*68м, до низу звуження з 105 м до 85 м та 68 м до 48 м, глибина 5 м.

Конструкцію гноєсховищ запроектовано виконати з HDPE-мембрани. HDPE-мембрана (мембрана з поліетилену високої щільності) - це високотехнологічний матеріал, який використовується для гідротехнічних споруд, гноєсховищ, полігонів твердих побутових відходів та інших споруд, де необхідно запобігти забрудненню ґрунтів. Згідно додатку 2 до сертифікату відповідно щільність HDPE-мембрани – більше 0,94 г/с^3 та коефіцієнт фільтрації менше $2*10^{-11}$ м/с. Сертифікат відповідності з додатком наводиться у додатку 27 Звіту з ОВД.

Даний матеріал має строк експлуатації не менше 100 років, витримує температури в діапазоні від -40°С до +80°С, має стійкість до хімічно агресивних середовищ, гниття та проростання коренів, і при цьому не виділяє токсичних речовин, за рахунок чого може також застосовується при влаштування резервуарів чистої питної води.

Перед влаштуванням гноєсховищ поверхня, на яку вкладається мембрана, обробляється від коренів та насіння рослин. Після чого влаштовується шар з втрамбованого ґрунту, на який вкладається геотекстиль, який слугує для додаткового захисту HDPE-мембрани. При влаштуванні конструкцій гноєсховищ окремі рулони термічно скріплюються на місці, і таким чином утворюється міцне полотно з HDPE-мембрани необхідних розмірів, яке не має отворів. При накритті гноєсховищ верхня мембрана так само термічно приєднується до нижньої мембрани, повністю дублюючи її поверхню. В верхню мембрану монтуються «поплавки», які утримують верхню мембрану на поверхні наповнення і контролюють рівномірність наповнення. Таким чином, верхня мембрана ніколи не несе навантаження від дощової води чи снігу і ризик пошкодження її відсутній.

Відповідно до вимог п. 10.6 ВНТП-АПК-09.06 «Системи видалення, обробки, підготовки і використання гною», затверджених наказом Мінагрополітики від 01.02.2006 № 29 (далі – ВНТП-АПК-09.06), гноєсховище обладнане пристроєм для перемішування гною. Для обслуговування гноєсховищ облаштовуються 2 отвори, через які відбуваються перемішування (міксерами із рамою та лопатями з нержавіючої сталі) з метою запобігання створення застійних анаеробних зон. Отвори мають обрамлення з такої самої HDPE-мембрани та щільно закриваються на весь час експлуатації гноєсховищ, окрім часу обслуговування. Через ці отвори здійснюється також і відкачка вмісту гноєсховищ. Система видалення гною у

гноєсховища передбачається самопливна періодичної дії «Ванна під станком», без гідровидалення, що задовольняє вимоги п. 10.7 ВНТП-АПК-09.06.

Також в HDPE-мембрані облаштовуються випускні аератори для відведення газу з поверхні гноєвих стоків.

Майданчик розміщення закритих гноєсховищ обраний з дотриманням нормативних відстаней від споруд тваринницького комплексу (понад 60 м) згідно ВНТП-АПК-02.05 «Свинарські підприємства» і знаходяться поза межами охоронної зони найближчого водного об'єкта та зон санітарної охорони свердловин.

Знезараження гною відбуваються внаслідок складних біохімічних процесів (бродіння та ферментація), унаслідок чого він знезаражується та перетворюється в перегній, який вносять у ґрунт на основі розрахунків поживності гною та результатів лабораторних аналізів ґрунту.

Гній повністю використовується на орендованих полях після витримування у гноєсховищі відповідно до вимог р. 10 ВНТП-АПК-09.06. Витриманий гній перекачуватиметься на поля за допомогою трубопроводів або відвозитиметься за допомогою спеціалізованих автомобілів. Використання витриманого гною передбачається проводити відповідно до вимог р. 12 ВНТП-АПК-09.06. Для кожної партії витриманого гною перед використанням на сільськогосподарських угіддях повинні проводитися дослідження за мікробіологічними, гельмінтологічними та хімічними (вміст загального азоту) показниками. Норми внесення витриманого гною визначаються відповідно до агротехнічних норм на підставі проведення агрохімічного аналізу ґрунту та виду культур, під які вноситься він, а також з урахуванням вимог ВНТП-АПК-09.06.

Електропостачання

Постачання електричної енергії передбачається від наявних електромереж. Для постачання електроенергії з ТОВ «ЯСНО+» укладено Договір про постачання електричної енергії споживачу №777220109597 ПВ від 08.07.2025 року представлено в додатку 14 Звіту з ОВД.

Резервне джерело енергопостачання

Дизельні електростанції призначена для виробництва електричної енергії з метою забезпечення електропостачання приміщень свинокомплексу ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» під час нерегламентованих відключень напруги від основного джерела електропостачання – електромережі.

Заплановане використання двох дизельних генераторів, розташованих в безпосередній близькості до трансформаторної підстанції (5.11 згідно ГП) між приміщенням 4.1.3. та 4.1.4 згідно ГП. Потужність резервного режиму роботи складає по 500 кВт кожен. Загальний річний фонд часу роботи - 650 год/рік кожного (із розрахунку періодичного тестового запуску, щомісячно по пів години та можливим часом роботи при аварійному відключенні).

Генератори облаштовані баками ємністю 900 л кожен, без дихального клапану. Викиди забруднюючих речовин атмосферне повітря при зберіганні палива в них не відбуваються. Забруднюючі речовини (димові гази) під час спалювання д/палива відводитимуться в атмосферне повітря через вихлопну трубу.

Паливо — дизельне для резервного живлення (дизель-генераторів), зберігатиметься в металевому сертифікованому резервуарі ємністю 10 м^3. Резервуар буде розмішуватися на спеціально облаштованому майданчику для зберігання палива.

Пожежогасіння

Пожежна безпека - комплекс проектних рішень, направлених на попередження пожежі та вибуху, а також на створення умов, які, у випадку необхідності, забезпечать успішне

гасіння пожежі та евакуацію людей.

Проектом передбачені наступі рішення з пожежної безпеки: зонування території, розміщення на проммайданчику свинокомплексу резервуару чистої води; дотримання нормативних протипожежних розривів між будівлями та спорудами, наявність достатньої кількості доріг, протипожежних проїздів та під'їздів до всіх будівель та споруд асфальтованим або з ущільненого щебеневого покриттям.

На підприємстві передбачена наявність первинних засобів пожежогасіння (пінні та порошкові вогнегасники), встановлений протипожежний щит, обладнаний необхідним інвентарем (вогнегасниками, ящиком з піском, пожежним інструментом – гаки, ломи, сокири, тощо).

Протипожежне обслуговування підприємства забезпечується силами найближчої пожежної частини.

Опалення та вентиляція

Теплопостачання та гаряче водопостачання

Опалення свинарників, карантинник, санпропусники, допоміжні будівлі та споруди здійснюватиметься за допомогою 4 котлів: 3 котли потужністю 1,0 МВт кожен та 1 котел потужністю 0,2 МВт, що працюватимуть на пелетах соломи. Опалення головного адміністративного блоку здійснюватиметься окремим котлом потужністю 200кВт, що працюватиме на пелетах соломи. Витрата палива для котлів 960 т/рік.

Під час спалювання твердого палива у котельні утворюється твердий залишок у вигляді золи, яку передбачено видаляти в закриті ємності з подальшим вивезенням на відновлення або видалення. Резервний вид палива не передбачається.

Плити для обігріву передбачаються для поросят у загонах для опоросу та на дорощуванні (зокрема у зонах із пластиковою підлогою) з метою забезпечення необхідного локального обігріву. Інфрачервоні лампи застосовуються у стійлах для опоросу та на дорощуванні для підтримання нормативного мікроклімату в зоні перебування поросят.

Вентиляція

Вентиляція кожного корпусу здійснюється через впускні клапани в бокових стінах та витяжними вентиляторами. Максимальний повітрообмін відповідає вимогам ВНТП-АПК-02.05.

У системі вентиляції негативного тиску використовуються витяжні вентилятори виробництва фірми «Big Dutchman» (Німеччина), встановлені у витяжних шахтах і стінні припливні клапани. Забір повітря відбувається з вулиці.

Система вентиляції має електронне управління всіх вентиляційних установок для видалення надмірного тепла, вологи, газу і пилу, не впливаючи негативно на самопочуття тварин.

Комп'ютер системи вентиляції автоматично регулює температуру і вологість в приміщеннях за допомогою системи датчиків в кожній секції будівлі (контроль вологості взимку – режим мінімального повітрообміну, контроль температури влітку – режим максимального повітрообміну.

На випадок аварійного відключення електроенергії всі припливні клапани і жалюзі відкриваються для забезпечення природної вентиляції, за допомогою автономної системи аварійного відкриття.

Крім основної системи вентиляції передбачена система охолодження високого тиску CombiCool. CombiCool — це ефективна система туманоутворення під високим тиском,

призначена для охолодження та зволоження повітря у тваринницьких приміщеннях, у тому числі розділених на відсіки.

Спеціальні форсунки високого тиску з нержавіючої сталі споживають мінімальну кількість води, але забезпечують високу швидкість на виході. Завдяки цьому створюється дрібнодисперсний аерозольний туман, який рівномірно розподіляється у відсіку, а тепле повітря негайно поглинає вологу. Система може застосовуватися не лише влітку, але й протягом усього року для підтримання оптимальної вологості.

Енергоефективність.

Для енергозбереження запроектовано мікропроцесорне керування системами вентиляції та мікроклімату у тваринницьких приміщеннях.

Водопостачання та водовідведення

Проектними рішеннями, передбачається своя автономна система водопостачання, водоспоживання та водовідведення.

Джерелом водозабезпечення свинокомплексу є три свердловини (2-робочі, 1 – резервна).

Питомий дебіт 1-ї свердловини становить 21,6 м^3/добу, рекомендований дебіт 432,0 м^3/добу. Глибина до статичного рівня – 20,0 м; глибина до динамічного рівня – 40,0 м.

Питомий дебіт 2-ї свердловини становить 18,0 м^3/добу, рекомендований дебіт 360,0м^3/добу. Глибина до статичного рівня – 20,0 м; глибина до динамічного рівня – 40,0 м.

Питомий дебіт 3-ї свердловини становить 12,0 м^3/добу, рекомендований дебіт 240,0м^3/добу. Глибина до статичного рівня – 20,0 м; глибина до динамічного рівня – 40,0 м.

Паспорти 3-х свердловин склав ФОП Потьомкін Віталій Сергійович у 2025 році та наведені в додатку 17 Звіту з ОВД.

Водовміщуючі породи – пісок дрібнозернистий.

Облік відібраної води ведеться лічильниками холодної води, що встановлені на технологічному водопроводі в насосній станції кожної із свердловин водозабору.

Оголовки свердловин та трубопровід знаходяться нижче глибини промерзання ґрунту, тому додаткового утеплення насосних станцій не передбачається.

Вода на підприємстві використовується: для забезпечення господарсько-побутового використання; внутрішнього миття та технологічного водопостачання.

Технологічне водопостачання передбачається, для напування свиней, для купання свиней, для дезінфекції і прибирання та технологічного зволоження.

Потужність свердловин дозволяє забезпечити підприємство необхідним обсягом води.

Всі корпуси свинарників укомплектовані автоматичними напувалками, які є надійними, гігієнічними і значно економлять воду.

Тварини мають постійний вільний доступ до води. Пристрої для поїння забезпечують тварин достатньою кількістю свіжої води на всіх етапах технологічного процесу, мінімізують втрати води.

Вибрані рішення водопостачання оптимальні як з погляду забезпечення тварин достатньою кількістю свіжої води, так і скорочення її втрат.

У секції опоросу свиноматки мають доступ до води з ніпельних напувалок; свиноматки і ремсвинки, що містяться в індивідуальних стійлах – з ніпельних напувалок; свиноматки і кнури, що містяться в загородах – з напувалок.

Вода для напування поросят на дорощуванні подається системою з використанням дозуючого пристрою в ніпельні поїлки (1 поїлка на 10-15 поросят), які встановлені на утримувачі з регулюванням висоти в залежності від віку поросят, дозуючий пристрій дозволяє

подавати з водою водорозчинні вітаміни, медикаменти (при необхідності) та окислювачі для підвищення добового приросту. Для напування свиней на відгодівлі вода подається через систему на ніпельні поїлки (1 поїлка на 7-10 свиней), закріплені на держаках.

В мережі водопостачання кожного приміщення передбачається, установка дозатрона (насоса-медикатора), для точного та пропорційного, витратам води, автоматичного дозування вітамінів та медикаментів в питну воду для напування тварин.

Резервне (аварійне) водопостачання.

Резервне (аварійне) водопостачання, на час усунення несправностей основного джерела, передбачається від резервуару накопичення води ємністю 375 м^3.

Водовідведення

Відповідно до ВНТП-АПК-09.06 і ДБН В.2.2-1:2024 каналізування промислового комплексу проектується по роздільній системі: виробничо-побутовій; гнойовій; дощовій.

Водовідведення господарсько-побутових стічних вод з головного адміністративно блоку (1 по ГП) передбачається в гідроізольованому септику з двох секцій (об’ємом 18,8 м^3) з подальшим вивезенням місцевою комунальною службою на договірних засадах.

Відведення господарсько-побутових стічних вод з санпропускника (4.13. за ГП) та будинку тваринника (4.11. за ГП) передбачається до резервуару (об’ємом до 10 м^3) з подальшим скиданням через існуючу на території комплексу КНС в централізовану каналізаційну мережу населеного пункту.

Побутові стічні води з окремих санвузлів, розташованих у виробничих корпусах (санвузли у свинарниках та санпропускниках на них), скидаються в закриту системи гноєвидалення.

Стічні води ветеринарних об'єктів (санітарно-забійний пункт з утилізаційним відділенням) збираються в водонепроникний вигріб (5.9.3 за ГП) для знезараження хімічним способом (згідно вимогам ветеринарного лікаря в залежності від видів, наявності та відсутності зараження) та переміщуються до гноєсховища. Стоки від карантину збираються в окремий водонепроникний вигріб (5.9.2 по ГП) та накопичуються в ньому протягом періоду утримання тварин на карантині. В разі виявлення зараження вони знезаражуються в водонепроникному вигребі хімічним способом (згідно вимогам ветеринарного лікаря залежно від видів зараження) та переміщуються до гноєсховища.

Відведення виробничих стічних вод від миття автомашин передбачається через сепаратор нафтопродуктів і піску до резервуару (об’ємом до 10 м^3), призначеного для господарсько-побутових стічних вод, з подальшим скиданням через існуючу на території комплексу КНС в централізовану каналізаційну мережу населеного пункту. КНС перебуває в робочому стані та її потужності є достатніми для прийняття запроектованих стоків.

Відведення дощових і талих вод буде здійснюватися за допомогою вертикального планування території та кюветів. Середній річний об’єм стоку дощових і талих вод з території земельних ділянок згідно розрахунку становить – 58595,5м^3/рік. Дощові стоки будуть поступати на локальні очисні споруди для видалення зважених речовин та частинок нафтопродуктів шляхом фільтрації та відстоювання. Продуктивність сепараторів нафтопродуктів на дощові та талі води до 45 л/с, типу OIL - 45 горизонтальне виконання в кількості 3 одиниць. Продуктивність сепаратору нафтопродуктів на мийку автотранспорту до 10,0 л/с типу OIL – 3 горизонтальне виконання в кількості 1 одиниці. Технічні паспорта на сепаратори нафтопродуктів наведено в додатку 28 Звіту з ОВД.

Принцип роботи сепаратора нафтопродуктів полягає в механічному очищенні дощових вод. Дощова вода, так само як і технічна вода, що містить певну кількість нафтопродуктів та

інших зважених речовин (пил, пісок і т.д.), в першій фазі надходить на вхідний отвір сепаратора. Завдяки вбудованому дефлектору (демпферу швидкості рідини) швидкість руху знижується і всі зважені частинки випадають в осад. Потім вода, що містить нафтопродукти, надходить в сам сепаратор, де завдяки процесу флотації, тобто з'єднанню дрібних частинок в більші, вони відламуються і спливають на поверхню. Для кращого очищення дощової води від нафтопродуктів сепаратор оснащений коалісцентною вставкою.

Коалісцентна вставка має конструкцію, схожу з будовою сот: лабіринт різного розміру з незліченною кількістю перегородок. Кожна крапля маслянистої води повинна «видавлюватися» через коалісцентну вставку. Результатом такого «проходу» є об'єднання або злипання дрібних крапель нафтопродуктів в більші, які, відриваючись від накопичувального фільтра, збираються у верхній частині сепаратора, а вода очищається до індикації забруднень <0,3 мг/л, може виводитися в навколишнє середовище.

Вода відводиться з сепаратора через сифон, оснащений автоматичним клапаном, який запобігає виходу відокремлених нафтопродуктів за межі сепаратора.

Після очистки вода (концентрація зважених речовин < 15 мг/дм^3 та нафтопродуктів < 0,3 мг/дм^3) буде поступати у накопичувачі (регулюючі дощові резервуари №№1-3). Об`єм резервуару дощових стоків №1 становить 1030 м$^3$, об`єм резервуару дощових стоків №2 становить 965 м^3, об`єм резервуару дощових стоків №3 становить 263 м^3. Зібрана у накопичувачах вода надалі може використовується для поливу території або для зрошення сільськогосподарських культур відповідно до вимог ДБН В.2.5 - 74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди».

Гнойові стоки від приміщень утримання свиней разом із стічними водами від прибирання приміщень потрапляють у закриті гноєсховища.

Потреба у земельних ресурсах

Реконструкція комплексу передбачається в межах земельних ділянок: 3220884001:01:060:0035, площею 26,9678га, 3220884001:01:060:0033, площа 9,9051га. Основні земельні роботи будуть проводитись при реконструкції гноєсховищ на земельній ділянці з кадастровим номером 3220884001:01:060:0035.

Право на користування земельними ділянками належить ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» відповідно до договору оренди земельних ділянок.

Згідно із статей 48, 52 Закону України «Про охорону земель» при здійсненні містобудівної діяльності, пов’язаної з порушенням поверхневого шару ґрунту, власники земельної ділянки та землекористувачі повинні здійснювати зняття та складування у визначених місцях родючого шару ґрунту з наступним використанням його для поліпшення малопродуктивних угідь, рекультивації земель та благоустрою населених пунктів і промислових зон.

ТОВ «ВВОСС» було розроблено робочий проект землеустрою щодо зняття, перенесення, збереження та використання родючого шару ґрунту із земельних ділянок, що перебувають у користуванні ТОВ «АТК «ІВАНКІВ», на яких здійснюється реконструкція будівель та споруд під свинокомплекс (викопіювання текстової частина даного проекту та плани запроектованих заходів наведені в додатку 7 Звіту з ОВД).

Зняття та перенесення родючого шару ґрунту буде здійснюватися на темно-сірих опідзолених супіщаних ґрунтах (агровиробнича група ґрунтів 40в) з площі 22624 м^2 та дерново глибоких глеватих легкосуглинкових ґрунтах (агровиробнича група ґрунтів 176г) з площі 6684 м^2.

Загальний об’єм знятого родючого шару ґрунту (гумусованого шару ґрунту), який буде знято з частини земельної ділянки становить 13985,6 $м^3$ (16503,01 т). Глибина зняття поверхневого шару ґрунту становить 40в М=0,50м, 176г М=0,40м щільність родючого шару ґрунту – 1,18 $г/м^3$.

Зняття (розроблення) верхнього найбільш родючого шару ґрунту на глибину до 0,5 м буде здійснюватися екскаватором одноковшовим з навантаження на автомобілі-самоскиди.

При формуванні тимчасового відвалів буде використовуватись бульдозер.

Знятий поверхневий шар земельної ділянки, де буде зберігатися на земельній ділянці у відвалах, де в подальшому буде розвозитися із відвалів і розгортатися по земельній ділянці планованої діяльності для поліпшення і озеленення даної території.

Місце тимчасового відвалу 1 має форму прямокутника зі сторонами: 21,72 м; 71,41 м; 71,33м. Площа майданчика під відвалом – 1580 $м^2$. Максимальний об’єм ґрунту, що може бути складовий у даний відвал складає V = 1580 $м^2$*6 м = 9480 $м^3$.

Місце тимчасового відвалу 2 має форму квадрата зі сторонами: 25,93 м; 30,11 м; 25,95м, 30,04м. Площа майданчика під відвалом – 780 $м^2$. Максимальний об’єм ґрунту, що може бути складовий у даний відвал складає V = 780 $м^2$*6 м = 4680 $м^3$.

Місце тимчасового відвалу 3 має форму квадрата зі сторонами: 23,98 м; 22,80 м; 24,43м, 23,25м. Площа майданчика під відвалом – 557 $м^2$. Максимальний об’єм ґрунту, що може бути складовий у даний відвал складає V = 557 $м^2$*6 м = 3342 $м^3$.

Тимчасові відвали родючого шару ґрунту буде розташований в межах земельних ділянок планованої діяльності.

Для убезпечення тимчасового відвалу родючого шару ґрунту від дії денудаційних процесів (змиву, видування, вивітрювання тощо) здійснюється висівання вручну на його поверхні насіння багаторічних трав.

Родючий шар ґрунту буде використана для благоустрою земельних ділянок ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» на ділянках благоустрою та озеленення. Площа ділянок благоустрою та озеленення становить 7,94 га.

Технологічна схема його використання включає:

– розроблення родючого шару ґрунту екскаватором у тимчасові відвали та навантаження його на автомобілі-самоскиди;

– перенесення (перевезення) родючого шару ґрунту автомобілями-самоскидами на ділянки благоустрою і розвантаження його квадратно-гніздовим способом через 5,5 м;

– розрівнювання та планування родючого шару ґрунту на ділянках благоустрою бульдозером рівномірним шаром глибиною 0,5 м. При цьому допустимі відхилення від прийнятої глибини – не більше і не менше 0,05 м;

– підготовка родючого шару ґрунту на ділянках благоустрою та висівання газонних трав.

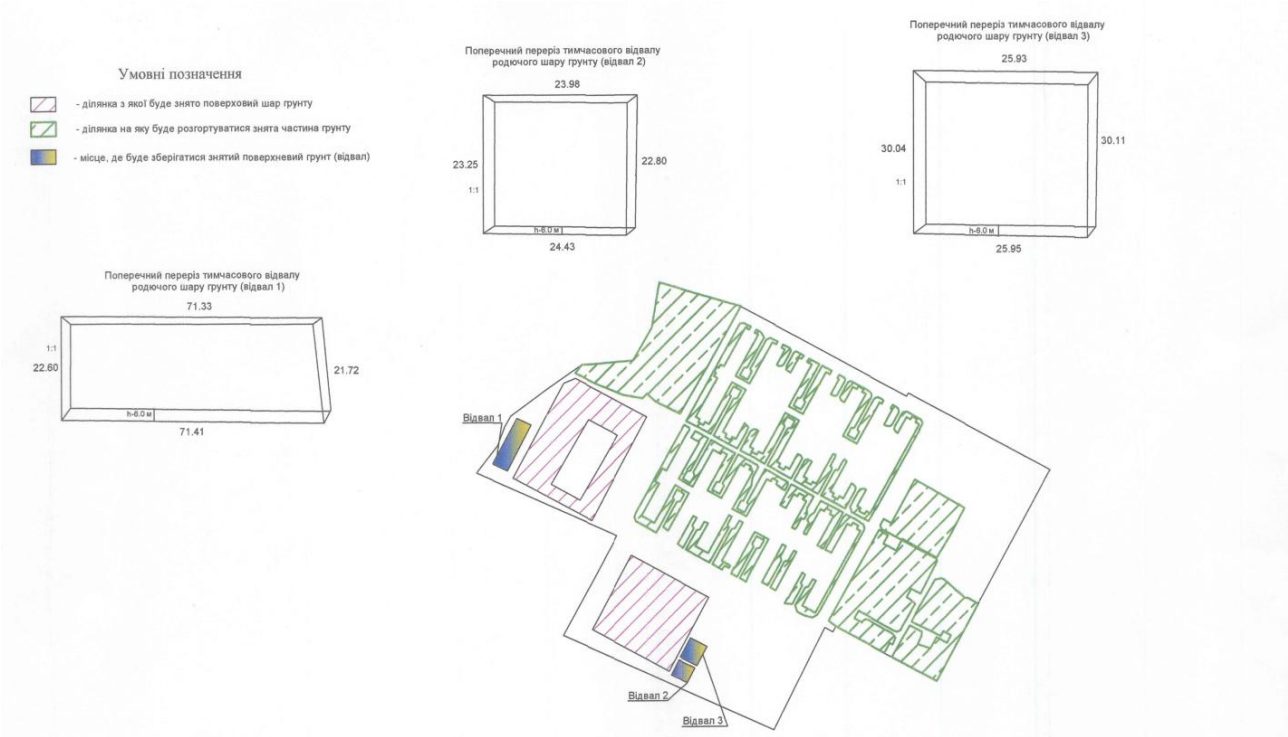


Рисунок 1.3.4 - Технологічна схема нанесення родючого шару ґрунту

Виходячи з обсягів основних видів робіт, тривалість земляних робіт щодо зняття, перенесення та складування родючого шару ґрунту становить орієнтовно 14,0 місяців.

Зняття та перенесення родючого шару ґрунту рекомендується проводити у теплий сухий період року.

Під час підготовчих та будівельних робіт не планується використання додаткових земельних ділянок.

Основні обмеження щодо провадження планованої діяльності на вибраних земельних ділянках

<u>Обґрунтування прийнятого розміру санітарно-захисної зони (далі – СЗЗ).</u>

На свинокомплексі передбачено постійне утримання: 1830 свиноматок вагою від 130 до 250 кг, 32 кнурів вагою від 151 до 300 кг, 384 ремонтних свинок від 30 кг до 140 кг, 56816 молочних поросят вагою від 1,5 до 7 кг; річний обіг товарного поголів’я - 46590 поросят на дорощуванні вагою від 7 до 30 кг, 45192 підсвинків і свиней на відгодівлі вагою від 30 до 120 кг. З урахуванням поточного принципу на свинокомплексу відбувається 2,5 циклів вирощування з максимальною потужністю до 44288 голів на рік тварин знятих з відгодівлі.

Згідно додатком №5 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови територій» (затвердженими наказом МОЗ від 19.06.1996 №173, зареєстрованими у Мін’юсті 24.07.96 р. за №379/14040) нормативні розміри СЗЗ для свинофабрик та свиноферм на 12,0-24,0 тис. голів на рік становить 1500 м, а на 54 тис. голів на рік і більше - 2000 м. Продуктивність свинокомплексу становить до 45 тис голів на рік та знаходиться між цими показниками для якої чітко нормативний розмір не визначений. Отже існує необхідність визначення розміру СЗЗ для об’єкту з урахуванням особливостей улаштування та умов розміщення відповідно до п. 5.4 Правил.

Проектними рішеннями передбачено функціональне зонування території: основна виробнича зона – зона обмеженого доступу з розташуванням свинарників; зона відвантаження готової продукції (тварин живою вагою); зона підвозу ремонтного поголів’я; зона обслуговування закритих гноєсховищ; зона санітарно-забійного пункту та установки для

виробництва органічних добрив «ORGANICA»; господарська зона (зона обслуговування котельні, свердловин водопостачання, ТП тощо). Майданчики розміщення об'єкту поводження з гноєм обрані з дотриманням нормативних відстаней від споруд тваринницького комплексу (понад 60 м) згідно ВНТП-АПК-02.05 «Свинарські підприємства» (відомчі норми технологічного проектування Мінагрополітики України). Зазначений свинокомплекс після реалізації будівельних рішень буде спеціалізованим підприємством сільського господарства із закінченим виробничим циклом з відтворюванням та вирощуванням молодняку і відгодівлі його до м'ясних кондицій. Об'єкт працюватиме за принципом закритого виробництва з улаштуванням санпропускника з побутовими приміщеннями та лабораторією, дезбар'єру, карантинного забійного пункту. В прохідних галереях по рампі відвантаження тварин на 100 голів, звідки вивозять тварин на забій живою вагою. Таким чином вважаємо, що базовим розміром для свинокомплексу, що розглядається продуктивністю до 45,0 тис. голів у перерахунку на доросле поголів'я за фізіологічними показниками є 1500 м СЗЗ згідно дод. №5 Правил, а для структурних елементів згідно дод. №4 і №5 Правил СЗЗ становлять: санітарна бійня – 500 м, ветеринарно-лікувальний пункт - 200 м; складів зберігання зерна і силосів комбікорму – 50 м. Для закритих гноєнакопичувачів 750 м згідно з дод. №15 Правил з урахуванням положення примітки 2 щодо 50% зменшення нормативного розміру СЗЗ для закритих об'єктів по відношенню до житлової забудови. Відповідно до вимог п.7.13 Правил розмір СЗЗ для опалювальних котелень визначається за розрахунком розсіювання в атмосфері забруднюючих речовин, присутніх у викидах і встановлюється від димарів та відкритих місць зберігання паливних матеріалів розміром, що співпадає з максимальним ареалом розсіювання викидів з урахуванням напрямку домінуючих вітрів. Таким чином, на сучасному етапі нормативні розміри СЗЗ по відношенню до існуючої житлової забудови від свинокомплексу не витримуються у повному обсязі. Структурні елементи господарства згруповані по видах, але відстані між ними не дозволяють відокремити один від одного, тому загальний розмір СЗЗ встановлюється інтегрованим поєднанням відповідних розмірів СЗЗ для структурних елементів господарства з урахуванням сукупного впливу.

У зв'язку з вищевикладеним, ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» звернулося до профільного інституту Державної установи «Інститут громадського здоров'я ім. О.М.Марзєєва НАМН України» для отримання наукової оцінки матеріалів обґрунтування розміру санітарно захисної зони для свинокомплексу ТОВ «АТК «ІВАНКІВ».

ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України» проведено аналіз планованої діяльності та надано наукову оцінку за №22.9/1915 від 09.10.2025 щодо відповідності матеріалів «Матеріали обґрунтування розміру санітарно-захисної зони свинокомплексу ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» повного циклу вирощуванню з допоміжними будівлями та спорудами, розташованого по вул. Харківська у с. Іванків Бориспільського району Київської області» вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідеміологічного благополуччя населення, в якій зазначено наступне:

«*...можна рекомендувати відповідним органам виконавчої влади дозволити подальшу організацію свинокомплексу ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» запланованого по вул. Харківська с. Іванків Бориспільського району Київської області з дотриманням санітарно-захисної зони 970 м на північ, 560 м на північний схід, 760 м на схід, 960 м на південний схід, 465 м на північний захід та 1500 м за всіма іншими напрямками сторін світу від майданчика розташування свинарників як таку, що не суперечить медико-санітарним правилам щодо безпеки*

середовища життєдіяльності та санітарно-епідемічного благополуччя населення та надати всі передбачені законодавством дозвільні документи» (наведено в додатку 9 Звіту з ОВД).

Зона санітарної охорони (далі - ЗСО)

Згідно положення «Водного кодексу України», ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проєктування» та закону України «Про питну воду та питне водопостачання» – підземні джерела питного водопостачання повинні мати ЗСО, які складаються з 3-х поясів:

- перший пояс (R_1) – зона суворого режиму;
- другий (R_2) і третій пояс (R_3) – зони обмежень.

Відповідно до паспортів свердловин, перший пояс (зона суворого режиму) для усіх свердловин приймається 30м.

Перший пояс ЗСО (R_1) включає територію розташування свердловини. Він встановлюється з метою запобігання можливості від випадкового або навмисного (мікробного і хімічного) забруднення води в свердловині. Перший пояс ЗСО підлягає огорожі. У межах першого поясу ЗСО забороняється скидання будь-яких стічних вод, перебування сторонніх осіб, випасання худоби, застосування пестицидів, органічних і мінеральних добрив.

Розміри меж 2-го (R_2) і 3-го (R_3) поясів ЗСО розраховані згідно вимог ДБН В.2.5-74: 2013 і «Рекомендаций по гидрогеологическим расчетам по определению границ 2го и 3го поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения».

В межах других поясів ЗСО забороняється: розміщення складів пально-мастильних матеріалів, пестицидів та мінеральних добрив, накопичувачів промислових стічних вод, шламосховищ та інших об’єктів підвищеної небезпеки; забруднення території сміттям, гноєм, відходами промислового виробництва.

Третій пояс ЗСО (R_3) призначається для захисту підземних вод від хімічних забруднень. Основним параметром R_3 є розрахунковий час T_3 просування забруднених вод від межі третього пояса ЗСО до свердловини повинен бути більшим проєктного часу експлуатації 25 років.

Рух підземних вод до свердловини здійснюється зі сторони вододілу. В ізольованих водоносних горизонтах межа 2го пояса ЗСО (R_2) має вигляд круга і визначається за формулою:

$$R_{2,3} = \sqrt{\frac{Q \times T_{2,3}}{\pi \times m \times n}} \ ,$$

де: $R_{2,3}$ – радіус зон санітарної охорони 2-го і 3-го поясів, м;

Q – дебіт (експлуатаційне навантаження) свердловин, м^3/д;

$T_{2,3}$ – розрахунковий час, доба;

m – потужність водоносних порід, м;

n – активна пористість для ґрунту.

T_2 – час самоочищення мікробно – забруднених вод – 200 діб; (свердловина розташована в межах II кліматичного району)

T_3 – період експлуатації свердловини – 25 років (9125 діб) (для розрахунку хімічного забруднення розглядається довгострокове водокористування).

Другий пояс ЗСО (R_2) призначається для захисту водоносного горизонту від мікробного забруднення. Основним параметром R_2 є розрахунковий час T_2 просування мікробного забруднення з потоком підземних вод до свердловини, який повинен бути достатнім для втрати життєздатності і вірулентності патогенних мікроорганізмів (ефективного

самоочищення). Для виконання цієї вимоги межа 2го пояса ЗСО повинна проходити по нейтральній лінії потоку, що обмежує фільтраційне поле області живлення водозабору

Прийняті для розрахунку значення пористості ґрунтів для кожного типу ґрунтів, в яких розкриті водоносні горизонти, наведені в таблиці 1.3.3.

Таблиця 1.3.3. Дані та результати розрахунку

№ свердловини	Координати		m, м	Q, м^3/добу	n	T_2	T_3	R_2	R_3
	Пн.ш	Сх.д							
1	50º 18' 04,6"	31º 03' 24,9"	60,0	432,0	0,22	200	9125	45,66	308,4
2	50º 18' 03,4"	31º 03' 30,9"	69,0	360,0	0,22	200	9125	38,88	262,5
3	50º 18' 23,0"	31º 03' 48,3"	69,0	240,0	0,22	200	9125	31,7	214,3

Розміри ЗСО третього поясу перевищують розміри ЗСО другого поясу і для неї передбачаються наступні заходи:

- регулювання буріння нових свердловин і іншого будівництва при обов’язковому погодженні з місцевими органами санітарно епідеміологічної служби, органами по регулюванню використання і охорони вод;

- заборона розміщення накопичувачів промстоків, складів ядохімікатів, міндобрив та інших об’єктів, що створюють небезпеку хімічного забруднення підземних вод;

Забезпечення дотримання режиму поясів ЗСО покладається:

- у межах першого і другого поясів ЗСО – на підприємство водопостачання;

- у межах третього поясу ЗСО – на місцеві органи виконавчої влади, а також на підприємства та громадян, які є власниками або користувачами земельних ділянок у межах цієї зони.

Розміщення свердловин не суперечить Постанови №2024 КМУ від 18.12 1998 та Наказу №325 Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів від 11.05.2023.

Місце розміщення свердловин з нанесеною ЗСО (R_1) наведено на рисунку 1.3.5.

Рисунок 1.3.5 - Місце розміщення свердловин з нанесеною ЗСО (R_1)

Охоронні зони об'єктів енергетичної системи, магістральних інженерних мереж, газових мереж

В Україні вимоги щодо охоронних зон об'єктів енергетики регламентуються Законом України «Про ринок електричної енергії», Законом «Про охорону навколишнього природного середовища», а також Правилами охорони електричних мереж, затвердженими постановою КМУ від 27.12.2022 № 1455 (із змінами).

В межах території планованої діяльності розташована ПС «Інкубаторна 35» 35/10 кВ ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ», до якої підходять повітряні мережі 35 кВ, а також кабельні підземні та повітряні ЛЕП 10 кВ з визначеними охоронними зонами 15 м, 1 м та 10 м відповідно. Охорона зона навколо підстанції складає 15 м.

На відстані близько 500 м у південному напрямку проходить магістральний газопровід з охоронною зоною 300 м.

В межах земельної ділянки наявні:

- внутрішні каналізаційні мережі з розмірами захисних охоронних зон 3-5 м відповідно до ДБН В.2.5-75:2013.

- внутрішні мережі водопостачання з розмірами захисних охоронних зон 5 м в кожну сторону відповідно до ДБН В.2.5-74:2013.

Охоронні зони інженерних мереж, враховані при плануванні виробничої діяльності. Обмеження дотримуються.

Вздовж північно-західної межі території планованої діяльності розташовані території державного лісового господарства – ДП «Ліси України» з розміром обмеження 50 м для мішаних лісів.

Для провадження планованої діяльності прийняті наступні екологічні, санітарно-гігієнічні, протипожежні та територіальні обмеження:

- здійснення планованої діяльності в межах відведеної у користування земельної ділянки та без задіяння нових площ;
- дотримання вимог не перевищення гранично-допустимих концентрацій (ГДК) шкідливих речовин в атмосфері населених пунктів, не перевищення нормативно-допустимих рівнів шуму на межі житлової забудови;
- дотримання встановлених розмірів санітарно-захисної зони підприємства, відповідно до «Державних санітарних правил планування та забудови територій», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96р. № 173;
- дотримання всіх технологічних вимог, що передбачаються під час здійснення планованої діяльності;
- попередження засмічення, забруднення ґрунтів, поверхневих та підземних вод;
- заборона скидання в річки та інші водоймища, потрапляння в ґрунтові води господарсько-побутових стоків;
- організація спеціально відведених місць для зберігання відходів;
- сортування відходів та передача їх спеціалізованим підприємствам на оброблення у відповідності до встановлених санітарно-гігієнічних вимог і природоохоронного законодавства;
- виконання правил протипожежної безпеки.

Для виконання цих вимог в проекті передбачається наступне:

✓ з метою зменшення майданчика, на якому руйнується природний покрив, запобігання повітряної і водяної ерозії, зменшення запилення середовища при реконструкції передбачається своєчасне і якісне упорядкування постійних, тимчасових внутрішніх автодоріг;

✓ транспортування на майданчик бітумних матеріалів авто гудронаторами при виконанні ізоляційних і покрівельних робіт;

✓ транспортування товарного бетону і розчину централізовано в автосамоскидах з закритими кузовами;

✓ транспортування і збереження сипучих матеріалів в контейнерах;

✓ використання електроенергії для опалення тимчасових побутових приміщень;

✓ транспортування дрібно штучних матеріалів (цегла, плитка і т.д.) в контейнерах;

✓ використання залізних ящиків (піддонів) для зберігання товарного бетону і розчину на майданчику;

✓ транспортування будівельної техніки на майданчик в денний час;

✓ закінчення реконструкції якісним прибиранням і благоустроєм території з відновленням рослинного покриву;

✓ прибирання будівельного сміття.

Усі будівельні матеріали і вироби, виготовлені із природних матеріалів, повинні бути досліджені на величину питомої радіоактивності природних радіонуклідів або мати радіаційний паспорт на отриману від заводу-виготовлювача продукцію.

Опис основних характеристик планованої діяльності (виробничих процесів), виду і

кількості матеріалів та природних ресурсів, які планується використовуватись (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати

Реалізація планованої діяльності по реконструкції будівель і споруд птахофабрики під свинокомплекс буде здійснюватися на орендованих земельних ділянках загальною площею 36,8729 га, що розташовані по вул. Харківська в с.Іванків Бориспільського району Київської області.

В рамках реконструкції пташників у свинокомплекс для забезпечення виробничих потреб передбачається розміщення виробничих будівель, обслуговуючих та допоміжних будівель та споруд.

Територія свинокомплексу розділена на зони за функціональним призначенням з об'єднанням в блоки будівель і споруд основного призначення (корпуси утримання свиней), адміністративно-господарського та підсобно-допоміжного призначення.

Основний в`їзд на територію комплексу здійснюється через КПП, яке являє собою санпропусник та мийно-дезінфекційний пункт транспорту з влаштуванням дезбар`єру. На територію передбачено 2 в’їзди. Додатковий в’їзд передбачено для здійснення доступу до рампи відвантаження та здійснення заїзду до гноєсховищ. Наявні локальні в’їзди (2 шт.) безпосередньо в промислову (робочу) зону, з яких під час безпосередньої експлуатації та для доступу транспорту у виробничу зону використовуватиметься один, що обладнаний дезбар’єр. Територія по периметру огороджена.

По території свинокомплексу передбачено проїзд автотранспорту, що доставлятиме сировину для виготовлення кормів на кормокухнях.

При в’їзді безпосередньо в зону утримання тварин (виробничу зону) розташовуватиметься ванна з дезрозчином (поз. 4.10.). Кількість дезраствору (1-3% розчин дезінфікуючого засобу Біоконтакт Плюс) в ванні – 5,4 м^3, приготування якого передбачається у мийно-дезінфекційному пункті.

По периметру виробничої території проєктом передбачено влаштування зелених насаджень.

Головний адміністративний блок (поз. за ГП 1) розташований окремо від корпусів утримання свиней. Таким чином забезпечується розмежування адміністративно-побутової та виробничої зон комплексу.

Існуюча будівля головного адміністративного блоку розташована у північній частині території планованої діяльності та обслуговує працівників та відвідувачів підприємств.

На території адміністративного блоку розташовані відкриті майданчики для тимчасового зберігання індивідуального автомобільного (існуюча стоянка) та велосипедного (проєктні стоянки) транспорту, а також виділена озеленена зона перед входом у будівлю з мережею пішохідних доріжок. Площа забудови адміністративного блоку (2 поверх) складає 620 м^2.

До основних виробничих будівель будівлі, де утримуються тварини, а саме:

Будівля 4.1.1, 4.2.1

Виробнича будівля – Корпус осіменіння №4.1.1. В даній виробничій будівлі утримуються у відповідних цехах наступні статевовікові групи тварин: 1. Поголів'я в відділенні ремонтних свинок: 174 голів свиноматок; 2. Поголів'я в відділенні запліднення: 262 голів; 3. Поголів'я очікування: 270 голів.

Прохідна галерея, №4.1.1. В даній галереї утримуються у відповідних цехах наступні статевовікові групи тварин: 1. Цех кнурів: 15 голів кнурів розміщуються в індивідуальних станках; 2. Лабораторія контролю якості сперми.

Виробнича будівля – Корпус осіменіння №4.2.1. В даній виробничій будівлі утримуються у відповідних цехах наступні статевовікові групи тварин: 1. Поголів'я в відділенні ремонтних свинок: 203 голів свиноматок; 2. Поголів'я в відділенні запліднення: 306 голів; 3. Поголів'я очікування: 315 голів.

Прохідна галерея, №4.2.1: В даній галереї утримуються у відповідних цехах наступні статевовікові групи тварин: 1. Цех кнурів: 17 голів кнурів розміщуються в індивідуальних станках; 2. Лабораторія контролю якості сперми.

Приміщення 1. Цех осіменіння свиноматок. У даній секції в кожній з двох будівель умовно поросні свиноматки утримуються індивідуально в станках. Кнури-пробники розміщуються в індивідуальних станках розмірами.

Виявлення свиноматок в охоті здійснюється за настанням «ефекту нерухомості». Виявлених в охоті свиноматок мітять і двічі осіменяють з інтервалом 12 годин. Індивідуальні станки для осіменіння та витримки до встановлення поросності свиноматок протягом 21-28 днів за допомогою приладу УЗІ, після чого свиноматки переводяться в секцію для поросних свиноматок.

Індивідуальні станки обладнанні індивідуальними кормушками з дозаторами корму та сосковими напувалками або поїлками «аквалевел».

Приміщення 2. Цех очікування. Поросні свиноматки утримуються в групових станках. Також в кожній з двох будівель є 4 індивідуальних станка як місця для ослаблених тварин.

У галереї між першим і другим корпусами розташоване:

Приміщення 1. Цех кнурів. Приміщення передбачено для утримання кнурів-плідників та взяття сперми.

Приміщення 2. Лабораторія. Приміщення передбачено для аналізу якості сперми, зберігання сперми. Лабораторія штучного осіменіння свиноматок облаштована відповідно до ветеринарно-санітарних вимог.

Будівля 4.1.2, 4.2.2

Виробнича будівля – Корпус очікування №4.1.2 по ГП.

В даній виробничій будівлі утримуються у відповідних цехах наступні статевовікові групи тварин: 1. Поголів'я очікування: 152 голови; 2. Поголів'я опоросу: 192 голови.

Виробнича будівля – Корпус очікування №4.2.2 по ГП.

В даній виробничій будівлі утримуються у відповідних цехах наступні статевовікові групи тварин: 1. Поголів'я очікування: 177 голови; 2. Поголів'я опоросу: 225 голови.

Приміщення 1-6. Цех опоросу. Дані приміщення призначені для проведення опоросів, розміщення свиноматок за 7-10 днів до опоросу та 28 днів підсисного періоду. Свиноматки розміщуються в індивідуальних станках. Кожен станок обладнаний фіксатором для свиноматки та щілинною теплою підлогою в зоні лігва поросят-сисунів.

Приміщення 7. Цех ремонтних свинок.

Будівля 4.1.3, 4.2.3

Виробнича будівля – Корпус опоросу №4.1.3 по ГП.

1. Цех дорощування – 3063 голів.

Виробнича будівля – Корпус опоросу №4.2.3 по ГП.

1. Цех дорощування – 3574 голів.

Дані приміщення призначені для дорощування відлучених поросят. Станки призначені для дорощування відлучених поросят до живої маси 25-30 кг протягом 6 тижнів.

В будівлі також передбачено станки для ослаблених тварин («лікарні»).

Будівля 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.4, 4.2.5, 4.2.6, 4.2.7.

Виробнича будівля – Корпус дорощування №4.1.4 по ГП.

1. Цех відгодівлі – 1600 голів .

Виробнича будівля – Корпус відгодівля №4.1.5 по ГП.

1) Цех відгодівлі – 1600 голів.

Виробнича будівля – Корпус відгодівля №4.1.6 по ГП.

1. Цех відгодівлі – 1600 голів.

Виробнича будівля – Корпус відгодівля №4.1.7 по ГП.

1. Цех відгодівлі – 1600 голів.

Виробнича будівля – Корпус дорощування №4.2.4 по ГП.

1. Цех відгодівлі – 1867 голів.

Виробнича будівля – Корпус відгодівля №4.2.5 по ГП.

1) Цех відгодівлі – 1867 голів.

Виробнича будівля – Корпус відгодівля №4.2.6 по ГП.

1. Цех відгодівлі – 1867 голів.

Виробнича будівля – Корпус відгодівля №4.2.7 по ГП.

1. Цех відгодівлі – 1867 голів.

Дані приміщення в кожній з зазначених будівель призначені для вирощування свиней на відгодівлі. В кожній з цих будівель запроєктовано по 4 аналогічних секції.

Кожен із станків обладнаний напувалками, секції розташовані на суцільній щілинній підлозі. В секції також передбачено станки для ослаблених тварин («лікарні»).

Крім основних технологічних корпусів проектом передбачені наступні приміщення: адміністративний корпус, рампа відвантаження, забійно-санітарний пункт (утилізаційне відділення), забійно-санітарний пункт (забійне відділення), кормокухні.

Санпропускник (поз. по ГП 4.13) - є основною будівлею для входу на територію свинокомплексу.

В санпропускнику розміщені адміністративні та побутові приміщення (душові, чоловічі і жіночі вбиральні, пральні, комори тощо). Вхід до будівлі здійснюється через дезкилимки.

Забійно-санітарний пункт (утилізаційне відділення та забійне відділення) передбачено для забою тварин або накопичення трупів загиблих тварин та подальша їх переробка. У цьому відділенні передбачені наступні приміщення:

– загін перед забійного утримання;

– розтинне - для виявлення причини падіння полеглих тварин зі столом нутровочний зі сковзалом;

– приміщення для розтину шлунково-кишкового тракту тварин;

– камера тимчасового зберігання з холодильною установкою;

– приміщення для забою тварин;

– установка ферментації для переробки органічних відходів (трупів) де разове завантаження 1100 кг;

– допоміжні приміщення такі як: кабінет ветеринара; приміщення для зберігання прибирального інвентарю та деззасобів; приміщення миття тари; чоловіча та жіноча гардеробні спецодягу; чоловіча та жіноча гардеробна вуличного одягу; санвузол.

На забійно-санітарному пункті забороняється проводити забій худоби, що належить іншим господарствам або громадянам. Забій тварин здійснюватиметься відповідно до ВНТП-АПК-23.06 «Підприємства по забою худоби, птиці, кролів та переробці продуктів забою». На свинокомплексі здійснюється виключно санітарний забій по необхідності.

Карантинник передбачений для проведення карантинних заходів, запобігання та/або ліквідації вогнища інфекції на території свинокомплексу. Це окремо розташована будівля.

На території комплексу передбачені дезбар`єр та закритий мийно-дезінфекційний пункт транспорту . Параметри ванни дезбар'єру (довжина, глибина, накриття тощо) прийняті згідно вимог ВНТП-АПК-07.06 «Об'єкти ветеринарної медицини». Довжина дезбар'єру по верхньому рівню дезінфекційного розчину 9 м, глибина 0,2 м. В'їзний дезбар'єр передбачається для дезінфекції коліс в'їзного та виїзного автотранспорту. В зимовий час при температурі повітря нижче – 10°С, для дезінфікуючого розчину передбачається електричний підігрів, згідно ВНТП-АПК – 07.06. «Об`єкти ветеринарної медицини».

Ванна дезбар'єру заповнюється на глибину 200 мм препаратом «Біоконтакт плюс» 0,5% робочого розчину препарату, що діє на збудник АЧС, що відповідає «Правилам охорони праці у сільськогосподарському виробництві» №1240 від 29.08.2018, який замінюють по мірі забруднення, або кожні 7 діб. Об'єм дезбар'єру в 5,4 м^3.

Для зливу і прочищення ванн дезбар`єру передбачається трап з виводом в вигрібний колодязь.

Санпропускники (4.3.1, 4.3.2) розташовані безпосередньо біля корпусів утримання тварин, зблоковані з прохідними галереями та є основними й обов'язковими спорудами доступу людини до корпусів утримання свиней. Вони_належить до об'єктів ветеринарної медицини внутрішньогосподарського призначення для здійснення загальних санітарних профілактичних заходів, обов'язково передбачається в складі виробничих будівель свиноферми і являє собою комбіновану споруду, в якій запроектовані необхідні приміщення для санітарно-побутового обслуговування персоналу і відвідувачів, харчування працівників, приміщення адміністративного та виробничого призначення.

Санпропускник 4.13 запроектований на лінії розмежування адміністративно-господарської і виробничої зони. У прохідній встановлюють цілодобове чергування.

В приміщенні операторної передбачено робоче місце для особи, що виконує обов'язки оператора ПЗП.

Пункт відвантаження туш 4.14 — це спеціально виділене місце на підприємстві, де після вимушеного забою та ветеринарно-санітарного огляду туші (або напівтуші) передають у транспорт для вивезення.

Будинок тваринника 4.11 (адміністративно-побутова будівля/АБК персоналу) на свинокомплексі — це окрема будівля у складі комплексу, призначений для забезпечення роботи персоналу, відпочинку та організації побутових і санітарних умов.

Токарний цех 4.19.1

Токарний цех складається з наступних відділень:

– склад інструментів;

– технічного інвентарю і запасних частин;

– інструментальна комора.

Запроектовано будівництво в загальному 4 гноєсховищ для зберігання гною, автостоянка, майданчик для побутових сміттєвих контейнерів, каналізаційні насосні станції (КНС) виробничих стоків, майданчик для дизель-генераторів, твердопаливна котельня, трансформаторні підстанції та інші будівлі та споруди, необхідні для роботи свинокомплексу.

На комплексі передбачається кормокухня, в якій встановлюються агрегати для приготування та подачі вологих кашоподібних кормів до корпусів свинарників.

Передбачається зберігання готових рецептів в закритих силосах ззовні приміщення кормокухні з подальшою подачею в агрегати кормокухні системою закритих шнеків. Для

кожної статево-вікової групи тварин передбачено відповідний рецепт корму. На карантиннику передбачено суху годівлю готовим кормом. Дозування кормових добавок здійснюють дозаторами. Виготовлений вологий корм транспортується кормопроводом до корпусів. Технологія приготування вологих кашоподібних кормів автоматизована згідно програми.

В кожному корпусі передбачена подача кашоподібних кормів в корита для свиней при допомозі кормолінії.

Річні потреби свинокомплексу комбікорму становлять – 18803,15 т.

Напування свиней здійснюють за допомогою поїлок чашкових (для поросят-сисунів, для відлучених поросят, відгодівлі), поїлок ніпельних (для свиноматок, кнурів).

Для механізації ветеринарно-санітарних заходів в виробничій будівлі передбачено комплект загально-фермерського обладнання:

- мобільні апарати високого тиску з електропідігрівом води (для мийки обладнання і приміщень);
- аерозольні генератори туману (для дезінфекції обладнання і приміщень аерозольним методом).

Для зважування свиней передбачені загально фермерські стаціонарні ваги, які розташовано в перехідних галереях, а для завантаження свиней в автомобільний транспорт – рампа відвантаження тварин.

Режим роботи й фонди часу.

Чисельність виробничого персоналу розрахована з урахуванням зразкових навантажень на одного робітника згідно ВНТП-АПК-02.05 «Свинарські підприємства», з урахуванням застосування на свинокомплексах сучасного обладнання, автоматичного годування і напування, застосування обладнання фірми «Big Dutchman» і її рекомендацій.

Планована організація праці на свинокомплексі заснована на застосуванні комплексної механізації і автоматизації технологічних процесів, поділі праці та спеціалізації працівників комплексу. Одним з переваг запропонованої технології є більш рівномірний розподіл робочої сили на різних ділянках комплексу, взаємозамінність співробітників. Досить навчити кілька людей керувати одним блоком в цілому, щоб забезпечити безперервність в роботі на даній стадії виробничого процесу в разі перебоїв з робочою силою.

Режим роботи працюючих – однозмінний, тривалістю 8 годин при 40 годинному робочому тижні. В нічний час на комплексі знаходяться охоронці, та черговий, який веде відео нагляд та контролює весь технологічний процес в кожній будівлі, за необхідністю проводить візуальний огляд в кожній будівлі, або в цеху виробничої будівлі.

Загальна кількість працюючих на підприємстві - 67 людини, в тому числі: ІТП - 6 осіб; техніків – 12 робітників; охоронці – 12 осіб; робітників - 37осіб. Всього персоналу в найбільшу зміну – 50 осіб.

Водокористування

Водоспоживання свинокомплексу відбуватиметься за рахунок забору підземних вод для господарсько-питних та виробничих потреб. Водопостачання свинокомплексу ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» буде здійснюватися з трьох власних існуючих свердловин. Потужність свердловин дозволяє забезпечити стабільне водопостачання об’єкту. Паспорти на свердловини надано в додатку 14 Звіту з ОВД.

Загальна норма споживання води на фермі розрахована виходячи із кількості тварин, які утримуються у приміщеннях та нормативів споживання води згідно ВНТП-АПК-02.05 (таблиця 18 с. 48 згаданих ВНТП), таблиця 1.4.1.

Таблиця 1.4.1 Потреба у воді тваринницьких приміщень

Найменування споживачів	Кількість гогоз тварин у корпусі	Водоспоживання											
		Норма споживання води на 1 голову на добу			господарсько-питний водопровід			у тому числі на напування тварин			у тому числі на миття та дезінфекцію		
		всего	у т.ч. На поїння	у т.ч. на миття та прибирання	м³/рік	м³/добу	м³/год	м³/рік	м³/добу	м³/год	м³/рік	м³/добу	м³/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Перша черга													
Корпус №1 (І пусковий комплекс)													
Поголів'я в відділенні ремонтних свинок	174	15	6	2	951,3	2,6	0,27	380,5	1,04	0,04	126,84	0,35	0,09
Поголів'я в відділенні кнурів-плідників	15	25	10	4	136,1	0,37	0,04	54,4	0,15	0,01	21,77	0,06	0,01
Поголів'я в відділенні запліднення	262	25	12	4	2390,1	6,5	0,68	1147,3	3,14	0,13	382,42	1,05	0,26
Поголів'я очікування	270	25	12	4	2465,4	6,8	0,70	1183,4	3,24	0,14	394,46	1,08	0,27
Усього по корпусу	**721**				**5942,9**	**16,3**	**1,70**	**2765,6**	**7,6**	**0,3**	**925,5**	**2,5**	**0,63**
Корпус №2 (І пусковий комплекс)													
Поголів'я очікування	152	25	12	4	1388,0	3,8	0,40	666,2	1,83	0,08	222,08	0,61	0,15
Поголів'я опоросу	192	60	20	10,5	4215,7	11,5	1,20	1405,2	3,85	0,40	737,74	2,02	0,51
Усього по корпусу	**345**				**5603,6**	**15,4**	**1,60**	**2071,4**	**5,7**	**0,5**	**959,8**	**2,6**	**0,66**
Корпус №3 (І пусковий комплекс)													
Поголів'я дорощування	3063	5	2	0,8	5590,7	15,3	1,60	2236,3	6,13	0,64	894,51	2,45	0,61
Усього по корпусу	**3063**				**5590,7**	**15,3**	**1,60**	**2236,3**	**6,1**	**0,6**	**894,5**	**2,5**	**0,61**
Корпус №4 (ІІ пусковий комплекс)													
Поголів'я відгодівлі	1600	12	10	2	7008,2	19,2	2,00	5840,1	16,0	1,7	1168,0	3,2	0,80
Усього по корпусу	**1600**				**7008,2**	**19,2**	**2,00**	**5840,1**	**16,0**	**1,7**	**1168,0**	**3,2**	**0,80**
Корпус №5 (ІІ пусковий комплекс)													
Поголів'я відгодівлі	1600	12	10	2	7008,2	19,2	2,00	5840,1	16,00	1,67	1168,03	3,20	0,80
Усього по корпусу	**1600**				**7008,2**	**19,2**	**2,00**	**5840,1**	**16,0**	**1,7**	**1168,0**	**3,2**	**0,80**
Корпус №6 (ІІ пусковий комплекс)													
Поголів'я відгодівлі	1600	12	10	2	7008,2	19,2	2,00	5840,1	16,00	1,67	1168,03	3,20	0,80
Усього по корпусу	**1600**				**7008,2**	**19,2**	**2,00**	**5840,1**	**16,0**	**1,7**	**1168,0**	**3,2**	**0,80**
Корпус №7 (ІІ пусковий комплекс)													
Поголів'я відгодівлі	1600	12	10	2	7008,2	19,2	2,00	5840,1	16,00	1,67	1168,03	3,20	0,80
Усього по корпусу	**1600**				**7008,2**	**19,2**	**2,00**	**5840,1**	**16,0**	**1,7**	**1168,0**	**3,2**	**0,80**
Ітого	**10529**				**45169,8**	**123,8**	**12,9**	**30433,8**	**83,4**	**8,1**	**7451,9**	**20,4**	**5,1**
Друга черга													
Корпус №1 (І пусковий комплекс)													
Поголів'я в відділенні ремонтних свинок	203	15	6	2	1111,8	3,0	0,317	444,7	1,22	0,05	148,2	0,41	0,10
Поголів'я в відділенні кнурів-плідників	17	25	10	4	158,8	0,43	0,045	63,5	0,17	0,01	25,4	0,07	0,02

Поголів'я в відділенні запліднення	306	25	12	4	2788,5	7,6	0,796	1338,5	3,67	0,15	446,2	1,22	0,31
Поголів'я очікування	315	25	12	4	2876,3	7,9	0,821	1380,6	3,78	0,16	460,2	1,26	0,32
Усього по корпусу	**841**				**6935,3**	**19,0**	**2,0**	**3227,3**	**8,8**	**0,4**	**1080,0**	**3,0**	**0,74**
Корпус №2 (І пусковий комплекс)													
Поголів'я очікування	177	25	12	4	1619,3	4,4	0,462	777,3	2,13	0,09	259,1	0,71	0,18
Поголів'я опоросу	225	60	20	10,5	4918,3	13,5	1,404	1639,4	4,49	0,47	860,7	2,36	0,59
Усього по корпусу	**402**				**6537,6**	**17,9**	**1,9**	**2416,7**	**6,6**	**0,6**	**1119,8**	**3,1**	**0,77**
Корпус №3 (І пусковий комплекс)													
Поголів'я дорощування	3574	5	2	0,8	6522,5	17,9	1,861	2609,0	7,15	0,74	1043,6	2,86	0,71
Усього по корпусу	**3574**				**6522,5**	**17,9**	**1,9**	**2609,0**	**7,1**	**0,7**	**1043,6**	**2,9**	**0,71**
Корпус №4 (ІІ пусковий комплекс)													
Поголів'я відгодівлі	1867	12	10	2	8176,2	22,4	2,3	6813,5	18,7	1,9	1362,7	3,7	0,93
Усього по корпусу	**1867**				**8176,2**	**22,4**	**2,3**	**6813,5**	**18,7**	**1,9**	**1362,7**	**3,7**	**0,93**
Корпус №5 (ІІ пусковий комплекс)													
Поголів'я відгодівлі	1867	12	10	2	8176,2	22,4	2,333	6813,5	18,67	1,94	1362,7	3,73	0,93
Усього по корпусу	**1867**				**8176,2**	**22,4**	**2,3**	**6813,5**	**18,7**	**1,9**	**1362,7**	**3,7**	**0,93**
Корпус №6 (ІІ пусковий комплекс)													
Поголів'я відгодівлі	1867	12	10	2	8176,2	22,4	2,333	6813,5	18,67	1,94	1362,7	3,73	0,93
Усього по корпусу	**1867**				**8176,2**	**22,4**	**2,3**	**6813,5**	**18,7**	**1,9**	**1362,7**	**3,7**	**0,93**
Корпус №7 (ІІ пусковий комплекс)													
Поголів'я відгодівлі	1867	12	10	2	8176,2	22,4	2,333	6813,5	18,67	1,94	1362,7	3,73	0,93
Усього по корпусу	**1867**				**8176,2**	**22,4**	**2,3**	**6813,5**	**18,7**	**1,9**	**1362,7**	**3,7**	**0,93**
Карантинник													
Поголів'я карантину	180	12	10	2	788,4	2,2	0,225	657,0	1,80	0,19	131,4	0,36	0,09
Усього по корпусу	**180**				**788,4**	**2,2**	**0,2**	**657,0**	**1,8**	**0,2**	**131,4**	**0,4**	**0,1**
Ітого	**12284**				**53488,5**	**146,6**	**15,3**	**36163,9**	**99,1**	**9,6**	**8825,6**	**24,2**	**6,0**

Потреби води, крім вказаних у таблиці витрат на напування тварин та прибирання приміщень, включають також витрати води на приготування кормів та миття обладнання.

Потреба у воді для утримання тварин, визначена згідно з таблиці 1.4.1 становить 270,4м³/добу (98,658 тис.м^3/рік).

Потреби у воді на миття транспортних засобів становить 1,0 м³/добу (0,252 тис.м^3/рік).

Потреби у воді на ферментер становить 42,8 л/добу, або 0,0428 м³/добу (0,0156 тис.м^3/рік).

Потреба у воді на господарсько-побутові потреби персоналу (для обох черг) становить 27,7872 м³/добу (10,14233тис.м^3/рік).

Таким чином, загальна добова потреба у воді становить при максимальному навантаженні 299,23 м³/добу. Річна потреба свинокомплексу у воді для обох черг максимально становить 109,068 тис.м^3/рік.

Використання земель.

Реконструкція комплексу передбачається в межах земельних ділянок: 3220884001:01:060:0035, площею 26,9678га, 3220884001:01:060:0033, площа 9,9051га.

Дані ділянки передані ТОВ «БУДІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ «КНЯЖИЧІ» в оренду ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» на підставі Договору оренди землі від 20.12.2024. Цільове призначенням земельної ділянки з кадастровим номером 3220884001:01:060:0035 – (01.01) Для ведення товарного сільськогосподарського виробництва, а 3220884001:01:060:0033 – (11.02) Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, включаючи об’єкти оброблення

відходів, зокрема із енергогенеруючим блоком. Загальна площа становить – 36,8729 га. Залучення додаткових територій для розміщення комплексу не планується. Використання особливо цінних земель не планується.

Здійснення планованої діяльності не потребує використання додаткових земель.

Використання ґрунтів.

Розміщення об'єкту запроектованого сільськогосподарського майнового комплексу ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» у складі свинокомплексу із повним циклом утримання та відгодівлі свиней, дільниці допоміжних та обслуговуючих елементів передбачено розмістити в межах існуючої промзони на території колишнього тваринницького комплексу.

Територія, відведена для реконструкції, невпорядкована, тому для приведення її до необхідного рівня потрібно виконати зняття ґрунту, який після завершення будівельних робіт буде використано при здійсненні облаштування та озеленення території підприємства. Основні земельні роботи будуть проводитись при облаштуванні гноєсховищ на земельній ділянці з кадастровим номером 3220884001:01:060:0035.

ТОВ «ВВОСС» було розроблено робочий проект землеустрою щодо зняття, перенесення, збереження та використання родючого шару ґрунту із земельних ділянок, що перебувають у користуванні ТОВ «АТК «ІВАНКІВ», на яких здійснюється реконструкція будівель та споруд під свинокомплекс (викопіювання текстової частини даного проекту та плани запроектованих заходів наведені в додатку 7 Звіту з ОВД).

Зняття та перенесення родючого шару ґрунту буде здійснюватися на темно-сірих опідзолених супіщаних ґрунтах (агровиробнича група ґрунтів 40в) з площі 22624 м^2 та дерново глибоких глеватих легкосуглинкових ґрунтах (агровиробнича група ґрунтів 176г) з площі 6684 м^2.

Загальний об'єм знятого родючого шару ґрунту (гумусованого шару ґрунту), який буде знято з частини земельної ділянки становить 13985,6 м^3 (16503,01 т). Глибина зняття поверхневого шару ґрунту становить 40в М=0,50м, 176г М=0,40м щільність родючого шару ґрунту – 1,18 г/м^3.

При здійсненні будівельної діяльності забезпечуватиметься дотримання вимог ст. 48 Закону України «Про охорону земель».

У період будівництва основним фактором впливу на ґрунт буде: забруднення ґрунтово-рослинного шару паливно-мастильними матеріалами внаслідок роботи транспорту; складування різних будівельних матеріалів і обладнання, а також порушення ґрунтового покриву внаслідок виїмки ґрунту. Організацію і планування земляних робіт на майданчику слід вирішувати комплексно, не допускаючи повторних копок і перевалок ґрунту.

Для попередження забруднення ґрунтів паливно-мастильними матеріалами автотранспорту та техніки під час будівництва, планується допускати до роботи тільки справний транспорт та техніку.

В цілому, вплив планованої діяльності на ґрунти буде мати тимчасовий характер, тільки на період будівництва, який, в основному, полягатиме у тимчасовому вилученні ґрунтів та порід.

На період реконструкції необхідна сировина, матеріали, елементи та механізми доставлятимуться автотранспортом по існуючих під'їзних дорогах. У випадках аварійних ситуацій, для мінімізації тимчасового впливу планується організувати виконання заходів із ліквідації проливів ППМ з подальшою передачею небезпечних відходів спеціалізованим організаціям для видалення. З метою зменшення механічного впливу на ґрунти планується застосування машин та механізмів із невисокими показниками вантажопідйомності та

експлуатаційної маси, враховуючи, що обсяги земляних робіт незначні.

Відходи реконструкції будуть тимчасово зберігатися відповідно до вимог забезпечення поводження з відходами відповідно до вимог чинного законодавства (за класами небезпеки), та передаватись спеціалізованим підприємствам для оброблення відповідно до укладених договорів.

Використання біорізноманіття:

Знесення зелених насаджень проектом не передбачено.

Представників флори та фауни, які знаходяться під охороною, на земельних ділянках немає. Експлуатація об'єкту проводиться в межах майданчику, який вже зазнав впливу господарської діяльності людини.

Представники флори і фауни в районі промислового майданчику добре пристосовані до проживання в умовах антропогенного впливу.

Території та об'єкти природно-заповідного фонду на території розміщення планованої діяльності відсутні. Відповідно до листа за №3069-28.05.3-2025 від 05.12.2025 Департаменту екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації (додаток 18 Звіту з ОВД), надано таку інформацію: «територій та об'єктів природно-заповідного фонду Київської області станом на 01.12.2025 на зазначених ділянках відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду. Згідно з даними Оновленої регіональної схеми екологічної мережі в Київській області, затвердженої рішенням Київської обласної ради восьмого скликання 21.03.2023 року за № 524-16-VIII, зазначені ділянки не входять до території екологічної мережі в Київської області. Вказані території не входять в межі території Смарагдової мережі».

Використання біорізноманіття в період проведення будівельних робіт та під час експлуатації свинокомплексу не планується.

Вплив на біорізноманіття даного району в результаті впровадження планованої діяльності не здійснюватиметься.

Після закінчення будівництва передбачений благоустрій та озеленення території проммайданчика свинокомплексу.

1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

1.5.1 Підготовчі та будівельні роботи

У період реконструкції визначені наступні впливи на навколишнє природне середовище:

- викиди забруднюючих речовин під час експлуатації машин, при перевантажуванні щебеневої та піщаної продукції, а також при виймально-навантажувальних роботах ґрунту (викиди пилу неорганічного), проведенні демонтажних робіт, зварювальних операцій, фарбувальних робіт;
- створення зони підвищеного звукового рівня (шуму) обумовленої роботою автотранспорту та будівельної техніки;
- утворення відходів реконструкції при проведенні зварювальних, лакофарбувальних робіт, під час проведення підготовчих та будівельно-монтажних робіт, демонтажних робіт, утворення твердих побутових відходів від персоналу підрядної організації;
- вплив на ґрунт за рахунок тимчасового механічного порушення ґрунтового шару при виконанні земляних робіт.

При проведенні підготовчих та будівельно-монтажних робіт вплив на навколишнє середовище носить тимчасовий та нерегулярний характер, тривалість якого визначається розрахунковим терміном продовження реконструкції.

Оцінка за видами, кількістю очікуваних викидів та забруднення атмосферного повітря

При виконанні підготовчих та будівельно-монтажних роботах певне забруднення атмосфери буде пов'язане:

- з експлуатацією машин (викиди відпрацьованих газів від двигунів внутрішнього згорання);
- при перевантажуванні щебеневої та піщаної продукції, а також при виймально-навантажувальних роботах ґрунту (викиди пилу неорганічного);
- при проведенні демонтажних робіт;
- зі зварювальними операціями (викиди зварювального аерозолю та інші);
- з проведенням фарбувальних робіт (викиди парів розчинників лакофарбових матеріалів).

З огляду на характер будівельних робіт, кількість джерел впливу, склад і потужність викидів забруднюючих речовин не будуть постійними. Кількісний та якісний склад викидів може змінюватися відповідно до періодів проведення операцій та можливості одночасного виконання окремих видів робіт в кожен момент часу.

Такі джерела можна віднести до джерел нерегулярної дії, тобто викиди забруднюючих речовин проводяться через нерівномірні проміжки часу. Характерною особливістю цих викидів є мала часова тривалість, періодичність.

Даний вид забруднення носить тимчасовий характер і обмежується терміном реконструкції.

Розрахунки валових (т/період реконструкції) та максимально разових (г/с) викидів в атмосферне повітря при проведенні підготовчих та будівельно-монтажних робіт наведено у додатку 11 Звіту з ОВД.

В таблиці 1.5.1.1 приведені державні медико-санітарні нормативи, клас небезпеки та загальна кількість забруднюючих речовин при здійсненні підготовчих та будівельно-монтажних робіт.

Таблиця 1.5.1.1. Характеристика забруднюючих речовин, що будуть надходити в атмосферне повітря при здійсненні підготовчих та будівельно-монтажних робіт.

№п/п	Найменування речовини	Державні медико-санітарні нормативи		Клас небезпеки	Обсяг викидів,т/рік
		ГДК$_{м.р.}$, ГДК$_{с.д.}$*	ОБРВ, мг/м^3		
1	2	3	4	5	6
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	-	3	2,871
2	Оксид вуглецю	5,0	-	4	2,49022
3	Оксиди азоту (оксид та діоксид) у перерахунку на діоксид азоту	0,2	-	3	1,12522
4	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,5	-	3	0,2
5	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинникРПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1,0	-	4	0,388
6	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,04*	-	3	0,00054
7	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,01	-	2	0,000023

8	Уайт-спірит	-	1	-	0,663
9	Сольвент нафта	-	0,2	-	0,663

Будівельний майданчик розглядається як єдине джерело з рівномірно розподілених по площі викидів.

В таблиці 1.5.1.2 наведена характеристика джерел викидів та утворення забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри (при реконструкції).

Таблиця 1.5.1.2 - Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри (при реконструкції)

№ джерела викидів	Найменування джерела/джерело утворення	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пилогазо-повітряної суміші			Забруднююча речовина		Визначена потужність викиду		
				Точкового або початку лінійного, центру симетрії площинного, м		Другого кінця лінійного, ширина і довжина площинного, м		Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи /град/	Об'єм $м^3/с$	Швидкість, м/с	Температура ,С°	код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	кг/год	т/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Площинне джерело/ Будівельний майданчик під час реконструкції комплексу	2	-	0	0	400	600	90	-	-	26,9	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1,05	3,78	2,871
												06000	Оксид вуглецю	0,576	2,0736	2,49022
												04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,260	0,936	1,12522
												05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	0,046	0,1656	0,2
												11000	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,090	0,324	0,388
												01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,0024	0,00864	0,00054
												01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,0002	0,00072	0,000023
												11000	Уайт-спірит	0,091	0,3276	0,663
												11000	Сольвент нафта	0,074	0,2664	0,663

Визначення доцільності проведення розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі під час підготовчих та будівельних робіт.

Згідно ОНД-86 (п.5.21) розрахунок приземних концентрацій на підприємстві проводиться для шкідливих речовин, що викидаються, для яких виконується умова: розрахунок приземних концентрацій виконується для інгредієнтів, якщо кількість викидів від всіх джерел, віднесених до ГДК більше параметра Ф, відповідно до вимог п. 5.21 ОНД-86.

М/ГДК > Ф; Ф = 0,01 х Н , при Н>10м; Ф = 0,1, при Н ≤ 10м, де:

М - сумарне значення викиду, г/сек.,

ГДК - максимально разова гранично допустима концентрація, мг/м^3.

Визначення доцільності проведення розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі під час реконструкції об'єкту наведено у таблиці 1.5.1.3.

Таблиця 1.5.1.3.

CAS N, CAS	Назва речовини	Mj, сумарне значення викиду, г/с	ГДКм.р., ГДКс.д.*, ОБРВ** мг/м^3	Середньозважена висота, м	Mj/ГДК	Доцільність відносно Ф=0,10
1	2	3	4	5	6	7
-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1,05	0,5	2	2,1	доцільно
630-08-0	Оксид вуглецю	0,576	5	2	0,1152	доцільно
10102-44-0	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,260	0,2	2	1,3	доцільно
7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	0,046	0,5	2	0,092	не доцільно
-	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,090	1	2	0,09	не доцільно
1309-37-1	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,0024	0,04*	2	0,06	не доцільно
1313-13-9	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,0002	0,01	2	0,02	не доцільно
8052-41-3	Уайт-спірит	0,091	1	2	0,091	не доцільно
-	Сольвент нафта	0,074	0,2	2	0,37	доцільно

Для визначення рівня забруднення були прийняті гранично допустимі концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених міст згідно «Державні медико-санітарні нормативи «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» та «Державні медико-санітарні нормативи «Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (затвердженими наказом МОЗ України від 10.05.2024 №813, зареєстрованим у Мін'юсті 24.05.2024 за №763/42108).

Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин прийнято відповідно Витягу офіційних реєстрів Екосистеми, який сформований відповідно до ст.10 ЗУ «Про доступ до публічної інформації» на рівні 0,4 ГДК (додаток 15 Звіту з ОВД).

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виконано програмою ЕОЛ Плюс версія 5.3.8 погоджено Міністерством охорони навколишнього середовища України, лист 3141/10/2-10 від 27.03.2007. Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері та значення концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на межі найближчої житлової забудови приведені на картах полів концентрацій у додатку 22 Звіту з ОВД.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферу підприємством проводиться для максимального навантаження обладнання підприємства та з врахуванням максимально можливих разових викидів при найбільш небезпечних напрямках

вітру. Координати всіх джерел викидів задані в системі координат підприємства. За початок відліку прийнята точка х=0, у=0. Розрахунок полів концентрації здійснюється в координатній сітці «х/у» з кроком 250 м, розрахунковий майданчик – зона впливу викидів, приймається розміром 2000х2000 м.

Максимальні приземні концентрації визначалися в контрольних точках на межі санітарно-захисної зони, а також у контрольних точках на межі найближчої житлової забудови.

Таблиця 1.5.1.4.

№ п/п	Найменування забруднюючої речовини	Долі ГДК (ОБРВ) без врахування фону	Фонові концентрації забруднюючих речовин	Долі ГДК (ОБРВ) із врахування фону
			В долях ГДК (ОБРВ)	
1	2	3	4	5
1	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO_2])	0,13	0,4	0,53
2	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,09	0,4	0,49
3	Сольвент нафта	0,04	0,4	0,44
4	Оксид вуглецю	0,01	0,4	0,41

З розрахунку розсіювання видно, що перевищень ГДК забруднюючих речовин, по яких проводилось розсіювання, в приземному шарі на межі найближчих житлових забудовах або прирівняної до неї забудови в районі впливу джерел будівельного майданчика немає. Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин з додаванням фону на межі житлової забудови не перевищують 0,53 ГДК (оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO_2]), що встановлена для населених місць, тобто відповідають державним медико-санітарним нормативам.

В результаті аналізу розрахунків розсіювання шкідливих речовин в атмосферному повітрі виявлено, що викиди забруднюючих речовин не будуть перевищувати гранично допустимі концентрації в контрольних точках.

Аналіз результатів розрахунку забруднення атмосферного повітря на ЕОМ і дозволяє зробити такі висновки:

- рівень забруднення атмосферного повітря джерелами підприємства на межі санітарно-захисної зони і в житловій забудові не перевищує нормативний.

- рівень забруднення повітря на території підприємства допустимий.

Для зниження викидів та виключення негативного впливу забруднюючих речовин на атмосферне повітря при реконструкції передбачаються наступні заходи:

- застосовування речовин та будівельних матеріалів, які мають сертифікати якості України;

- експлуатація машин і механізмів тільки у задовільному технічному стані, проведення регулярного профілактичного ремонту будівельної техніки з метою уникнення витоків з маслобаків, гідроциліндрів та інше;

- дотримуватися швидкісного режиму руху автотранспорту на будівельному майданчику;

- використовувати існуючі дороги для під'їзду будівельного транспорту;

- виключати двигуни автотранспорту та будівельної техніки в період тимчасового простою;

- застосовувати зрошування при технологічних процесах, які характеризуються великим виділенням пилу;

- в засушливий період року проводити періодичне зволоження автодоріг;

При дотриманні вищезазначених вимог вплив на атмосферне повітря при проведені підготовчих та будівельно-монтажних робіт буде мінімальним.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

При організації будівельного виробництва необхідно керуватись діючими нормативними документами ДБН А.3.1-5-16 «Організація будівельного виробництва» та іншими документами, що регламентують охорону навколишнього середовища при виконанні будівельно-монтажних робот.

Згідно статті 1 Закону України «Про управління відходами відходи», відходи – це будь-які речовини, матеріали і предмети, що утворилися у процесі виробництва чи споживання, а також товари (продукція), що повністю або частково втратили свої споживчі властивості і не мають подальшого використання за місцем їх утворення чи виявлення і від яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися шляхом утилізації чи видалення.

Під час реконструкції об’єкту будуть утворюватися відходи, а саме:

- тверді побутові відходи;
- залишки відпрацьованих електродів;
- використання ганчір’я для протирання встановленого обладнання, механізмів від ПММ та інших змащувальних речовин;
- тара з-під лакофарбових матеріалів;
- ліквідація проливів/підтікань паливно-мастильних матеріалів;
- монтаж металевих конструкцій та технологічного обладнання, механізмів та його деталей, а також влаштування інженерних мереж;
- демонтаж застарілих інженерних мереж;
- господарсько-побутові стічні води.

Розрахунок можливого утворення відходів при підготовчих і будівельно-монтажних роботах:

1. *12 01 01 Ошурки, обрізки та стружка чорних металів*

Кількість зіпсованих деталей, виробів в процесі реконструкції, демонтажу застарілих інженерних мереж орієнтовно складе не більше 0,5 тонн.

2. *15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами*

Пісок, забруднений нафтопродуктами. Даний відхід може утворюватися при зачистці території від паливно-мастильних матеріалів, які потрапляють на територію в результаті нещільності системи змащення, паливної системи та інших вузлів технологічного транспорту, що буде використовуватись при проведенні будівельних робіт.

З метою ліквідації проливів нафтопродуктів на будівельному майданчику буде використовуватися пісок. Передбачувана кількість відходів складе не більше 0,5 тонн.

Ганчір’я, дрантя забруднені нафтопродуктами. Даний відхід може утворюватися при протиранні обладнання, механізмів від паливно-мастильних матеріалів та інших змащувальних речовин. У якості обтиральних матеріалів буде використовуватися ганчір’я. Враховуючи будівельний об’єм та терміни проведення будівельних робіт на аналогічних об’єктах орієнтовний обсяг даного виду відходів буде складати 0,6 т.

3. *20 03 01 Змішані побутові відходи*.

Згідно ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій» норма утворення побутових відходів становить 350 кг/рік (0,96 кг/добу), або 0,32 кг/зміну при 8-ми годинному робочому дні на одну людину. Загальна кількість робітників становить 56 чол.

$M_{тпв.}$=N*q*n/1000, т/період реконструкції

де N - кількість стаціонарних працівників (орієнтовна);

q - норматив утворення побутових відходів на одну людину, кг/зміну;

n – кількість робочих днів за період проведення планованих робіт.

Загальна тривалість реконструкції, в тому числі підготовчий 14 місяці (308 днів). Виходячи з цього, кількість відходу становить: 56*0,32*308/1000 = 5,51936 т.

4. 12 01 13 Відходи процесів зварювання

Зварювальні електроди використовуються для монтажних робіт. У відходи йдуть так звані недогарки електродів. Відповідно СОУ 42.1-37641918-096:2012. Виробничі норми природних втрат дорожньо-будівельних матеріалів у відходи піде 14,3 % від загальної кількості електродів.

Кількість недогарків зварювальних електродів визначається за формулою:

M = G×n, т/період реконструкції

де: G – максимальна кількість використаних електродів;

G = 0,6 т/період реконструкції;

n – норматив утворення недогарків від витрати електродів, %.

Обсяг утворення відходу становитиме:

M = (0,02×14,3)/100= 0,00286 т/період реконструкції

5. 15 01 06 Змішана упаковка

Основний обсяг ЛФМ поставляється у стандартних металевих банках фасуванням 2,8 кг. Норматив питомого обсягу утворення тари незворотної може бути визначений, згідно технологічного регламенту за формулою:

$$\gamma''_N = \frac{m_{TH}}{m_{ЛФМ}}(1+k_З), \text{ кг/кг ЛФМ,}$$

де m_{TH} – маса тарної одиниці, кг;

$m_{ЛФМ}$ – маса ЛФМ в тарній одиниці, кг;

$k_З$ – коефіцієнт забруднення тари залишками ЛФМ ($k_Ç = 0{,}03$).

$$\gamma''_N = \frac{0{,}3}{2{,}8}(1+0{,}03) = 0{,}110 \quad кг/кг \quad ЛФМ$$

Таким чином, при проведенні будівельно-монтажних робіт очікується утворення тари з під лакофарбувальних матеріалів у кількості: 2630*0,11/1000= 0,2893 т.

6. 08 01 21 Відходи видалення фарби або лаку.*

Дані відходи утворюються в процесі фарбування при використанні пензликів, ганчір'я та ін. для проведення фарбувальних робіт. Орієнтовна кількість відходу становить 0,01 т.

7.17 02 01 Деревина

При проведені будівельно-монтажних робіт передбачається використовування деревних матеріалів і заготовок, кількість відходів, що утворюються від обробки деревини орієнтовно оцінюється 0,7 т.

8. 17 09 03 Інші відходи будівництва і знесення будівель (включаючи змішані відходи), що містять небезпечні речовини).*

Відходи будівельних робіт, знесення та ремонту будівель і споруд включають в себе наступні компоненти:

- відходи основних матеріалів і речовин, які використовуються в реконструкції (щебню, піску, наповнювачів, цементу, мастики, тощо); відходи допоміжних матеріалів і речовин, які

використовуються в будівництві (гідроізоляційних матеріалів та матеріалів, що застосовуються при утепленні поверхонь будівель, виробів стінових бетонних, стовпів, виробів з дерева, черепиці, бій цегли, матеріалів стінових кам'яних, бій плитки облицювальної, тощо);

- відходи демонтажу, що утворюються в реконструкції (залізобетонні конструкції).

Враховуючи будівельний об’єм та терміни проведення будівельних робіт на аналогічних об’єктах орієнтовний обсяг даного відходу оцінюється в кількості 50 т.

$П_{рек}$= 50 т.

9. 20 03 04 Шлами септичних ємностей.

В місці розташування об’єкту відсутня централізована господарсько-побутова каналізація. В період проведення будівельних робіт для санітарно-гігієнічних потреб робітників буде встановлено біотуалет.

Кількість робітників, задіяних у проведенні будівельних робіт - n = 56 чол.

Кількість відходів на одного робітника m = 0,025 $м^3$ /добу

Тривалість будівництва n = 14 місяців (приймається 308 діб);

Щільність шламу септиків ρ = 0,78 $т/м^3$

Пшлам септ = 56 * 0,025 *308 * 0,78 = 336,336 т.

Перелік відходів, які утворюватимуться на період виконання підготовчих та будівельних робіт наведена в таблиці 1.5.1.5.

Таблиця 1.5.1.5

№ п/п	Назва та код згідно Національного переліку відходів	Кількість відходу т/період реконструкції
1	2	3
1	17 02 01 Деревина	0,7
2	2 01 01 Ошурки, обрізки та стружка чорних металів	0,5
3	15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	1,1
4	20 03 01 Змішані побутові відходи	5,51936
5	12 01 13 Відходи процесів зварювання	0,0858
6	15 01 06 Змішана упаковка	0,2893
7	*08 01 21** Відходи видалення фарби або лаку	0,01
8	17 09 03* Інші відходи будівництва і знесення будівель (включаючи змішані відходи), що містять небезпечні речовини)	50
9	20 03 04 Шлами септичних ємностей	336,336

Обсяги відходів можуть змінюватися в залежності від інтенсивності роботи підрядної організації забудовника та переліку матеріалів, які будуть використовуватися під час будівництва.

Відходи, які утворюються при технічному обслуговуванні транспортних засобів та будівельної техніки, на майданчику будівництва не утворюються: ремонт та обслуговування техніки здійснюється на спеціалізованих підприємствах, де технічні засоби перед виробництвом робіт на майданчику будівництва проходить огляд і при необхідності - ремонт, заміну акумуляторних батарей, шин, паливних і масляних фільтрів та інше.

Договори на утилізацію між Замовником та спеціалізованими організаціями будуть укладені в період введення будівництва.

Місця і способи тимчасового зберігання відходів на території повинні гарантувати наступне:

– відсутність або мінімізацію впливу розміщення відходу на навколишнє природне середовище;

– зведення до мінімуму ризику займання відходів;

– недопущення засмічення території;

– зручність вивозу відходів.

За умов дотриманні вимог чинного природоохоронного законодавства та реалізації організаційно-технічних заходів по поводженню з відходами, їх накопиченню у спеціально відведених місцях, своєчасному вивезенню з території будівельного майданчика, негативний вплив на довкілля при здійсненні операцій у сфері поводження з відходами відсутній.

Оцінка за видами, кількістю очікуваних скидів та забруднення води

Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води при реконструкції

Поверхневі водні об'єкти

Проектована територія комплексу знаходиться в межах населеного пункту с. Іванків Бориспільської міської ради Київської області.

З метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності вздовж річок, морів і навколо озер, водосховищ та інших водойм в межах водоохоронних зон виділяються земельні ділянки під прибережні захисні смуги.

Розміри прибережних захисних смуг законодавчо визначені у ст. 60 Земельного кодексу України та у ст. 88 Водного кодексу України і мають становити по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період) шириною:

- для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менш як 3 гектари – 25 м;
- для середніх річок, водосховищ на них, водойм, а також ставків площею понад 3 га – 50 м;
- для великих річок, водосховищ на них та озер – 100 м.

Відповідно до загальнодоступних джерел мережі Internet та інших картографічних матеріалів безпосередній близькості до території планованої діяльності не виявлено поверхневі водні об'єкти. У східному напрямку на відстані близько 822 метрів від території планованої діяльності знаходиться найближча «копанка» та в північному напрямку на відстані близько 1200 метрів від території планованої діяльності знаходиться став «Солонець» (див. рис. 1.5.1.1).

На рисунку 1.5.1.2 показано водовідводний канал, який розташовується в південно-східному напрямку на відстані 480 м до межі території планованої діяльності.

Згідно с.91 Водного Кодексу України для обслуговування та експлуатації меліоративних каналів встановлюються смуги відведення. Ширина смуг відведення передбачена для забезпечення експлуатації та захисту від забруднення, пошкодження і руйнування, а земельні ділянки в межах смуг відведення надаються для створення водоохоронних насаджень, берегоукріплювальних та протиерозійних гідротехнічних споруд, будівництва переправ тощо (стаття 63 Земельного кодексу України). Згідно ДБН В.2.4-1-99 пропонується встановлювати смуги відведення каналу 1 м з обох сторін.

Дотримання охоронних зон системи відкритих каналів меліоративної системи витримані в повному обсязі.

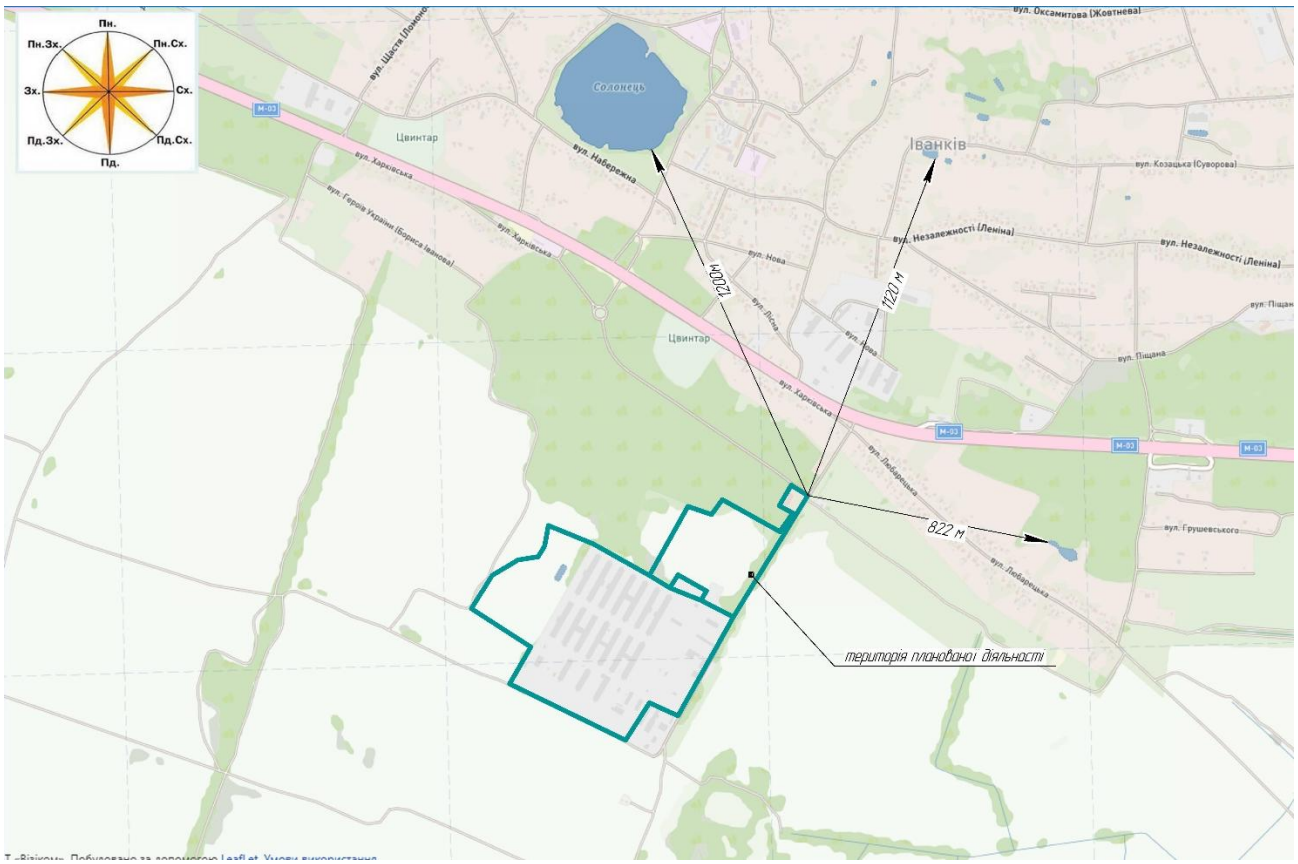


Рисунок 1.5.1.1 - Відстань від межі земельної ділянки до найближчих поверхневих водних об’єктів (джерело інформації - https://maps.visicom.ua/c/31.06805,50.30806,14?lang=uk)

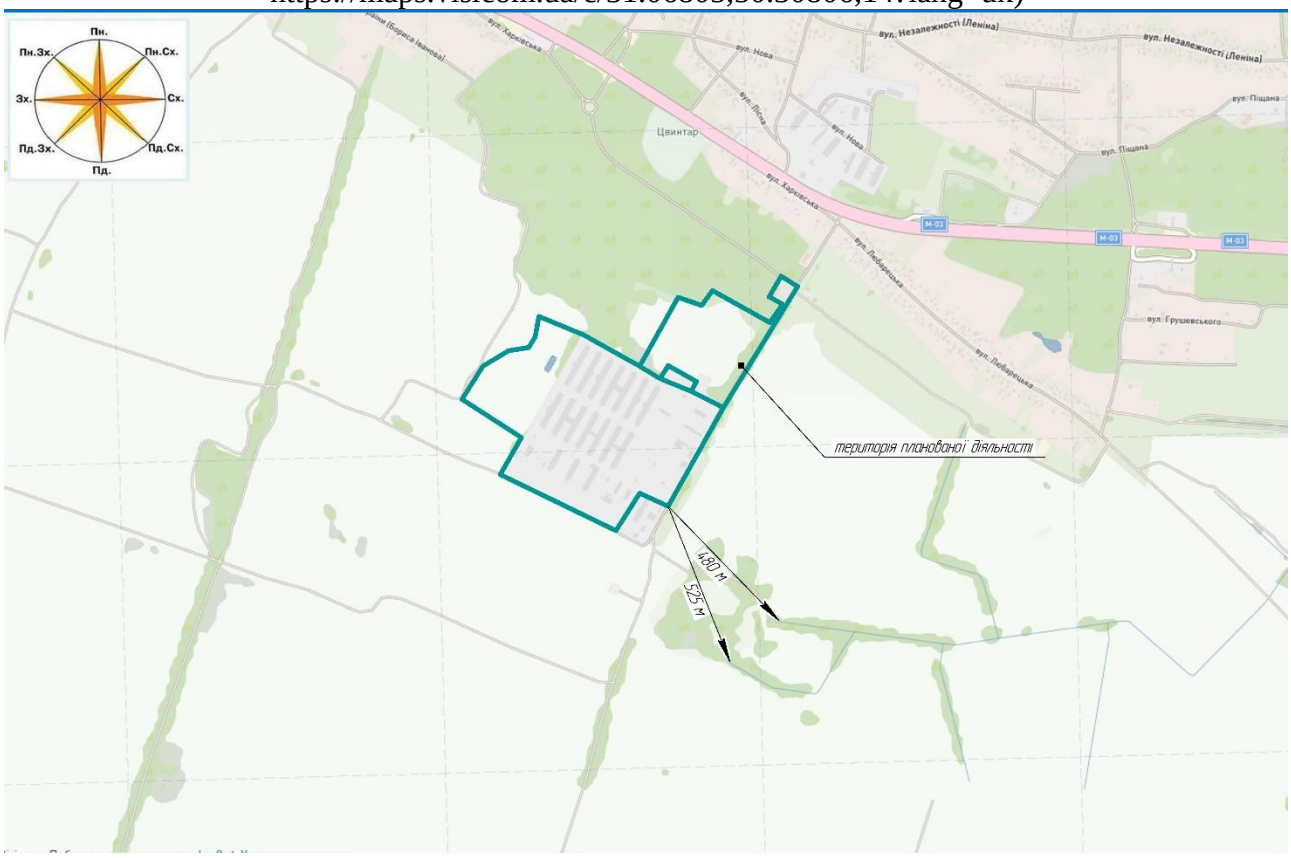


Рисунок 1.5.1.2. – Відстані від межі території планованої діяльності до розташування найближчих меліоративних каналів (джерело інформації – https://maps.visicom.ua/c/31.0611,50.30218,15?lang=uk).

Забезпечення будівельного майданчика водою здійснюється привозною водою згідно з укладеними договорами. Вода зберігається та транспортується в спеціальній поліетиленовій тарі ємністю 20,0 л. Вода на будівельному майданчику використовується для питних та санітарно-гігієнічних потреб (умивальники, туалети).

Відповідно до ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво. Зі зміною № 1», об'єм використаної питної води за нормативами для господарсько-питного водоспоживання на одного працівника становить – 0,025 $м^3$/добу.

При проведенні підготовчих і будівельних робіт при реконструкції комплексу (при кількості працівників – 56 осіб, кількість днів роботи – 14 місяців по 22 діб) витрата води складе: 0,025 $м^3$*308 діб*56 осіб = 431,2 $м^3$.

Витрати води на протипожежні потреби - 20 л/с.

Збір господарсько-побутових стічних вод при реконструкції передбачається в санітарно-побутові установки контейнерного типу. Водовідведення здійснюється у кількості 1,4 $м^3$/добу або 0,4312 тис.$м^3$ за період реконструкції.

Вантажівки на території будівельного майданчика знаходитиметься короткий час (розвантаження-завантаження), черги автомобілів – відсутні, тому забруднення території органічними речовинами – мізерне, що суттєво не впливає на стан ґрунтових та підземних вод.

Мийка, заправлення і технічне обслуговування будівельної техніки будуть проводитись поза межами ділянки реконструкції на спеціально обладнаних майданчиках, на яких передбачений комплекс захисних заходів.

Водопостачання і відведення стоків ділянки забезпечується, відповідно до вимог технологічного процесу і умов виробництва. Скидання стічних вод у відкриті водоймища не передбачається.

У період підготовчих та будівельно-монтажних роботах поверхневі водні об'єкти не використовуються. В цілому, забруднення підземних і поверхневих вод не прогнозується.

Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр

Згідно із ст. 35 Закону України «Про охорону земель» власники і землекористувачі, в тому числі орендарі, земельних ділянок при здійсненні господарської діяльності зобов'язані дотримуватись вимог земельного та природоохоронного законодавства України; проводити на земельних ділянках господарську діяльність способами, які не завдають шкідливого впливу на стан земель та родючість ґрунтів тощо.

Відповідно до ст. 48 Закону України «Про охорону земель» при здійсненні містобудівної діяльності передбачаються заходи щодо: максимального збереження площі земельних ділянок з ґрунтовим і рослинним покривом; зняття та складування у визначених місцях родючого шару ґрунту з наступним використанням його для поліпшення малопродуктивних угідь, рекультивації земель та благоустрою населених пунктів і промислових зон; недопущення порушення гідрологічного режиму земельних ділянок; дотримання екологічних вимог, установлених законодавством України, при проектуванні, розміщенні та будівництві об'єктів.

Вплив на ґрунт при реконструкції запроектованого об'єкту полягатиме у наступному:

- тимчасовому механічному порушенні ґрунтового шару при виконанні земляних робіт;
- можливому локальному забрудненню відходами від будівельної техніки, побутовим сміттям і нафтопродуктами (при недотриманні вимог проєкту).

Планована діяльність здійснюватиметься вже на сформованій території (території колишніх пташників), тобто території, яка вже використовувалась для тваринництва.

Зняття та перенесення родючого шару ґрунту буде здійснюватися на темно-сірих опідзолених супіщаних ґрунтах (агровиробнича група ґрунтів 40в) з площі 22624 м^2 та дерново глибоких глеватих легкосуглинкових ґрунтах (агровиробнича група ґрунтів 176г) з площі 6684 м^2.

Загальний об'єм знятого родючого шару ґрунту (гумусованого шару ґрунту), який буде знято з частини земельної ділянки становить 13985,6 м^3 (16503,01 т). Глибина зняття поверхневого шару ґрунту становить 40в М=0,50м, 176г М=0,40м щільність родючого шару ґрунту – 1,18 г/м^3.

Знятий поверхневий шар земельної ділянки, де буде зберігатися на земельній ділянці у відвалах, де в подальшому буде розвозитися із відвалів і розгортатися по земельній ділянці планованої діяльності для поліпшення і озеленення даної території.

Вплив на ґрунт має тимчасовий характер – обмежується терміном проведення запроектованих робіт та розповсюджується на територією провадження планованої діяльності.

З метою запобігання засмічення території при виконанні підготовчих та будівельних робіт передбачається оснащення будівельного майданчика відповідними контейнерами для тимчасового зберігання відходів.

З метою охорони ґрунтів при проведенні будівельних робіт передбачено ряд природоохоронних заходів, а саме:

- забезпечення профілактичного ремонту машин та механізмів, що має попередити забруднення ґрунтового шару паливно-мастильними матеріалами;
- застосування будівельних машин та механізмів, які мають мінімально можливий питомий тиск ходової частини на підстилаючи ґрунти;
- машини та механізми, що працюють на двигунах внутрішнього згорання, встановлюються на металеві піддони для збору масла, конденсату та дизпалива
- заправка машин та механізмів проводиться поза межами будівельного майданчику;
- у випадку забруднення нафтою чи іншими мастильними речовинами (бензин, мазут, дизельне паливо, моторні масла та ін.) рекомендується обробити забруднену площу ефективним сорбентом-біодеструктором «Еконадін» з розрахунку 1:4~1:8, в залежності від виду нафтопродукту та модифікації препарату.

В цілому проведення земляних робіт необхідно виконувати відповідно до законодавчих природоохоронних актів.

Оцінка шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання

Шумове забруднення – перевищення природного рівня шуму і ненормована зміна звукових характеристик на робочих місцях, у населених пунктах та інших місцях внаслідок роботи, промислових пристроїв, транспорту, поведінки людей тощо.

Вібраційне забруднення – це перевищення природного рівня механічних коливань поверхонь, на яких знаходяться робочі місця працівників або місця проживання чи відпочинку населення.

Під час реконструкції об'єкта буде відбуватись шумове та вібраційне забруднення довкілля, але воно буде матиме тимчасовий, короткостроковий, локальний характер. Площа впливу джерел обмежена територією проведення робіт.

Основні джерела шуму та вібрації під час реконструкції є будівельна техніка, транспорт та механізми, але будівельна техніка та механізми не впливатимуть на населення прилеглих

територій за рахунок застосування сучасних технологій будівництва, проведення робіт тільки в денний час.

Рівні шуму не повинні перевищувати нормативних значень, встановлених ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» та ДБН В.1.1-31-2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».

Для розрахунку шуму прийнята працююча будівельна техніка, яка вносить *найбільший вклад* в рівні шуму під час проведення підготовчих та будівельно-монтажних робіт та наведена далі.

Таблиця 1.5.1.6.

№ п/п	Назва	Кількість
1	Розчинозмішувач гравітаційний	1
2	Бульдозер	1
3	Вібратор глибинний	1
4	Автосамоскид	1
5	Компресор	1
6	Кран автомобільний	1

Відповідно карти-схеми проведення підготовчих та будівельно-монтажних робіт відстань від місця реконструкції до найближчої житлової забудови та інших прирівняних до них об'єкти (територія садівництва) складає 970м в північному (Т1), 560 м на північно-східному (Т2), 760 м в східному (Т3), 960 м в південно-східному (Т4) та 465 м в північно-західному (Т8) напрямках. Розрахунок проводиться відповідно до вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» та ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях».

Рівень шуму, який створюється декількома джерелами, визначається за формулою:

$$L_{сум} = 10*lg\ (\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1Li})$$

де Li - рівень шуму від і-го джерела, дБ

n - кількість джерел шуму, шт.

Шумові характеристики будівельної техніки наведено в таблиці 1.5.1.7.

Таблиця 1.5.1.7.– Шумові характеристики будівельної техніки

Назва	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах, Гц частотами								Еквівалентний рівень шуму, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Розчинозмішувач гравітаційний	57	63	68	67	66	61	54	42	69,7
Бульдозер	52	60	70	73	73	72	69	65	78,08
Вібратор глибинний	76	71	72	65	64	59	54	47	69,04
Автосамоскид	76	77	78	79	76	71	67	60	80,46
Компресор	57	63	68	67	66	61	54	42	69,68
Кран автомобільний	76	71	72	65	65	59	54	47	69
$L_{сум} = 10*lg\ (\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1Li})$	80,8	78,9	80,5	80,4	78,4	74,95	71,4	66,3	83

Рівень звуку визначається згідно ДБН В.1.1-35:2013 на границі найближчого населеного пункту за формулою 37 ДСТУ Н Б В.1.1-35:2013:

$$L_A = L_{WA} - 20 \cdot \lg r + 10 \cdot \lg \Phi - 10 \cdot \lg \Omega + \Delta L_{A_{відб}} - \Delta L_{A_{пов}} - \Delta L_{A_{екр}} - \beta_{A_{зел}} \cdot l \text{, дБА}$$

де L_A- рівень звуку для джерела з постійним шумом або еквівалентний рівень звуку чи максимальний рівень звуку для джерела з непостійним шумом, дБА;

L_{WA}- коригований рівень звукової потужності джерела з постійним шумом або еквівалентний коригований рівень звукової потужності чи максимальний коригований рівень звукової потужності джерела з непостійним шумом, дБА;

$\Delta L_{Авідб}$ - величина підвищення рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) в розрахунковій точці внаслідок відбиття звуку від великих за розмірами поверхонь, дБА; величина підвищення рівня звукового тиску в розрахунковій точці внаслідок відбиття звуку в напрямку розрахункової точки від великих, у порівняні з довжиною звукових хвиль, акустично твердих поверхонь (стіна, земля, кут між двома стінами), які знаходяться від розрахункової точки на відстані, що не перевищує 0,1r, м; n_1, - кількість поверхонь, які відбивають звук в напрямку розрахункової точки (n_1<3); поверхню землі не враховують в число n_1 якщо відбиття звуку від неї вже враховано величиною просторового кута Ω;

$\Delta L_{Апов}$ - затухання звуку в атмосфері, дБА; величину зниження рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) внаслідок поглинання звуку в атмосфері, дБА, визначають за графіком (рисунок 9 ДСТУ Н Б В.1.1-35:2013) в залежності від величини показника спектра шуму, який характеризує відносний вміст низькочастотних і високочастотних складових у спектрі шуму джерела;

$\Delta L_{екр}$ - величина зниження рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою, дБА; визначають за графіком (рисунок 10 ДСТУ Н Б В.1.1-35:2013) в залежності від величини показника спектра шуму;

$\beta_{Азел}$ - величина зниження рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) смугами зелених насаджень, дБА/м; в північному напрямку знаходяться лісові насадження;

l - ширина смуги зелених насаджень, м;

r – відстань від джерела шуму до розрахункової точки, м;

Ω – просторовий кут, в який вимірюється шум даного джерела.

Ф – коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний; приймається за даними технічної документації на джерело або визначається експериментально (для джерел з рівномірним в усіх напрямках випромінюванням або при відсутності даних приймають Ф = 1);

Результати розрахунків зведено в таблицю 1.5.1.8.

Таблиця 1.5.1.8 – Розрахунок рівня шуму будівельної техніки

Назва	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9
$L_{сум}= 10*lg\ (\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1Li})$	80,8	78,9	80,5	80,4	78,4	74,95	71,4	66,3
r, м (1500м)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
20 lg r	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5
β_a, дБ/м	0	0	0	0	0	0	0	0
Ω	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28
10 lg Ω	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98
Ф	1	1	1	1	1	1	1	1
10 lg Ф	0	0	0	0	0	0	0	0
Розрахунковий рівень звукового тиску в точці, ΔL, дБ	9,3	7,44	8,96	8,9	6,9	3,45	-0,13	-5,19
Нормативні рівні звукового тиску на межі житлової забудови, дБ (денний час)*	**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**47**	**45**	**43**
Нормативні рівні звукового тиску на межі житлової забудови, дБ (нічний час)*	**67**	**57**	**49**	**44**	**40**	**37**	**35**	**33**

Значення L Аекв, дБА	**11,5**							
Допустимі рівні звуку на території, що безпосередньо прилягають житлової забудови (L Аекв.), дБА*	**55- вдень/45 - вночі**							
На відстані 465 м від розрахункової точки до джерела шуму								
$L_{сум}= 10*lg\ (\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1Li})$	80,8	78,9	80,5	80,4	78,4	74,95	71,4	66,3
r, м (465м)	465	465	465	465	465	465	465	465
20 lg r	53,35	53,35	53,35	53,35	53,35	53,35	53,35	53,35
β_a, дБ/м	0	0	0	0	0	0	0	0
Ω	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28
10 lg Ω	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98
Ф	1	1	1	1	1	1	1	1
10 lg Ф	0	0	0	0	0	0	0	0
Розрахунковий рівень звукового тиску в точці, ΔL, дБ	19,47	17,61	19,1	19,1	17,09	13,69	10,09	4,989
Нормативні рівні звукового тиску на межі житлової забудови, дБ (денний час)*	**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**47**	**45**	**43**
Нормативні рівні звукового тиску на межі житлової забудови, дБ (нічний час)*	**67**	**57**	**49**	**44**	**40**	**37**	**35**	**33**
Значення L Аекв, дБА	21,7							
Допустимі рівні звуку на території, що безпосередньо прилягають житлової забудови (L Аекв.), дБА*	**55- вдень/45 - вночі**							
На відстані 560 м від розрахункової точки до джерела шуму								
$L_{сум}= 10*lg\ (\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1Li})$	80,8	78,9	80,5	80,4	78,4	74,95	71,4	66,3
r, м (560м)	560	560	560	560	560	560	560	560
20 lg r	54,96	54,96	54,96	54,96	54,96	54,96	54,96	54,96
β_a, дБ/км	0	0	0	0	0	0	0	0
Ω	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28
10 lg Ω	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98
Ф	1	1	1	1	1	1	1	1
10 lg Ф	0	0	0	0	0	0	0	0
Розрахунковий рівень звукового тиску в точці, ΔL, дБ	17,85	16	17,5	17,5	15,5	12,05	8,43	3,37
Нормативні рівні звукового тиску на межі житлової забудови, дБ (денний час)*	**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**47**	**45**	**43**
Нормативні рівні звукового тиску на межі житлової забудови, дБ (нічний час)*	**67**	**57**	**49**	**44**	**40**	**37**	**35**	**33**
Значення L Аекв, дБА	20,1							
Допустимі рівні звуку на території, що безпосередньо прилягають житлової забудови (L Аекв.), дБА*	**55- вдень/45 - вночі**							
На відстані 760м від розрахункової точки до джерела шуму								
$L_{сум}= 10*lg\ (\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1Li})$	80,8	78,9	80,5	80,4	78,4	74,95	71,4	66,3
r, м (760м)	760	760	760	760	760	760	760	760
20 lg r	57,62	57,62	57,62	57,62	57,62	57,62	57,62	57,62
β_a, дБ/м	0	0	0	0	0	0	0	0
Ω	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28
10 lg Ω	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98
Ф	1	1	1	1	1	1	1	1
10 lg Ф	0	0	0	0	0	0	0	0
Розрахунковий рівень звукового тиску в точці, ΔL, дБ	15,2	13,3	14,9	14,85	12,8	9,36	5,77	0,72

Нормативні рівні звукового тиску на межі житлової забудови, дБ (денний час)*	**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**47**	**45**	**43**
Нормативні рівні звукового тиску на межі житлової забудови, дБ (нічний час)*	**67**	**57**	**49**	**44**	**40**	**37**	**35**	**33**
Значення L Аекв, дБА	17,44							
Допустимі рівні звуку на території, що безпосередньо прилягають житлової забудови (L Аекв.), дБА*	**55- вдень/45 - вночі**							
На відстані 960м від розрахункової точки до джерела шуму								
$L_{сум}= 10*lg\ (\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1Li})$	80,8	78,9	80,5	80,4	78,4	74,95	71,4	66,3
r, м (960м)	960	960	960	960	960	960	960	960
20 lg r	59,65	59,65	59,65	59,65	59,65	59,65	59,65	59,65
$\beta_а$, дБ/м	0	0	0	0	0	0	0	0
Ω	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28
10 lg Ω	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98
Ф	1	1	1	1	1	1	1	1
10 lg Ф	0	0	0	0	0	0	0	0
Розрахунковий рівень звукового тиску в точці, ΔL, дБ	13,17	11,3	12,8	12,8	10,8	7,33	3,7	-1,3
Нормативні рівні звукового тиску на межі житлової забудови, дБ (денний час)*	**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**47**	**45**	**43**
Нормативні рівні звукового тиску на межі житлової забудови, дБ (нічний час)*	**67**	**57**	**49**	**44**	**40**	**37**	**35**	**33**
Значення L Аекв, дБА	15,41							
Допустимі рівні звуку на території, що безпосередньо прилягають житлової забудови (L Аекв.), дБА*	**55- вдень/45 - вночі**							
На відстані 970м від розрахункової точки до джерела шуму								
$L_{сум}= 10*lg\ (\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1Li})$	80,8	78,9	80,5	80,4	78,4	74,95	71,4	66,3
r, м (970м)	970	970	970	970	970	970	970	970
20 lg r	59,74	59,74	59,74	59,74	59,74	59,74	59,74	59,74
$\beta_а$, дБ/м	0	0	0	0	0	0	0	0
Ω	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28
10 lg Ω	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98
Ф	1	1	1	1	1	1	1	1
10 lg Ф	0	0	0	0	0	0	0	0
$\beta_{зел.}$	0,038	0,05	0,06	0,079	0,1	0,125	0,159	0,2
Розрахунковий рівень звукового тиску в точці, ΔL, дБ	1,14	-3,8	-6,2	-11,1	-19,3	-30,6	-43,967	-61,4
Нормативні рівні звукового тиску на межі житлової забудови, дБ (денний час)*	**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**47**	**45**	**43**
Нормативні рівні звукового тиску на межі житлової забудови, дБ (нічний час)*	**67**	**57**	**49**	**44**	**40**	**37**	**35**	**33**
Значення L Аекв, дБА	9,82							
Допустимі рівні звуку на території, що безпосередньо прилягають житлової забудови (L Аекв.), дБА*	**55- вдень/45 - вночі**							

Перевищення допустимих рівні звуку на території найближчої житлової забудови с. Іванків не передбачається – 21,7 дБА при допустимих 55 дБА згідно з ДБН В.1.1-31-2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».

Таким чином, очікувані еквівалентні рівні звуку на межі найближчої житлової забудови не перевищують нормативне значення згідно з додатком №16 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови територій».

Для зменшення шумового впливу під час проведення робіт, будівельникам необхідно використовувати індивідуальні захисні засоби від шуму: захисні шлеми, навушники, беруші (тип РР-01-002, шумопоглинання 28 дБА, рівень захисту від 87 до 98 дБА або аналогічні).

Передбачається, що будівельна техніка та автотранспорт обладнані штатними шумопоглинаючими засобами (глушниками), звукоізольованими кабінами тощо.

З метою захисту від шуму при проведенні будівельних робіт необхідно здійснювати профілактичний ремонт механізмів.

Рівень шуму, що створюється будівельною технікою близький до рівня, який впливає на здоров'я людини. Однак локальний та тимчасовий характер впливу звукового навантаження, обладнання техніки шумопоглинаючими засобами, використання індивідуальних захисних засобів від шуму будівельниками дає змогу зробити висновок, що цих заходів буде достатньо і додаткові заходи щодо захисту від шкідливих фізичних впливів і зниженню їх рівнів до відповідних діючих нормативів не потрібні.

Оцінка вібраційного забруднення

Вібрація – це рух точки або механічної системи, при якому відбувається почергове зростання або зменшення за часом значень, принаймні, однієї координати окремої точки або системи в цілому. Дія вібрації визначається інтенсивністю коливань, їх спектральним складом, тривалістю впливу та напрямком дії.

Згідно з діючими санітарними нормами, шкідливими для здоров'я людини є вібрації більше 30 Гц. Узагальнені характеристики частоти обертання і частоти вібрації (у межах) використовуваного обладнання: бульдозери, екскаватори, автокрани, вантажні автомобілі ($N_{дв}$=600, 1200 об/хв; ɣ=10,0, 20,0 Гц) – дозволяють зробити висновок, що на застосовуваних механізмах рівні вібрації знаходяться в допустимих межах.

Рівні вібрації не повинні перевищувати допустимих значень, встановлених ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

Для зменшення негативного впливу та з метою профілактики рекомендується впроваджувати наступні заходи боротьби з шумом і вібрацією:

- всі використовувані транспортні засоби та обладнання мають бути серійними, мати відповідні сертифікати шуму і вібрації при виготовленні на заводах-виробниках, що відповідають діючим виробничо-санітарним нормам і вимогам промислової безпеки в Україні;
- для профілактики, під частини машин, які обертаються або вібрують, слід класти пружини або амортизуючий матеріал (гума, повсть, пробка, м'які пластики і т.п.). У тих випадках, де допустимо за технічними умовами, доцільно замінити підшипники кочення на підшипники ковзання, плоскоременні передачі з вшивним ременем – на клиновидні, редукторні передачі – на безредукторні, деталі та вузли зі зворотно-поступальними рухами – на обертальні;
- в якості індивідуальних захисних засобів при проведенні будівельних робіт рекомендується використовувати різні протишуми (антифони). Вони виготовляються або у вигляді встановлених в зовнішній слуховий прохід вкладишів з м'яких звукопоглинальних матеріалів, або у вигляді навушників, що надягаються на вушну раковину;
- при роботі в умовах впливу загальної вібрації під ноги робітнику рекомендується ставити спеціальний віброгасильний матеріал або амортизуючий майданчик. При впливі місцевої вібрації (частіше на руки) рукоятки та інші вібруючі частини машин та інструменту

(наприклад, трамбівка моторна), що торкаються тіла робітника, покривають гумою або іншим м'яким матеріалом. Віброгасильну роль відіграють і рукавиці. Заходи по боротьбі з вібрацією передбачаються не лише при безпосередній роботі з вібруючими інструментами, машинами чи іншим обладнанням, а й при зіткненні з деталями та інструментами, на які поширюється вібрація від основного джерела;

- робочі кабіни будівельних механізмів та автомобільного транспорту повинні бути встановлені на гумових амортизаторах і забезпечені зручними проти-вібраційними кріслами, що також зменшує шкідливу дію на машиніста; крім того, необхідно організувати робочий процес таким чином, щоб операції, що супроводжуються шумом або вібрацією, чергувались з іншими роботами без цих чинників.

Якщо організувати таке чергування неможливо, передбачається періодичні короткочасні перерви в роботі з відключенням шумливого або вібруючого обладнання. Слід уникати значних фізичних навантажень, особливо статичних напружень, а також охолодження рук і всього тіла.

При дотриманні рекомендованих заходів боротьби із вібрацією, використання сертифікованого обладнання та машин, можна зменшити або виключити негативний вплив цих чинників на стан здоров'я робочого персоналу.

Оцінка впливу світлового забруднення на довкілля

Світлове забруднення під час будівельних робіт не буде здійснюватися, оскільки виконання робіт передбачено виключно у світлий період доби, без залучення додаткового штучного освітлення.

Оцінка впливу теплового забруднення на довкілля

Теплове забруднення буде відсутнє, оскільки технологічні рішення та засоби не передбачають використання будь-яких механізмів та методів проведення робіт що можуть здійснювати такий вплив.

Опис та оцінка впливу електромагнітного випромінювання.

Лінії електропередачі, підстанції, пристрої створюють в навколишньому середовищі електричне поле, напруженість якого знижується по мірі віддалення від них.

Електричне поле, в залежності від його рівня, може здійснювати шкідливий вплив на людину.

Розрізняють такі види впливу:

- безпосередній вплив, який проявляється при перебуванні в ЕП, причому ефект впливу посилюється зі збільшенням напруженості поля і часу перебування в ньому;

- вплив електричних розрядів (імпульсного струму), які виникають при дотику людини до незаземлених конструкцій, корпусів машин і механізмів на пневматичному ході і протяжних провідників або при дотику людини, ізольованої від землі, до рослин, заземлених конструкцій та інших заземлених об'єктів;

- вплив струму, який проходить через людину, що знаходиться в контакті з ізольованими від землі об'єктами (великогабаритними предметами, машинами і механізмами, протяжними провідниками), - струму стікання.

Все електрообладнання, яке буде використовуватись під час проведення підготовчих робіт, реконструкції, оснащене металевими кожухами, які є надійним захистом від можливого впливу електромагнітного випромінювання. Через відсутність методики розрахунку впливу джерел ЕПВ неможливо кількісно оцінити вплив, але, за умови дотримання нормативних вимог захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань» шкідливого впливу не передбачається.

Опис та оцінка впливу радіаційного забруднення

ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» передбачається використання сертифікованої сировини та будівельних матеріалів. З врахуванням вищенаведеного, при здійсненні будівельних робіт радіаційне забруднення навколишнього середовища не передбачається, негативний вплив на довкілля від зазначеного фактору не очікується.

1.5.2 Провадження планової діяльності

При провадженні планованої діяльності ТОВ «АТК «ІВАНКІВ», вплив на навколишнє середовище пов'язаний з:

- викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря як стаціонарними джерелами, так і пересувними;
- утворенням відходів при провадженні планованої діяльності;
- наявністю джерел шумового забруднення при провадженні планованої діяльності.

Скидання стічних вод у водні об'єкти не передбачається. Потенційних джерел забруднення підземних та поверхневих вод від планованої діяльності не передбачається. Реалізація планованої діяльності здійснюється за межами поверхневих водних об'єктів. Негативний вплив на поверхневі води при провадженні планованої діяльності не прогнозується.

Вплив на ґрунти при нормальній роботі виробництва, а саме дотриманні технологічних регламентів, дотриманні вимог при поводженні з відходами в частині тимчасового зберігання не очікується.

Оцінка за видами, кількістю очікуваних викидів та забруднення атмосферного повітря

В період експлуатації об'єкта планованої діяльності забруднення буде здійснюватися викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря від вентиляційних систем свинарників, гноєсховищ, труб установок спалювання палива, бункерів роздачі кормів, труби ферментера для виробництва органічних добрив ORGANICA 1500, труби ДЕС, повітряних клапанів системи гноєвидалення, дезбар'єру, вентсистем виробничих приміщень при здійсненні дезінфекції тощо. Джерелами впливу на повітряне середовище також буде автомобільний транспорт, що маневруватиме по території комплексу.

Джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на території підприємства будуть:

Джерела викидів №№1-15 – Витяжний камін свинарника №1 (осіменіння);

Кількість дахових вентиляторів: 15;

Група тварин: свиноматки;

Загальна кількість місць у свинарнику:532;

Середня маса 1-єї тварини в ц: 2,0;

Група тварин: ремонтні свиноматки;

Середня маса 1-єї тварини в ц: 1,4;

Загальна кількість місць у свинарнику:174;

Час утримання свиней, год/рік: 8760;

Джерела викидів №№16-29 – Витяжний камін свинарника №2 (корпус очікування);

Кількість дахових вентиляторів: 14

Група тварин: свиноматки опоросу

Загальна кількість місць у свинарнику: 192

Середня маса 1-єї тварини в ц: 1,8

Група тварин: свиноматки очікування

Загальна кількість місць у свинарнику: 152;

Середня маса 1-єї тварини в ц: 2,2

Час утримання свиней, год/рік: 8760

Джерела викидів №30 – Витяжний камін прохідної галереї між свинарником №1 та свинарником №2 (утримування кнурів);

Кількість дахових вентиляторів: 1;

Загальна кількість місць у свинарнику: 15;

Середня маса 1-єї тварини в ц: 3,0

Час утримання свиней, год/рік: 8760

Джерела викидів №№31-58 - Витяжний камін свинарника №3 (корпус опоросу);

Кількість дахових вентиляторів: 28

Група тварин: поросята на дорощування;

Загальна кількість місць у свинарнику: 3063

Середня маса 1-єї тварини в ц: 0,35

Час утримання свиней, год/рік: 8760

Джерела викидів №№59-86 – Витяжний камін свинарника №4 (корпус дорощування);

Кількість дахових вентиляторів: 28

Група тварин: молодняк на відгодівлі;

Загальна кількість місць у свинарнику: 1600

Середня маса 1-єї тварини в ц: 1,2

Час утримання свиней, год/рік: 8760

Джерела викидів №№ 87-114 – Витяжний камін свинарника №5 (корпус відгодівля)

Кількість дахових вентиляторів: 28

Група тварин: відгодівля;

Загальна кількість місць у свинарнику:1600

Середня маса 1-єї тварини в ц: 1,2

Час утримання свиней, год/рік: 8760

Джерела викидів №№115-142 – Витяжний камін свинарника №6 (корпус відгодівля)

Кількість дахових вентиляторів: 28

Група тварин: відгодівля;

Загальна кількість місць у свинарнику:1600

Середня маса 1-єї тварини в ц: 1,2

Час утримання свиней, год/рік: 8760;

Джерела викидів №№143-170 – Витяжний камін свинарника №7 (корпус відгодівля)

Кількість дахових вентиляторів: 28

Група тварин: відгодівля;

Загальна кількість місць у свинарнику: 1600;

Середня маса 1-єї тварини в ц: 1,2;

Час утримання свиней, год/рік: 8760

Джерела викидів №№171-186 – Витяжний камін свинарника №8 (корпус осіменіння);

Кількість дахових вентиляторів: 16

Група тварин: свиноматки;

Загальна кількість місць у свинарнику: 621

Середня маса 1-єї тварини в ц: 2,0;

Група тварин: ремонтні свиноматки;
Загальна кількість місць у свинарнику: 203
Середня маса 1-єї тварини в ц: 1,4
Час утримання свиней, год/рік: 8760;
Джерела викидів №№187-201 – Витяжний камін свинарника №9 (корпус очікування)
Кількість дахових вентиляторів: 15;
Група тварин: свиноматки опоросу;
Загальна кількість місць у свинарнику: 225
Середня маса 1-єї тварини в ц: 1,8;
Група тварин: свиноматки очікування
Загальна кількість місць у свинарнику: 177;
Середня маса 1-єї тварини в ц: 2,2
Час утримання свиней, год/рік: 8760
Джерела викидів №202 – прохідної галереї між свинарником №8 та свинарником №9 (утримування кнурів);
Кількість дахових вентиляторів: 1
Загальна кількість місць у свинарнику: 17
Середня маса 1-єї тварини в ц: 3,0
Час утримання свиней, год/рік: 8760
Джерела викидів №№203-232 – Витяжний камін свинарника №10 (корпус опоросу)
Кількість вентиляторів (загальна): 30;
Група тварин: поросята на дорощування;
Загальна кількість місць у свинарнику:3574
Середня маса 1-єї тварини в ц: 0,35
Джерела викидів №№233-262 – Витяжний камін свинарника №11 (корпус дорощування)
Кількість дахових вентиляторів: 30
Група тварин: дорощування;
Загальна кількість місць у свинарнику: 1867
Середня маса 1-єї тварини в ц: 1,2
Час утримання свиней, год/рік: 8760
Джерела викиду №№263-292 – Витяжний камін свинарника №12 (корпус відгодівля)
Кількість дахових вентиляторів: 30
Група тварин: дорощування;
Загальна кількість місць у свинарнику: 1867
Середня маса 1-єї тварини в ц: 1,2
Час утримання свиней, год/рік: 8760
Джерела викидів №№293-322 – Витяжний камін свинарника №13 (корпус відгодівля)
Тип приміщення: Корпус відгодівля
Кількість дахових вентиляторів: 30
Загальна кількість місць у свинарнику: 1867
Середня маса 1-єї тварини в ц: 1,2
Час утримання свиней, год/рік: 8760
Джерела викидів №№323-352 – Витяжний камін свинарника №14 (корпус відгодівля)
Кількість дахових вентиляторів: 30
Тип приміщення: Корпус відгодівля;
Загальна кількість місць у свинарнику: 1867

Середня маса 1-єї тварини в ц: 1,2

Час утримання свиней, год/рік: 8760

Джерела викидів №353 – Витяжний камін рампи відвантаження (корпус №4.5.1);

Кількість дахових вентиляторів: 1

Загальна кількість місць у свинарнику: 100

Середня маса 1-єї тварини в ц: 1,2

Час утримання свиней, год/рік: 8760

Джерела викидів №354 – Витяжний камін рампи відвантаження (корпус №4.5.2);

Кількість дахових вентиляторів: 1

Загальна кількість місць у свинарнику: 100

Середня маса 1-єї тварини в ц: 1,2

Час утримання свиней, год/рік: 8760

Джерела викидів №№355-356 – Витяжний камін карантиника (корпус №4.6)

Кількість дахових вентиляторів: 2

Загальна кількість місць у свинарнику: 180

Середня маса 1-єї тварини в ц: 1,2

Час утримання свиней, год/рік: 1440;

Джерело викидів №№357-358 – Приймальний бункер (силос) для комбікорму (біля карантиника)

Годівля свиней здійснюється за рахунок автоматичної системи роздавання кормів. Годівля свиней проводиться сухими кормами.

Обладнання: приймальний бункер (силос) сухих кормів;

Ємність одного бункеру: 12,1 м³;

Протягом року в бункер надходить: 584 т комбікорму.

Продуктивність завантаження бункеру становить 9 т/год.

Річний фонд роботи (тривалість пересипки): 16,23 год/рік.

Джерело викидів №359 - Дезінфекційний бар'єр;

Площа дезінфікуючого бар'єру – 42,3 кв.м.

Дезінфікуюча речовина чи препарат – «Біоконтакт плюс»;

Концентрація робочого розчину: 0,5 %

Річний час проведення робіт: 8760 год/рік;

Джерело викидів №360 – Димова труба твердопаливного котла в головному адміністративному блоці;

Потужність котла: 0,2 МВт;

Річний фонд роботи – 4320 год/рік

Вид палива – петета соломи;

Спалювання палива за рік – 48 т/рік;

Джерело викидів №361 – Забійно-санітарний пункт

Дезінфікуюча речовина чи препарат – «Віросан Макс»;

Концентрація робочого розчину: 1 %

Річний час проведення робіт: 624год/рік;

Джерело викидів №№362-378 – Повітряний клапан системи гноєвидалення

Тип споруди: система гноєвидалення

Сумарний час активності гною складає: 156 годин на рік.

Джерело викидів №№379-408 – Випускний аератор гноєсховища №1, №2;

Тип споруди: гноєсховище

Ємність в м^3: 21900 (№1 та №2);

Сумарний час активності гною складає: 483 годин на рік.

Маса живої маси, що приходиться на одне гноєсховище, ц: 5466,245

Джерело викидів №№409-456 – Випускний аератор гноєсховища №3, №4;

Тип споруди: гноєсховище

Ємність в м^3: 27700 (№3 та №4);

Сумарний час активності гною складає: 483 годин на рік.

Маса живої маси, що приходиться на одне гноєсховище, ц: 6071

Джерело викидів №457 – Підземна приймальна ємність перекачувальної насосної станції;

Сумарний час активності гною (перекачування) складає: 384 годин на рік.

Маса живої маси, що приходиться на одне гноєсховище, ц: 10932,5

Джерело викидів №458 – Підземна приймальна ємність перекачувальної насосної станції;

Сумарний час активності гною (перекачування) складає: 456 годин на рік.

Маса живої маси тварин, що приходиться на одне гноєсховище, ц: 15213,8;

Джерело викидів №№459-462 – Занурювальна мішалка гноєсховища №№1,2

Сумарний час активності гною складає: 208 годин на рік.

Маса живої маси, що приходиться на одне гноєсховище, ц: 5466,245;

Джерело викидів №№463-466 – Занурювальна мішалка гноєсховища №№3,4

Сумарний час активності гною складає: 208 годин на рік.

Маса живої маси, що приходиться на одне гноєсховище, ц: 7607

Джерело викидів №467 – Завантаження наповнювача в установку (ферментера) для виробництва органічних добрив ORGANICA 1500;

Річний фонд роботи: 20 годин на рік.

Маса наповнювача, т: 40;

Джерело викидів №№468 – Труба устаткування (ферментера) для виробництва органічних добрив ORGANICA 1500;

Час роботи установки: 1991 годин на рік.

Маса відходів тваринництва, що надходять до установки, т: 109,532;

Джерело викидів №469 – Приймальний бункер запасу палива (пелет).

Потужність відвантаження – 10 т/год

Річний фонд роботи – 86,4 год/рік;

Джерело викидів №470 – Відвантаження золи з котлів.

Потужність відвантаження – 1,0 т/год

Річний фонд роботи – 48,0 год/рік;

Джерело викидів №№471 – Димова труба котельні з трьома твердопаливними котлами;

Потужність котла кожного: 1 МВт;

Річний фонд роботи – 4320 год/рік

Вид палива – пелета соломи;

Спалювання палива за рік – 864 т/рік;

Джерело викидів №472 – Димова труба твердопаливного котла в санпропуснику;

Потужність котла: 0,2 МВт;

Річний фонд роботи – 4320 год/рік

Вид палива – пелета соломи;

Спалювання палива за рік – 48 т/рік;

Джерела викидів №473 – Вихлопна труба ДЕС;

Джерело утворення: Дизельна електростанція;

Потужність: 500 кВт;

Річний фонд роботи – 650 год/рік;

Вид палива – дизельне паливо;

Річна витрата дизельного палива – 33,15 т;

Джерела викидів №474 – Вихлопна труба ДЕС

Джерело утворення: Дизельна електростанція;

Потужність: 500 кВт

Річний фонд роботи – 650 год/рік;

Вид палива – дизельне паливо;

Річна витрата дизельного палива – 33,15 т;

Джерело викидів №475 – Дихальний клапан наземного резервуару об'ємом 10,0 $м^3$ для зберігання дизельного палива;

Річна кількість зберігання пального - 78 $м^3$/рік (66,3 т/рік);

Річний фонд роботи – 8760 год/рік;

Джерело викидів №476 – Пістолет паливний;

Продуктивність – 3,6 $м^3$/год;

Річний фонд роботи - 21,67год/рік;

Джерела викидів №477 – Токарний цех;

В токарному цеху проводитимуться роботи електрозварювання металів та механічна металообробка на устаткуванні:

– універсальний заточний станок;

– станок радіально-свердлильний;

– станок точильно-шлифовальний;

– верстат металевий;

– стіл зварювальника з пристроєм очистки зварювального аерозолю.

Джерело викидів №478 – Майданчик з навісом для зберігання паливних матеріалів для котельні.

Річна потреба пелети – 960 т/рік.

Пересувне джерело викидів б/н – Маневрування автомобільної техніки по території промислового майданчику.

В процесі утримання свинопоголів'я в атмосферу потраплятимуть: неметанові леткі органічні сполуки (альдегід пропіоновий, кислота капронова), метан, вуглецю діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутряний, мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти), аміак, фенол, сірководень (H_2S), діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан, диметилсульфід), диметиламін.

В процесі дезінфекції приміщень та при експлуатації дезбар'єру в атмосферу потраплятимуть неметанові леткі органічні сполуки (альдегід глутаровий) та формальдегід. При дезінфекції забійно-санітарного пункту в атмосферу потраплятимуть неметанові леткі органічні сполуки (альдегід глутаровий).

При роботі системи гноєвидалення (перемішуванні, перекачуванні) в атмосферне повітря потраплятимуть метан, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти), аміак, сірководень (H_2S). При зберіганні гною у гноєсховищах та його перемішуванні в атмосферне повітря потраплятимуть метан, речовини

у вигляді суспендованих твердих частинок (мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти), аміак, сірководень (H_2S) та діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан).

При роботі резервного джерела електропостачання (дизельних генераторів) при спалювання дизельного палива в атмосферне повітря потраплятимуть оксид вуглецю, оксиди азоту, речовини у вигляді твердих суспендованих частинок, діоксид сірки, неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС), метан, азоту (1) оксид (N_2O) та діоксид вуглецю. При зберіганні палива у резервуарів об'ємом 10 м^3 та наливі дизельного палива в ємність для дозаправки генераторів виділятимуться такі ЗР: НМЛОС (вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець).

При опаленні приміщень в процесі спалювання пелет в топках котлів в атмосферу потраплятимуть оксид вуглецю, оксиди азоту, речовини у вигляді твердих суспендованих частинок, неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС), діоксид сірки, метан, азоту (1) оксид (N_2O) та діоксид вуглецю.

При роботі устаткування (ферментер) для виробництва органічних добрив ORGANICA 1500 в атмосферне повітря потраплятимуть речовини у вигляді твердих суспендованих частинок, аміак, сірководень, фенол, ацетон, диметиламін, неметанові леткі органічні сполуки (альдегід пропіоновий, аміловий спирт, кислота валеріанова), фенол, діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан, диметилсульфід, етилмеркаптан).

При завантаженні комбікорму в приймальні бункера, звільненні котлів від золи та зберіганні палива на складі і завантаженні пелет в приймальний бункер запасу палива забруднення відбуватиметься за рахунок виділення речовини у вигляді твердих суспендованих частинок.

При зварювання металів та механічній обробці в атмосферне повітря потраплятимуть речовини у вигляді твердих суспендованих частинок, залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) та манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану).

При маневруванні транспорту, працюючого на території свинокомплексу, від двигунів внутрішнього згорання, в атмосферне повітря виділятимуться наступні забруднюючі речовини: оксид вуглецю, оксиди азоту, вуглеводні насичені, речовини у вигляді твердих суспендованих частинок, діоксид сірки.

Всі інші процеси та операції при проваджені планованої діяльності не супроводжуються викидами в атмосферне повітря. Інших джерел утворення та виділення забруднюючих речовин в атмосферне повітря на території підприємства при проваджені планованої діяльності не буде.

Генеральний план підприємства з нанесеною санітарно-захисною зоною та джерелами викидів наведено додатком 5 Звіту з ОВД.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин виконаний відповідно до затверджених методик, що використовуються при визначенні величин викидів розрахунковим методом.

Все технологічне обладнання, що передбачається до використання на об'єкті планованої діяльності, відповідає сучасним стандартам якості та забезпечує мінімальні екологічні ризики планованої діяльності від усіх потенційно можливих впливів.

Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря джерелами викиду при провадженні провадження планової діяльності наведено додатком 12 Звіту з ОВД.

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин при провадженні планованої діяльності наведена в таблиці Д.13 додатку 13 Звіту з ОВД.

Сумарна кількість викидів забруднюючих речовин, які викидатимуться в атмосферне повітря стаціонарними джерелами підприємства під час провадження планованої діяльності наведена у таблиці 1.5.2.1.

Порогові значення потенційних викидів забруднюючих речовин наведені згідно «Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря», затвердженої наказом Мінекоресурсів України від 10.05.2002 № 177.

Таблиця 1.5.2.1 Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

№ з / п	Забруднююча речовина		Потенційний обсяг викидів (т/рік)	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік (т/рік)
	Код	Найменування		
1	2	3	4	5
1	06000	Оксид вуглецю	2,242	1,5
2	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [$NO+NO_2$])	4,140	1,0
3	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	3,07728	1,5
		Альдегід глутаровий	0,08416	
		Кислота капронова	0,75280	
		Альдегід пропіоновий	1,3491	
		Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,891	
		Спирт аміловий	0,00002	
		Кислота валеріанова	0,0001	
4	12000	Метан	60,9281	10,0
5	07000	Вуглецю діоксид	15677,99	500,0
6	04002	Азоту (1) оксид [N_2O]	0,083	0,1
7	05001	Сірки діоксид	0,650	1,5
8	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	35,42186	3,0
9	04003	Аміак	80,62440	1,5
10	11048	Фенол	0,22242	0,1
11	05002	Сірководень (H_2S)	30,71143	0,03
12	05000	Діоксид та інші сполуки сірки	3,97284	2,0
		Етилмеркаптан	0,00001	
		Метилмеркаптан	2,47680	
		Диметилсульфід	1,49603	
13	10002	Диметиламін	5,82903	0,01
14	11007	Ацетон	0,0001	0,5
15	11049	Формальдегід	0,07084	0,1
16	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,001	0,1
17	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,0001	0,005
Усього для підприємства з врахуванням парникових газів:			**15905,96436**	

Примітка: У викидах забруднюючих речовин в атмосферне повітря підприємства присутні мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти, які становлять – 419586453,9 тис.кл./рік та входять до речовини у вигляді суспендованих твердих частинок.

Таблиця 1.5.2.2 – Характеристика викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел

№ з / п	Забруднююча речовина		Обсяг викидів, т/рік
	код	Найменування	
1	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,025
2	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [$NO + NO_2$])	0,103
3	05001	Сірки діоксид	0,018
4	06000	Оксид вуглецю	0,229
5	11000	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,036

Результати проведеного розрахунку розсіювання під час провадження планової діяльності без врахування фонового рівня забруднення на межі найближчої житлової забудови та санітарно-захисної зони в контрольних точках Т1-Т8 та з додаванням фонової концентрації забруднюючої речовини наведено в таблиці 5.3.2 розділу 5.3. Звіту з ОВД.

Таким чином, розрахункові показники забруднення атмосферного повітря, обумовлені діяльністю об'єкта сумарно з фоновими концентраціями, не перевищують нормативних показників (ГДК) згідно встановлених «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (затвердженими наказом МОЗУ від 10.05.2024 № 813, зареєстрованим у Мін'юсті 10.05.2024 за №763/42108), що відповідає вимогам р.8 та положенню п. 5.4. ДСП 173-96 стосовно вимоги не перевищення ГДК на зовнішній межі СЗЗ зверненій до житлової забудови.

Зона впливу визначалась виходячи з розрахунків розсіювання по всім забруднюючим речовинам, присутніх у викидах проєктованого об'єкту. Зона впливу для даного об'єкту складає близько 2300 м, визначена по речовині метилмеркаптан, яка має найбільший радіус впливу, та значення якої знаходиться на рівні 0,05 ГДК. Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері та значення концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на межі найближчої житлової забудови та санітарно-захисної зони приведені на картах полів концентрацій в додатку 23 Звіту з ОВД.

За результатами розрахунку розсіювання з урахуванням значень фонових концентрацій максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин не перевищуватимуть медико-санітарні нормативи на межі найближчої житлової забудови та СЗЗ за усіма показниками. Виконані розрахунки свідчать про те, що експлуатація підприємства не призведе до наднормативного забруднення атмосферного повітря.

Планована діяльність не здійснюватиме суттєвого впливу на стан атмосферного повітря в районі його розміщення.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів та побічних продуктів тваринного походження, не призначені для споживання людиною , що утворюються при провадженні планованої діяльності

Поводження з відходами регулюється вимогами Закону України «Про управління відходами». Згідно статті 1 Закону України «Про управління відходами», відходи - будь-які речовини, матеріали і предмети, яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися.

Згідно ч. 1 ст.7 України «Про управління відходами» відходи класифікуються, як небезпечні та відходи, що не є небезпечними, відповідно до Національного переліку відходів і Порядку класифікації відходів з урахуванням їх походження, складу, властивостей.

Згідно з Порядком класифікації відходів, затвердженим Постановою Кабінету міністрів України за №1102 від 20.10.2023, в разі позначення небезпечних відходів до коду відходу додається символ «*».

1) 02 01 02 - Відходи тканин тваринного походження

У процесі вирощування свиней на різних їх стадіях виникає падіж тварин. Згідно проекту розрахунковий річний обсяг павших тварин складає: 5682 голів підсисних поросят середньою вагою 4 кг (10%), 1074 голів поросят на дорощуванні середньою вагою 19 кг (2,31%) та 452 голів свиней на відгодівлі середньою вагою 72 кг (1%), 92 голів свиноматок середньою вагою

200 кг (5%), відповідно річна кількість павших тварин становитиме 94,532 т/рік. Занепалих тварин вивозять за межі корпусу і складають у спеціальний контейнер з кришкою. Ці контейнери вивозять один раз на добу для подальшої їх переробки у забійно-санітарний пункт, утилізаційного та забійного відділення. Довготривале зберігання падежу свиней не передбачається, тривалість тимчасового зберігання відходів з моменту їх утворення до видалення складає не більше 48 годин взимку та не більше 24 годин влітку. Для забезпечення безпеки від виникнення епізоотій, падіж і біовідходи обробляють (переробляють) в ферментері ORGANICA 1500 для виготовлення суміші органічної для покращення родючості ґрунтів. Дані відходи не є небезпечними. Потужність оброблення відходів тваринництва становить 1,1 тонн/добу.

Також до тваринницьких відходів належать післяпоросні відходи. Очікувана кількість даного відходу встановлена на підставі існуючого досвіду та становить 15,0 т/рік. Даний вид буде передаватися на переробку іншим спеціалізованим підприємствам відповідно договорів або обробляють (переробляють) в ферментері ORGANICA 1500 для виготовлення суміші органічної для покращення родючості ґрунтів.

Також при експлуатації свинокомплексу можливе травмування тварин, фізичні ушкодження тощо, і такі тварини підпадають під забій в забійно-санітарному пункті. Згідно проекту розрахунковий річний обсяг вимушено забитих тварин складає: 18 голів свиноматки середньою вагою 200 кг (1%), 1398 голів поросят на дорощуванні середньою вагою 19 кг (3%) та 452 голів свиней на відгодівлі середньою вагою 73 кг (1%), відповідно річна кількість вимушено забитих тварин становитиме 63,212 т/рік. Забій тварин здійснюватиметься відповідно до ВНТП-АПК-23.06 «Підприємства по забою худоби, птиці, кролів та переробці продуктів забою». На свинокомплексі здійснюється виключно санітарний забій по необхідності. На забійно-санітарному пункті передбачається лише проводити забій власної худоби. Туші тварин зберігатимуться у спеціально відведеній холодильній камері забійно-санітарного пункту в спеціальних контейнерах. Забій хворих або травмованих тварин здійснюватиметься за допомогою пістолету для забою тварин (станнер), далі передаватиметься на переробку іншим спеціалізованим підприємствам відповідно договорів.

Падіж, трупи вимушено забитих тварин та післяпоросні відходи віднесено до побічних продуктів тваринного походження, що належать до категорії III (ст.13 Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною»).

2) 10 01 01 - Донна зола, шлак і котловий пил (крім котлового пилу, зазначеного за кодом 10 01 04).

Даний вид відходу утворюється при спалюванні пелети соломи в чотирьох котлах, з яких три котли знаходяться окремо в котельні.

Розрахунок кількості утворення золи від спалювання твердого палива (пелети соломи) в котлах (N, т) проведено по формулі:

N = m x Y / 1000, т/рік,

де: m – кількість використаного твердого палива (пелети соломи) для спалювання за рік, т;

Y – питомий норматив утворення відходу, %.

N = 960 x 5,5/100 = 52,8 т.

Зола може вивозиться по мірі накопичення на поле в якості органічної добавки для підвищення родючості ґрунтів.

3) 20 03 01 - Змішані побутові відходи.

Відходи утворюються від діяльності співробітників в процесі прибирання приміщень. Норма утворення побутових відходів становить 350 кг/рік на одну людину, згідно ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій». Загальна кількість працівників становить 67 чол. Виходячи з цього, кількість відходу становить: 67*350/1000 = 23,45 т.

4) 02 01 03 - Відходи тканин рослинного походження.

Відповідно до Закону України «Про управління відходами», дія цього Закону не поширюється на речовини, призначені для використання як кормові матеріали відповідно до Закону України «Про безпечність та гігієну кормів», які не є побічними продуктами тваринного походження, не призначені для споживання людиною.

Водночас, обсяги «кормів» та сировини для їх виготовлення, які втратили свої споживчі властивості у разі їх захоронення набувають ознак «відходу».

Отже, у випадку втрати кормами та сировиною споживчих властивостей для подальшого використання та необхідності їх захоронення, видалення (тобто у випадку набуття цими речовинами статусу відходу), загальна кількість відходу може складати близько 1,0 т/рік.

$П_{корм}$ = 1,0 т/рік.

5) 16 02 14 – Відходи обладнання інші, ніж зазначено за кодами з 16 02 09 по 16 02 13

В процесі функціонування свинокомплексу в освітлювальних системах приміщень використовуватимуться світлодіодні лампи. Режим роботи свинокомплексу 365 днів на рік.

Розрахунок кількості відпрацьованих світлодіодних ламп для освітлення проводиться за формулою: N= ni × ti / ki, шт/рік

M = ni × mi × ti × 10^{-6} / ki, т/рік

де, ni – кількість встановлених ламп і–ї марки (шт.);

ti – фактична кількість годин роботи ламп і–ї марки (год/рік);

mi – вага однієї лампи (гр.);

ki – експлуатаційний термін роботи ламп і–ї марки (год).

Кількість ламп – 500 шт., вага однієї лампи становить – 300 г., нормативний термін роботи – 30000 год, тривалість роботи ламп – 6900 год/рік.

N= 500 × 6900 / 30000 = 115 шт/рік

M = 500 × 300 × 6900 × 10^{-6} / 30000 = 0,0345 т/рік

$П_{елект}$ = 0,0345 т/рік

LED лампи не містять шкідливих речовин та повністю підлягають вторинній переробці. Утилізація світлодіодних ламп відбувається шляхом поділу її на деталі, які потім сортуються в залежності від матеріалу (пластик, скло, металеві деталі) та переробляються.

6) 20 03 03 – Змет від прибирання вулиць

Крім того, тверді побутові відходи можуть утворитись від прибирання території (змет з території, очищення проїжджих частин, місць загального користування тощо).

Розрахунок утворення сміття від прибирання території: 0,008 $м^3$ х 241160 $м^2$ = 1929,28$м^3$/рік,

де: 241160 $м^2$ – площа озеленення території;

0,008 - річна норма утворення твердих побутових відходів на розрахункову одиницю (згідно ДБН Б.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій»).

При щільності відходів 160 кг/$м^3$, вага сміття від прибирання території буде складати:

1929,28 м^3/рік *160*10^{-3}=308,685 т/рік.

0,005 м^3 * 56000м^2 = 280м^3/рік,

де: 56000 м^2 – площа твердого покриття.

0,005 - річна норма утворення твердих побутових відходів на розрахункову одиницю (згідно ДБН Б.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій»).

При щільності відходів 160 кг/м^3, вага сміття від прибирання території буде складати: 280 м^3/рік *160*10^{-3}= 44,8 т/рік.

$П_{змет}$ = 44,8+308,685 = 353,485 т/рік

7) 20 01 10 – Одяг

Одяг зношений чи зіпсований

Кількість робітників, що забезпечуватимуться захисним спецодягом – 35 осіб.

Згідно регламенту, періодичність заміни спецодягу становить:

- бавовняного – 1 раз на рік
- теплого – 1 раз на 3 роки.

Середня вага спецодягу випрасуваного:

бавовняного –1,5 кг людину

теплого – 2,5 кг/людину.

Таким чином, обсяг утворення спецодягу відпрацьованого становить:

$$N_V = 35\text{чол.} * \left(\frac{1{,}5\,\frac{\text{кг}}{\text{чол}}}{1\text{ рік}} + \frac{2{,}5\,\frac{\text{кг}}{\text{чол}}}{3\text{ рік}}\right) * 10^{-3} = 0{,}082\text{т/рік}$$

Взуття зношене чи зіпсоване

Кількість робітників, що забезпечуватимуться захисним взуттям – 35 осіб.

На одного працівника необхідно 1 комплект спецвзуття на рік. Середня вага одного комплекту: орієнтовно 2,0 кг. Згідно регламенту, періодичність заміни спецвзуття становить 1 раз на 3 роки. Таким чином, обсяг утворення взуття відпрацьованого становить:

$$N_V = 35\text{чол.} * \left(\frac{2{,}0\frac{\text{кг}}{\text{чол}}}{3\text{ рік}}\right) * 10^{-3} = 0{,}023\text{ т/рік.}$$

8) 02 01 01 Осад (шлам, мул) від промивання та очищення

З метою дезінфекції транспорту при в'їзді на територію виробничої зони свинокомплексу функціонуватиме дезбар’єр об'ємом 5,4 м^3 з подальшим вивезенням на очищення згідно договору. Робочий розчин препарату діє, в залежності від ступеня його забруднення, до 4 днів, після закінчення цього терміну розчин необхідно оновити. Періодичність заміни розчину складатиме до 90 разів/рік. Враховуючи вищенаведені дані обсяг утворення осаду з дезінфекційних бар’єрів можемо розрахувати за формулою:

Nv = V * γ * α

де V – об’єм ємності з робочим розчином, м^3;

γ – 0,005 т/м^3 – щільність зважених речовин у відпрацьованому розчині;

α – періодичність відкачування відпрацьованого розчину, раз/рік.

Таким чином, обсяг утворення відходів під час дезінфекції автотранспорту складе:

Nv = 5,4 * 0,005 * 90 = 2,43 т/рік

$П_{рід}$ = 2,43 т/рік

9) 15 01 10* - Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами.

Пластикову упаковку, що залишилась після використання сировини та дезінфектантів: а саме: з-під каністр дезінфікуючих засобів та поліетиленові мішки.

Полімерна тара з-під витратних матеріалів відповідає вимогам ДСТУ EN 12712:2005, ДСТУ EN 13974:2007. Обсяг використання полімерної тари різних типів, матеріали, які надходять в даній тарі, та середня вага пустої тарної одиниці, згідно даних аналогічних комплексів становитиме: дезінфікуючі засоби: – каністри (5 л) вагою 0,25кг – 40 шт./рік.

$М^{Плас.}_{v} = 10^{-3} *40* 0,25 = 0,01$т/рік

Поліетиленові мішки відпрацьовані. Необхідність в поліетиленових мішках наступна: – дезінфікуючого засобу фасуванням по 10 кг – 80 шт. За ДСТУ 7275:2012 вага поліетиленових мішків ємністю 10 кг складає 0,02 кг.

$П^{Поліе.}_{v} =10^{-3} *80 * 0,02 = 0,0016$т/рік

Загальний обсяг утворення суміші відходів, матеріалів та виробів з пластмас інших, що не підлягають спеціальному обробленню становить:

$П_{плас.v} = 0,01 + 0,0016+ 0,0012 = 0,0116$ т/рік.

10) 18 02 02* – Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції

Голки медичні зіпсовані або використані

Даний вид відходу являє собою використані ветеринарні багаторазові голки, які застосовуються при введенні ін'єкцій тваринам. Заміна ветеринарних голок відбувається у зв'язку зі зносом. При належній системі організації збору голок ветеринарних зіпсованих, всі відпрацьовані голки повинні збиратися окремо після знезараження (дезінфекції) в спеціальний контейнер. Обсяг утворення відходів визначаємо виходячи з обсягу використання багаторазових голок ветеринарних. Очікувана кількість даного відходу встановлена на підставі аналогічних підприємств та становить – 100 шт. При середній вазі однієї голки – 0,005 кг можемо розрахувати обсяг утворення голок зіпсованих або використаних: $П^{Гол.}_{v} = 10^{-3}* 100 * 0,005 = 0,0005$ т/рік.

Шприци та системи використані

Даний вид відходу являє собою використані одноразові інструменти, а саме: шприці та системи для ін'єкцій, які використовуються ветеринарною службою підприємства для надання необхідних процедур тваринам. Обсяг використання матеріалів по аналогічних підприємствах наступний: шприців та систем – 450 шт. (середня вага 30 г). Таким чином, обсяг утворення відходів даної групи складе:

$N^{Вет}_{v} = 10^{-3}*450*0,03 = 0,0135$ т/рік;

Рукавички

Основними матеріалами, що утворюють відходи є рукавички. На свинокомплексі на основі аналогічних комплексів використовуватимуться рукавички гумові (латексні) та вінілові. Рукавиці відповідають вимогам ДСТУ EN 455-2:2015. Вага пари вінілових рукавиць, згідно даним виробників, становить 0,01 кг. Вага пари гумових (латексних) рукавиць становить 0,015 кг. Обсяг використання рукавиць становить: вінілових Q_1 = 1460 пар/рік; латексних Q_2 = 3650 пар/рік. Обсяг утворення виробів та матеріалів з гуми становитиме:

$Пv = (1460 * 0,01 + 3650 * 0,015)*10^{-3} = 0,07$ т/рік.

Скляні флакони

Даний вид відходу являє собою скляні флакони, що залишилась після використання ветеринарних препаратів. На підприємство до ветеринарної частини у скляній тарі ємністю 100 мл надходять препарати (розчини для ін'єкцій та інше) для надання необхідних процедур свиням. Скляні флакони ємністю 100 мл мають вагу 96 г та відповідають вимогам ДСТУ ГОСТ 24980:2009. Обсяг використання препаратів у скляних флаконах становить Q = 2000 шт.

Обсяг утворення відходу становитиме: $М^{Ск}_{.v}$ = 2000 * 0,096 * 10^{-3} = 0,192 т/рік;

$П_{запоб.інфекц}$= 0,0005+0,0135+0,07+0,192=0,276 т/рік.

11) 13 05 08* Суміші відходів камер пісковловлювачів і масло-водовідокремлювачів

1) Розрахунок кількості утворення завислих речовин та нафтопродуктів при очищенні поверхневого стоку на локальних очисних спорудах.

Середній річний об'єм стоку дощових і талих вод з території земельних ділянок згідно розрахунку становить – 58595,5 $м^3$/рік.

Розрахунок кількості утворення завислих речовин при очищенні поверхневого стоку на локальних очисних спорудах (Q, т/р) проведено по формулі:

$Q = W \times (C_1 - C_2) \times 10^{-9}$, т/рік,

де: W – кількість стічних вод в очисних спорудах, л/рік;

C_1 – концентрація завислих речовин, які надходять в очисні споруди, мг/л;

C_2 – концентрація завислих речовин на виході з очисних споруд, мг/л.

Q = 58595500 л/рік x (500 мг/л – 15 мг/л) x 10^{-9} = 28,42 т/рік.

Розрахунок кількості утворення нафтопродуктів при очищенні поверхневого стоку на локальних очисних спорудах (Q, т/р) проведено по формулі:

$Q = W \times (C_1 - C_2) \times 10^{-9}$, т/рік,

де: W – кількість стічних вод в очисних спорудах, л/рік;

C_1 – концентрація завислих речовин, які надходять в очисні споруди, мг/л;

C_2 – концентрація завислих речовин на виході з очисних споруд, мг/л.

Q = 58595500л/рік x (30 мг/л – 0,3 мг/л) x 10^{-9} = 1,74 т/рік.

$П_{поверх.стоку}$ = 28,42+1,74 = 30,16т/рік.

2) Розрахунок кількості утворення завислих речовин та нафтопродуктів при очищенні стічних вод від мийки машин.

Проєктними рішеннями передбачається витрата води на миття машин в об'ємі 1,0$м^3$/добу або 252 $м^3$/рік.

Розрахунок кількості утворення завислих речовин при очищенні поверхневого стоку на локальних очисних спорудах (Q, т/р) проведено по формулі:

$Q = W \times (C_1 - C_2) \times 10^{-9}$, т/рік,

де: W – кількість стічних вод в очисних спорудах, л/рік;

C_1 – концентрація завислих речовин, які надходять в очисні споруди, мг/л;

C_2 – концентрація завислих речовин на виході з очисних споруд, мг/л.

Q = 252000 л/рік x (500мг/л – 15 мг/л) x 10^{-9} = 0,122т/рік.

Розрахунок кількості утворення нафтопродуктів при очищенні поверхневого стоку на локальних очисних спорудах (Q, т/р) проведено по формулі:

$Q = W \times (C_1 - C_2) \times 10^{-9}$, т/рік,

де: W – кількість стічних вод в очисних спорудах, л/рік;

C_1 – концентрація завислих речовин, які надходять в очисні споруди, мг/л;

C_2 – концентрація завислих речовин на виході з очисних споруд, мг/л.

Q = 252000 л/рік х (30 мг/л – 0,3 мг/л) х 10^{-9} = 0,007 т/рік.

$П_{мийк.авт.}$= 0,122+0,007=0,129 т/рік.

12) 20 03 04 – Шлами септичних ємностей

Тимчасове зберігання відходів здійснюватиметься в септик з двох секцій (4.9 по ГП).

Розрахункова витрата господарсько-побутових стоків становить 1,8 м³/добу (657,0м³/рік). Щільність осаду – 998,2 кг/м³. Кількість шламу, що утворюється упродовж року:

М = 657,0*998,2*10^{-3} = 655,82 т/рік.

$П_{шл.сеп}$ = 655,82 т/рік.

13) 16 07 08*Відходи, що містять оливи та нафтопродукти

У процесі експлуатації резервуару для зберігання дизельного палива передбачається утворення осаду та залишки нафтопродуктів. Розрахунок проводиться за формулою:

М = V х k х 10^{-3} т/рік;

де: V – річний обсяг палива, що зберігався в резервуарі, т/рік;

k – питомий норматив утворення нафтошламу на 1 тону палива, що зберігається, кг/т, (для резервуарів з дизпаливом k = 0,9 кг на 1 т дизпалива).

М =66,3 х 0,9 х 10^{-3} = 0,05967 т/рік;

Відповідно до технологічних рішень передбачаються планові (не менше одного разу на два роки) та по мірі накопичення, зачищення резервуару.

14) Гній.

Загальна кількість виділення калу і сечі на комплексі порахована виходячи із кількості тварин, які утримуються у приміщенні та нормативів виходу екскрементів згідно ВНТП-АПК-02.05 (таблиця 20 с. 50 згаданих ВНТП), таблиця 1.5.2.3

Таблиця 1.5.2.3 - Кількість виділених екскрементів тваринами за добу

Найменування споживачів	Кількість голів тварин в корпусі	Вихід гною					
		всього		у тому числі			
				кал		моча	
		м³/рік	м³/доб	м³/рік	м³/доб	м³/рік	м³/доб
1	2	3	4	5	6	7	8
Перша черга							
Корпус №1							
Поголів'я в відділенні ремонтних свинок	174	397,73	1,09	158,86	0,44	238,87	0,65
Поголів'я в відділенні кнурів-плідників	15	58,58	0,16	19,51	0,05	39,07	0,11
Поголів'я в відділенні запліднення	262	819,39	2,24	217,58	0,60	601,81	1,65
Поголів'я очікування	270	960,81	2,63	236,69	0,65	724,12	1,98
Усього по корпусу	**721**	**2236,5**	**6,1**	**632,6**	**1,7**	**1603,9**	**4,4**
Корпус №2							
Поголів'я очікування	152	540,93	1,48	133,26	0,37	407,67	1,12
Поголів'я опоросу	192	1044,71	2,86	278,90	0,76	765,80	2,10
Усього по корпусу	**345**	**1585,6**	**4,3**	**412,2**	**1,1**	**1173,5**	**3,2**
Корпус №3							
Поголів'я дорощування	3063	749,79	2,1	307,6	0,84	442,14	1,2
Усього по корпусу	**3063**	**749,8**	**2,1**	**307,6**	**0,8**	**442,1**	**1,2**
Корпус №4							
Поголів'я відгодівлі	1600	3653,5	10,0	1455,2	4,0	2198,3	6,0
Усього по корпусу	**1600**	**3653,5**	**10,0**	**1455,2**	**4,0**	**2198,3**	**6,0**
Корпус №5							

Поголів'я відгодівлі	1600	3653,5	10,0	1455,2	3,99	2198,3	6,0
Усього по корпусу	**1600**	**3653,5**	**10,0**	**1455,2**	**4,0**	**2198,3**	**6,0**
Корпус №6							
Поголів'я відгодівлі	1600	3653,5	10,0	1455,2	3,99	2198,3	6,0
Усього по корпусу	**1600**	**3653,5**	**10,0**	**1455,2**	**4,0**	**2198,3**	**6,0**
Корпус №7							
Поголів'я відгодівлі	1600	3653,5	10,01	1455,2	3,99	2198,3	6,0
Усього по корпусу	**1600**	**3653,5**	**10,0**	**1455,2**	**4,0**	**2198,3**	**6,0**
Ітого	**10529**	**19186,0**	**52,6**	**7173,2**	**19,7**	**12012,8**	**32,9**
Друга черга							
Корпус №1							
Поголів'я в відділенні ремонтних свинок	203	464,82	1,27	185,66	0,51	279,16	0,76
Поголів'я в відділенні кнурів-плідників	17	68,34	0,19	22,76	0,06	45,58	0,12
Поголів'я в відділенні запліднення	306	955,96	2,62	253,85	0,70	702,11	1,92
Поголів'я очікування	315	1120,95	3,07	276,14	0,76	844,81	2,31
Усього по корпусу	**841**	**2610,1**	**7,2**	**738,4**	**2,0**	**1871,7**	**5,1**
Корпус №2							
Поголів'я очікування	177	631,08	1,73	155,46	0,43	475,62	1,30
Поголів'я опоросу	225	1218,82	3,34	325,39	0,89	893,44	2,45
Усього по корпусу	**402**	**1849,9**	**5,1**	**480,9**	**1,3**	**1369,1**	**3,8**
Корпус №3							
Поголів'я дорощування	3574	874,76	2,40	358,92	0,98	515,83	1,41
Усього по корпусу	**3574**	**874,8**	**2,4**	**358,9**	**1,0**	**515,8**	**1,4**
Корпус №4							
Поголів'я відгодівлі	1867	4262,4	11,7	1697,7	4,7	2564,7	7,0
Усього по корпусу	**1867**	**4262,4**	**11,7**	**1697,7**	**4,7**	**2564,7**	**7,0**
Корпус №5							
Поголів'я відгодівлі	1867	4262,43	11,68	1697,72	4,65	2564,71	7,03
Усього по корпусу	**1867**	**4262,4**	**11,7**	**1697,7**	**4,7**	**2564,7**	**7,0**
Корпус №6							
Поголів'я відгодівлі	1867	4262,43	11,68	1697,72	4,65	2564,71	7,03
Усього по корпусу	**1867**	**4262,4**	**11,7**	**1697,7**	**4,7**	**2564,7**	**7,0**
Корпус №7							
Поголів'я відгодівлі	1867	4262,43	11,68	1697,72	4,65	2564,71	7,03
Усього по корпусу	**1867**	**4262,4**	**11,7**	**1697,7**	**4,7**	**2564,7**	**7,0**
Карантин							
Поголів'я карантину	180	411,01	1,13	163,71	0,45	247,31	0,68
Усього по корпусу	**180**	**411,01**	**1,13**	**163,71**	**0,45**	**247,31**	**0,68**
Ітого	**12284**	**22384,5**	**61,3**	**8369,1**	**22,9**	**14015,4**	**38,4**

При експлуатації свинокомплексу можливе утворення гною при введені двох черг в кількості 115,03 м^3/добу (41981,51 м^3/рік). Гній через щілинну підлогу попадають в залізобетонну ванну і по мірі її заповнення відкривають почергово пробки ванн, що дає можливість гною самопливом переміщуватись спочатку по повздовжнім трубам свинарників і далі по центральній трубі через розподільчу камеру (КНС) в резервуари (гноєсховища).

Відповідно до Закону України «Про управління відходами», дія Закону України «Про управління відходами» не поширюється на побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною, обіг яких регулюється Законом України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною», крім тих, до яких застосовуються операції спалювання, захоронення або які використовуються для біогазу та компосту та речовини, призначені для використання як кормові матеріали відповідно до Закону України «Про безпечність та гігієну кормів», які не є побічними продуктами тваринного походження, не призначені для споживання людиною.

Гній віднесено до побічних продуктів тваринного походження, що належать до категорії II, поводження з якими передбачає внесенню в ґрунт (виключно для гною, вмісту травного тракту, відокремленого від травного тракту, молока, молочних продуктів, молозива, якщо щодо таких побічних продуктів компетентним органом у порядку здійснення заходів державного контролю відповідно до вимог закону не встановлено ризик поширення хвороб) (п.6 статті 15 Закону №287).

Гній повністю використовується на орендованих полях після витримування у гноєсховищі відповідно до вимог р. 10 ВНТП-АПК-09.06. Витриманий гній перекачуватиметься на поля за допомогою трубопроводів або відвозитиметься за допомогою спеціалізованих автомобілів. Використання витриманого гною передбачається проводити відповідно до вимог р. 12 ВНТП-АПК-09.06. Для кожної партії витриманого гною перед використанням на сільськогосподарських угіддях повинні проводитися дослідження за мікробіологічними, гельмінтологічними та хімічними (вміст загального азоту) показниками. Норми внесення витриманого гною визначаються відповідно до агротехнічних норм на підставі проведення агрохімічного аналізу ґрунту та виду культур, під які вноситься він, а також з урахуванням вимог ВНТП-АПК-09.06.

Витримування гною впродовж певного часу у гноєсховищі – це біологічний метод знезараження гною. За цей час гинуть збудники хвороб і насіння бур'янів, що також можуть знаходитись у гної. В процесі анаеробного бродіння під час витримування гній збагачується поживними речовинами у легкодоступній для рослин формі і практично втрачає запах.

Використанню на добриво підлягають всі види нерозділеного і розділеного неінфікованого знезараженого, біотермічно обробленого гною свиней. При визначенні удобрювальної цінності різних видів гною припускається розраховувати кількість поживних речовин, виходячи із вмісту рідини і сухої речовини у кожному з них. Норми і строки внесення гною установлюватимуться з урахуванням кількості наявних у ньому поживних речовин і залежно від природно-кліматичних, ґрунтових умов, застосування сівозмін, структури посівів і потрібного рівня врожайності сільськогосподарських культур. Оптимальні строки внесення рідкого гною, гнойових стоків і їх рідкої фракції повинні бути наближені до періоду вегетації сільськогосподарських культур.

Якість витриманого гною визначається незалежними лабораторними дослідженнями перед кожним внесенням. Після отримання належних показників гною, агрономом підприємства здійснюється розрахунок необхідної кількості його внесення.

Внесення витриманого гною повинно здійснюється з дотриманням допустимих показників дози внесення на одиницю площі сільгоспугідь з урахування сільгоспкультур та природної якості ґрунту згідно ВНТП-АПК-09.06 «Відомчі норми технологічного проектування. Системи видалення, обробки, підготовки та використання гною». Показники доз внесення повинні забезпечувати відсутність понаднормативного впливу процесів удобрювання ґрунтів на якість ґрунтових вод за нітратними показниками, що відповідає Директиві Ради ЄС 91/676/ЄЕС від 12.12.1991 р. стосовно охорони вод від забруднення, спричиненого нітратами з сільськогосподарських джерел.

Максимальна кількість утворення відходу може відповідати 100%-му обсягу утворення гною та сечі від свинокомплексу – 41981,51 $м^3$ на рік.

При втраті гноєм вологи до 82% (відповідно до п.10.5 ВНТП-АПК-09.06) щільність гною складає 820 $кг/м^3$.

$П_{гній}$ = 41981,51 * 820 / 1000 = 34424,8382 т/рік.

Слід зазначити, що для роботи свинокомплексу передбачається використання транспортних засобів: трактор з причепом, скотовіз, транспорт для вивезення гною. Для роботи планується в основному залучати орендовану автотехніку. На території свинокомплексу не передбачаються потужності для ремонту чи технічного обслуговування автотехніки. Тому відходи що утворюються від ремонту, технічного обслуговування та мийки автотранспорту, а саме: масла та мастила відпрацьовані, батареї та акумулятори відпрацьовані, електроліт матеріали фільтрувальні відпрацьовані (масляний, повітряний фільтри тощо), обтиральні матеріали промаслені, шини зношені, пошкоджені чи відпрацьовані, накладки тормозних колодок відпрацьовані, гумові деталі пошкоджені чи зіпсовані (у тому числі гумові килимки), матеріали текстильні (чохли) зношені, відходи пластмасових матеріалів, відходи шламу від мийки автомобілів на даному виробничому майданчику не утворюються.

У якості заходів, що спрямовані на запобігання або зменшення обсягів утворення відходів представлені наступні:

- своєчасно укладати договори щодо передачі відходів іншим власникам;
- організовувати передачу всіх утворених на підприємстві відходів суб'єктам господарської діяльності, які мають відповідні ліцензії на право зберігання, оброблення, видалення відходів згідно укладених договорів;
- утримувати місця тимчасового зберігання відходів у задовільному технічному стані;
- для запобігання аварійних ситуацій здійснювати контроль за розміщенням відходів та дотриманням термінів їх тимчасового зберігання;
- проводити постійний контроль технічної справності технологічного обладнання;
- всі технологічні процеси здійснювати відповідно до вимог технологічних інструкцій та технологічних регламентів;
- проведення організаційних заходів (інструктаж персоналу, призначення відповідальних осіб щодо поводження з відходами).

Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води

Водопостачання об'єкта планується здійснювати від трьох існуючих паспортизованих свердловини (2 робочі, 1 резервна). Мета водокористування – питні і санітарно-гігієнічні, виробничі потреби та протипожежні.

Загальний обсяг потреби у воді при провадженні планованої діяльності становитиме: 299,23 м^3/добу. Річна потреба свинокомплексу у воді для обох черг максимально становить 109,068тис.м^3/рік.

Для забезпечення недоторканого запасу води на потреби пожежогасіння, а також на виробничі та побутові потреби підприємства планується використання резервуар води ємністю 375 м^3.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних скидів, забруднення води.

Відповідно до ВНТП-АПК-09.06 і ДБН В.2.2-1:2024 каналізування промислового комплексу проектується по роздільній системі: виробничо-побутовій; гнойовій; дощовій.

Загальна кількість стоків з вмістом гною наведена в таблиці 1.5.2.4

Таблиця 1.5.2.4

Найменування споживачів	Кількість голів тварин в корпусі	Вихід гною						Стічні води, що містять гній			
		всього		у тому числі				Стічні води, що містять гній		У тому числі стічні води від миття та дезінфекції	
				кал		моча					
		м³/рік	м³/добу	м³/рік	м³/добу	м³/рік	м³/добу	м³/рік	м³/добу	м³/рік	м³/добу
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Перша черга будівництва:											
Свинарник №1-7	10529	19186,0	52,6	7173,2	19,7	12012,8	32,9	26637,9	73,0	7451,9	20,4
Друга черга будівництва:											
Свинарники №8-14	12284	22384,5	61,3	8369,1	22,9	14015,4	38,4	31078,6	85,1	8694,2	23,8
Карантинник	180	411,01	1,13	163,71	0,45	247,31	0,68	542,41	1,49	131,40	0,36
Всього		22795,5	62,5	8532,8	23,4	14262,7	39,1	31621,0	86,6	8825,6	24,2
Ітого		**41981,5**	**115,0**	**15706,0**	**43,0**	**26275,5**	**72,0**	**58259,0**	**159,6**	**16277,5**	**44,6**

Розрахункова витрата стічних вод від допоміжних споруд складає:

від санпропускників і допоміжних споруд (карантину, санітарно-забійного пункту):

–господарсько-побутових стоків – 27,7872 м^3/добу (10,14233 тис.м^3/рік);

–миття транспортних засобів – 1,0 м^3/добу (0,252 тис.м^3/рік);

від санітарно-забійного пункту:

- гнойових стоків – 0,03м^3/добу (в т.ч. від миття та дезінфекції 0,01м^3/добу)(0,01095тис.м^3/рік (в т.ч. від миття та дезінфекції 0,00365 тис.м^3/рік); виробничих стоків – 0,44м^3/добу (0,1606 тис.м^3/рік); ферментера - 0,0428 м³/добу (0,0156 тис.м^3/рік).

Водовідведення господарсько-побутових стічних вод з головного адміністративно блоку (1 по ГП) передбачається в гідроізольованому септику з двох секцій (об’ємом 18,8 м^3) з подальшим вивезенням місцевою комунальною службою на договірних засадах.

Відведення господарсько-побутових стічних вод з санпропускника (4.13. за ГП) та будинку тваринника (4.11. за ГП) передбачається до водонепроникного резервуару (об’ємом до 10 м^3 5.9.1 за ГП) з подальшим скиданням через існуючу на території комплексу КНС в централізовану каналізаційну мережу населеного пункту.

Побутові стічні води з окремих санвузлів, розташованих у виробничих корпусах (санвузли у свинарниках та санпропускниках на них), скидаються в закриту системи гноєвидалення.

Стічні води ветеринарних об'єктів (санітарно-забійний пункт з утилізаційним відділенням) збираються в водонепроникний вигріб (5.9.3 за ГП) для знезараження хімічним способом (згідно вимогам ветеринарного лікаря в залежності від видів, наявності та відсутності зараження) та переміщуються до гноєсховища. Стоки від карантину збираються в окремий водонепроникний вигріб (5.9.2 по ГП) та накопичуються в ньому протягом періоду утримання тварин на карантині. В разі виявлення зараження вони знезаражуються в водонепроникному вигребі хімічним способом (згідно вимогам ветеринарного лікаря залежно від видів зараження) та переміщуються до гноєсховища.

Відведення виробничих стічних вод від миття автомашин передбачається через сепаратор нафтопродуктів і піску (4.17 по ГП) до резервуару (об’ємом до 10 м^3), призначеного для господарсько-побутових стічних вод, з подальшим скиданням через існуючу на території комплексу КНС в централізовану каналізаційну мережу населеного пункту.

Дощові та талі води

Розрахунок відведення дощових та снігових вод, що відводяться з території водозбірних басейнів, визначаються відповідно до вимог ДСТУ 8691:2016 «Стічні води. Настанови щодо встановлення технологічних нормативів відведення дощових стічних вод у водні об`єкти».

Загальна площа водозабору становить – 18,18 га

Загальна площа покрівель та доріг складає – 7,94 га

Площа озеленення складає – 10,24 га

Річний обсяг дощових та талих стічних вод, що стікають з водозбірної території, визначають за формулами (6.1—6.2):

$$W_Д = 10 \times h_Д \times У_Д \times F$$

$$W_Т = 10 \times h_Т \times У_Т \times F$$

де $W_Д$, $W_Т$ — річний обсяг дощових і талих стічних вод, відповідно, м^3;

$h_Д$— шар опадів за теплий період року, мм;

$h_Т$ — шар опадів за холодний період року, мм;

F — загальна площа водозбору, га;

УД, УТ — коефіцієнти стоку дощових і талих стічних вод, відповідно.

Значення УТ приймають у межах 0,5—0,7, а УД визначають за формулою (6.3 ДСТУ 8691:2016), як середня зважена величина для всієї площі водозбору з урахуванням значення коефіцієнтів стоку для різного виду поверхні.

$$У_Д = \sum \frac{Fi * Yi}{F_{ЗАГ}}$$

Для покрівель і доріг

$У_д = \sum \frac{7,94*0,85}{18,18}$ =0,372

Для зелених зон

$У_д = \sum \frac{10,24*0,1}{18,18}$ =0,056

Приймаємо значення $У_Д$ = 0,428

де Fi — площа ділянок, що входять до складу водозбірної території, га;

Уі — коефіцієнт стоку, що приймають за даними таблиці 6.5 ДСТУ 8691:2016.

Річний обсяг дощових стічних вод

$W_Д$ = 10 × 642 × 0,428× 18,18 = 49954 м^3

де: $h_Д$=41+42+40+48+56+76+77+68+55+42+51+46=642мм(ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 т.29);

Річний обсяг талих стічних вод

$W_Т$ = 10 × 95 × 0,5 × 18,18 = 8635,5 м^3

$h_Т$=26+25+17+7+20=95 мм (ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 т.29)

Загальний обсяг дощових стічних вод

$W_З = W_Д + W_Т$ = 49954 + 8635,5 = 58595,5 м^3

Відведення дощових і талих вод буде здійснюватися за допомогою вертикального планування території та кюветів. Дощові стоки будуть поступати на локальні очисні споруди для видалення зважених речовин та частинок нафтопродуктів шляхом фільтрації та відстоювання. Дощові стоки будуть поступати на локальні очисні споруди для видалення зважених речовин та частинок нафтопродуктів шляхом фільтрації та відстоювання. Продуктивність сепараторів нафтопродуктів на дощові та талі води до 45 л/с, типу OIL - 45 горизонтальне виконання в кількості 3 одиниць. Продуктивність сепаратору нафтопродуктів на мийку автотранспорту до 10,0 л/с типу OIL – 3 горизонтальне виконання в кількості 1 одиниці. Після очистки вода (концентрація зважених речовин < 15 мг/дм^3 та нафтопродуктів

< 0,3 мг/дм^3) буде поступати у накопичувачі (регулюючі дощові резервуари №№1-3). Об`єм резервуару дощових стоків №1 становить 1030 м$^3$, об`єм резервуару дощових стоків №2 становить 965 м^3, об`єм резервуару дощових стоків №3 становить 263 м^3. Зібрана у накопичувачах вода надалі може використовується для поливу території або для зрошення сільськогосподарських культур відповідно до вимог ДБН В.2.5 - 74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди». Відповідно до ДБН В.2.5 - 74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування» (п. 5.12) якість води на поливання із окремого поливального водопроводу повинна відповідати санітарно-гігієнічним і агротехнічним вимогам.

Вирощування та розведення свиней передбачено за безвигульною технологією. Гній через щілинну підлогу попадають в залізобетонну ванну і по мірі її заповнення відкривають почергово пробки ванн, що дає можливість гною самопливом переміщуватись спочатку по повздовжнім трубам свинарників і далі по центральній трубі через розподільчу камеру (КНС) в резервуари (гноєсховища). Таким чином, при здійсненні діяльності підприємства виключається попадання гною на територію підприємства.

Мережі водовідведення відповідають вимогам вітчизняного законодавства та існуючим новітнім (інноваційним) технологіям, які існують на даний час в нашій країні та закордоном.

Негативного впливу на водне середовище, підземні води і водоносний горизонт при впровадженні в експлуатацію планованого об’єкту не передбачається.

Згідно з пунктом 13.6 Відомчих норм технологічного проєктування «Системи видалення, обробки, підготовки та використання гною» (ВНТП-АПК-09.06), заходи щодо захисту поверхневих і підземних водних джерел необхідно передбачати відповідно до вимог Водного кодексу України (ВКУ).

Відповідно до вимог статті 105 Водного кодексу України, підприємства, установи і організації, діяльність яких може негативно впливати на стан підземних вод, зокрема ті, що експлуатують накопичувачі промислових, побутових або сільськогосподарських стоків чи відходів, зобов’язані здійснювати заходи щодо попередження їх забруднення, а також обладнувати локальні мережі спостережувальних свердловин для контролю за якісним станом підземних вод.

Аналогічна вимога встановлена Правилами охорони підземних вод, затвердженими наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 11.05.2023 № 325, зареєстрованими в Міністерстві юстиції України 29.06.2023 за № 1093/40149.

На підприємстві передбачається облаштування сім спостережувальних свердловин, для перекриття всіх можливих «шляхів» міграції підземних вод. За попередніми даними глибина свердловин становите 12,0 м. Завдяки круговому розташуванню свердловин буде забезпечено повний контроль стану підземного середовища з встановленням можливих джерел втрат. Можливе місце розташування спотережувальних свердловин нанесені на рисунку 1.5.2.1. Розташування сп. свердловин при бурінні може зміщуватися до 10-15 м.

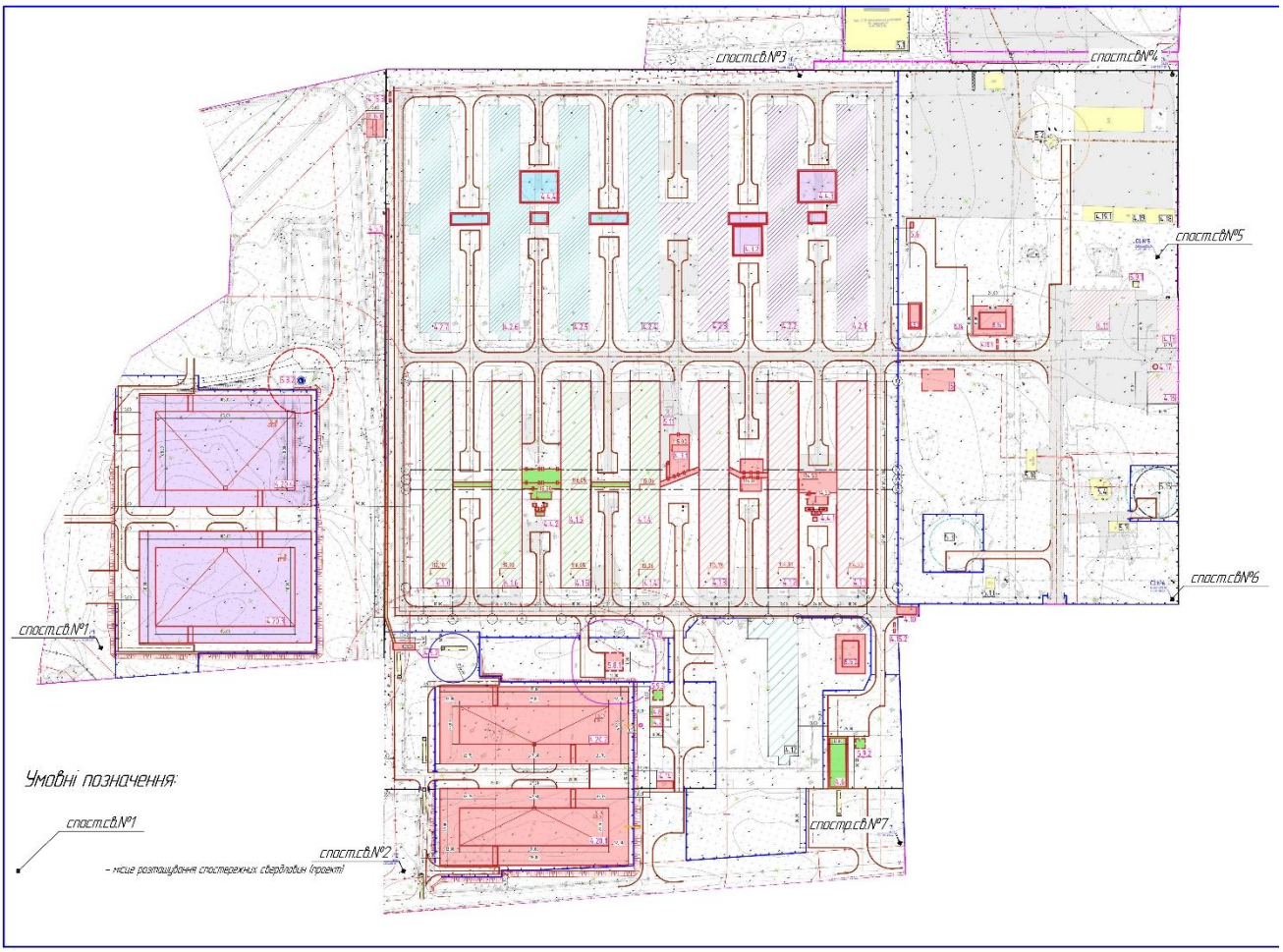


Рисунок 1.5.2.1 - Місце розташування спотережувальних свердловин

Локальна мережа спостережних свердловин споруджуються на всіх промислових та сільськогосподарських об’єктах, що мають поверхневі сховища (гноєсховища) промислових, сільськогосподарських і побутових стоків або інші потенційні джерела забруднення підземних вод. Їх функціонування є важливою складовою системи екологічного моніторингу підприємства.

Режимні спостереження за рівнями та лабораторний контроль за якістю підземних вод, видобутих з спостережувальних свердловин, а також спостереження за рівнями і дебітами експлуатаційних свердловин та лабораторний контроль за якістю підземних вод, що видобуваються цими свердловинами, здійснюватиметься регулярно.

Виробнича діяльність об'єкта планованої діяльності не супроводжуватиметься якісними негативними змінами в стані водного басейну регіону. При впровадженні всіх проектних рішень вплив на водне середовище оцінюється як екологічно позитивний і прийнятний.

Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр

На період експлуатації запроектованого об’єкта негативного впливу на ґрунти та геологічне середовище не очікується.

Для уникнення негативного впливу на ґрунти при провадженні планованої діяльності передбачається: посилена організація конструкцій та колекторів, організація майданчиків з контейнерами для тимчасового зберігання відходів, часткове асфальтобетонне покриття території та очищення поверхневого стоку на локальних очисних спорудах.

Відходи утворені при здійснення планованої діяльності, будуть тимчасово зберігатися відповідно до вимог забезпечення поводження з відходами відповідно до вимог чинного законодавства (за класами небезпеки), та передаватись спеціалізованим підприємствам для оброблення відповідно до укладених договорів.

Очищені стічні води відповідатимуть нормативним показникам та не зможуть спричинити забруднення ґрунту.

На підставі викладеного, з урахуванням прийнятих заходів, можливо зробити висновок про те, що планована діяльність не буде здійснювати негативний вплив на ґрунти та надра.

Оцінка шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання

Під час провадження планованої діяльності об'єкта основними джерелами шуму, що чинять вплив на навколишнє середовище на території свинокомплексу будуть: системи вентиляції свинарників, внутрішньо-майданчиковий автомобільний транспорт, дизельних генераторів (в період використання), котельні, занурювальна мішалка (використовується лише одна одночасно), устаткування (ферментер) для виробництва органічних добрив ORGANICA 1500 та трансформаторна підстанція.

Вплив від аварійних дизельних генераторів – короткотривалий, працюватимуть лише при аварійних ситуаціях.

Розрахунок рівня шуму на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови виконується відповідно до розділу 6 ДСТУ Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».

Рівень шуму, який створюється декількома джерелами, визначається за формулою:

$$L_{СУМi} = 10\lg \sum_{i=1}^{n} 10^{0,1Li},$$

де: Li – рівень звукового тиску в даній октавній смузі частот і-го джерела шуму, дБ;

n – кількість шумогенеруючих джерел.

При підсумуванні n однакових рівнів звукового тиску L1, дБ, величину Lсум, дБ, визначають за формулою:

$$L_{сум} = L_1 + 10\lg n.$$

Таблиця 1.5.2.4. – Шумові характеристики джерел шуму

Назва	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах, Гц								Еквівалентний рівень шуму, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Маневрування вантажного автотранспорту	57	63	68	67	66	61	54	42	69,68
Вентилятори вентиляційних систем приміщень утримання свиней	45,7	46,1	46,4	46,5	42,1	35	28	17,2	47
Дизельні генератори	52,7	45,3	39	35,6	32	29,1	24,1	11,4	38,5
Трансформаторна підстанція	65,6	58,2	52,5	49,9	45,5	40,4	32,4	18,5	51,7
Котельня	39,5	40,2	41	41,8	38,6	33,1	28,1	18,3	43
Занурювальна мішалка (використовується лише одна одночасно)	53,7	46,1	39,4	35,5	31,6	28,4	23,2	10,5	38,5
устаткування для виробництва органічних добрив ORGANICA 1500	52	44,3	37,7	34,1	30,4	27,2	21,5	6,2	37
$L_{сум} = 10*lg\ (\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1Li})$	83,1	74,5	70,2	69,2	67,0	62,2	56,2	47,5	69,8

Згідно з ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 розрахунок рівнів звукового тиску (L, дБА) у розрахунковій точці визначається за формулою:

$$L_a = L_w - 20\lg r + 10\lg \Phi - \beta_a \times r - 10\lg \Omega + \Delta L_{Авідб} - \Delta L_{екр.} - \beta_{зел.} l, \text{ дБ},$$

де: L_w – рівні звукової потужності джерела шуму в октанових смугах частот, дБ;

r – відстань від акустичного центру джерела шуму до розрахункової точки, м;

β_a – величина затухання звуку в атмосфері в октанових смугах частот, дБ/м; приймається відповідно до таблиці 4 ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013. При $r \leq 50$ поглинання звуку в повітрі не враховується.

Ф – коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октанових смугах частот, безрозмірний (приймаємо Ф = 1);

Ω – кут у просторі випромінювання звуку (2π);

$\Delta L_{Авідб}$ - величина підвищення рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) в розрахунковій точці внаслідок відбиття звуку від великих за розмірами поверхонь, дБА; величина підвищення рівня звукового тиску в розрахунковій точці внаслідок відбиття звуку в напрямку розрахункової точки від великих, у порівняні з довжиною звукових хвиль, акустично твердих поверхонь (стіна, земля, кут між двома стінами), які знаходяться від розрахункової точки на відстані, що не перевищує 0,1r, м; n_1, - кількість поверхонь, які відбивають звук в напрямку розрахункової точки (n_1<3); поверхню землі не враховують в число n_1 якщо відбиття звуку від неї вже враховано величиною просторового кута Ω; $\Delta L_{відб} = 3 \times 0 = 0$;

$\Delta L_{екр.}$ – величина зниження рівня звукового тиску в октавних смугах частот екраном (шумозахисною перепоною), розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою, дБ ($\Delta L_{екр.} = 0$ дБ);

$\beta_{зел.}$ – величина зниження рівнів звукового тиску в октавних смугах частот смуги зелених насаджень, дБ/м. $\beta_{зел.} = 0{,}01(f)^{1/3}$, де f - середньогеометрична частота відповідної октавної смуги, Гц; В північному напрямку знаходяться лісові насадження.

l - ширина лісосмуги, м;

Розрахункові значення звукового тиску, який утворюється при роботі технологічного обладнання та транспорту у розрахунковій точці, наведені в таблиці 1.5.2.5.

Таблиця 1.5.2.5 Розрахункові значення звукового тиску, який утворюється при роботі технологічного обладнання та транспорту у розрахунковій точці

Назва	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9
На межі СЗЗ								
$L_{сум} = 10 * lg\ (\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1Li})$	83,1	74,5	70,2	69,2	67,0	62,2	56,2	47,5
r, м (1500м)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
20 lg r	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5
β_a, дБ/м	0	0	0	0	0	0	0	0
Ω	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
10 lg Ω	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99
Ф	1	1	1	1	1	1	1	1
10 lg Ф	0	0	0	0	0	0	0	0
Розрахунковий рівень звукового тиску в точці, ΔL, дБ	30,6	21,9	17,7	16,7	14,5	9,7	3,6	-5,1
Нормативні рівні звукового тиску на межі житлової забудови, дБ (денний час)*	**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**47**	**45**	**43**

Нормативні рівні звукового тиску на межі житлової забудови, дБ (нічний час)*	**67**	**57**	**49**	**44**	**40**	**37**	**35**	**33**
Значення L Аекв, дБА	17,3							
Допустимі рівні звуку на території, що безпосередньо прилягають житлової забудови (L Аекв.), дБА*	**55- вдень/45 - вночі**							
На відстані 465 м від розрахункової точки до джерела шуму								
$L_{сум}= 10*lg\ (\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1Li})$	83,1	74,5	70,2	69,2	67,0	62,2	56,2	47,5
r, м (465м)	465	465	465	465	465	465	465	465
20 lg r	53,35	53,35	53,35	53,35	53,35	53,35	53,35	53,35
β_a, дБ/м	0	0	0	0	0	0	0	0
Ω	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
10 lg Ω	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99
Ф	1	1	1	1	1	1	1	1
10 lg Ф	0	0	0	0	0	0	0	0
Розрахунковий рівень звукового тиску в точці, ΔL, дБ	40,7	32,1	27,9	26,9	24,7	19,9	13,8	5,1
Нормативні рівні звукового тиску на межі житлової забудови, дБ (денний час)*	**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**47**	**45**	**43**
Нормативні рівні звукового тиску на межі житлової забудови, дБ (нічний час)*	**67**	**57**	**49**	**44**	**40**	**37**	**35**	**33**
Значення L Аекв, дБА	27,4							
Допустимі рівні звуку на території, що безпосередньо прилягають житлової забудови (L Аекв.), дБА*	**55- вдень/45 - вночі**							
На відстані 560 м від розрахункової точки до джерела шуму								
$L_{сум}= 10*lg\ (\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1Li})$	83,1	74,5	70,2	69,2	67,0	62,2	56,2	47,5
r, м (560м)	560	560	560	560	560	560	560	560
20 lg r	54,96	54,96	54,96	54,96	54,96	54,96	54,96	54,96
β_a, дБ/км	0	0	0	0	0	0	0	0
Ω	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
10 lg Ω	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99
Ф	1	1	1	1	1	1	1	1
10 lg Ф	0	0	0	0	0	0	0	0
Розрахунковий рівень звукового тиску в точці, ΔL, дБ	39,1	30,5	26,3	25,2	23,1	18,3	12,2	3,5
Нормативні рівні звукового тиску на межі житлової забудови, дБ (денний час)*	**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**47**	**45**	**43**
Нормативні рівні звукового тиску на межі житлової забудови, дБ (нічний час)*	**67**	**57**	**49**	**44**	**40**	**37**	**35**	**33**
Значення L Аекв, дБА	25,8							
Допустимі рівні звуку на території, що безпосередньо прилягають житлової забудови (L Аекв.), дБА*	**55- вдень/45 - вночі**							
На відстані 760м від розрахункової точки до джерела шуму								
$L_{сум}= 10*lg\ (\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1Li})$	83,1	74,5	70,2	69,2	67,0	62,2	56,2	47,5
r, м (760м)	760	760	760	760	760	760	760	760
20 lg r	57,62	57,62	57,62	57,62	57,62	57,62	57,62	57,62
β_a, дБ/м	0	0	0	0	0	0	0	0
Ω	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
10 lg Ω	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99
Ф	1	1	1	1	1	1	1	1
10 lg Ф	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунковий рівень звукового тиску в точці, ΔL, дБ	36,5	27,8	23,6	22,6	20,4	15,6	9,5	0,8
Нормативні рівні звукового тиску на межі житлової забудови, дБ (денний час)*	**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**47**	**45**	**43**
Нормативні рівні звукового тиску на межі житлової забудови, дБ (нічний час)*	**67**	**57**	**49**	**44**	**40**	**37**	**35**	**33**
Значення L Аекв, дБА	23,2							
Допустимі рівні звуку на території, що безпосередньо прилягають житлової забудови (L Аекв.), дБА*	**55- вдень/45 - вночі**							
На відстані 960м від розрахункової точки до джерела шуму								
$L_{сум}= 10*lg\ (\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1Li})$	83,1	74,5	70,2	69,2	67,0	62,2	56,2	47,5
r, м (960м)	960	960	960	960	960	960	960	960
20 lg r	59,65	59,65	59,65	59,65	59,65	59,65	59,65	59,65
$\beta_а$, дБ/м	0	0	0	0	0	0	0	0
Ω	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
10 lg Ω	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99
Φ	1	1	1	1	1	1	1	1
10 lg Φ	0	0	0	0	0	0	0	0
Розрахунковий рівень звукового тиску в точці, ΔL, дБ	34,4	25,8	21,6	20,6	18,4	13,6	7,5	-1,2
Нормативні рівні звукового тиску на межі житлової забудови, дБ (денний час)*	**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**47**	**45**	**43**
Нормативні рівні звукового тиску на межі житлової забудови, дБ (нічний час)*	**67**	**57**	**49**	**44**	**40**	**37**	**35**	**33**
Значення L Аекв, дБА	21,1							
Допустимі рівні звуку на території, що безпосередньо прилягають житлової забудови (L Аекв.), дБА*	**55- вдень/45 - вночі**							
На відстані 970м від розрахункової точки до джерела шуму								
$L_{сум}= 10*lg\ (\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1Li})$	83,1	74,5	70,2	69,2	67,0	62,2	56,2	47,5
r, м (970м)	970	970	970	970	970	970	970	970
20 lg r	59,74	59,74	59,74	59,74	59,74	59,74	59,74	59,74
$\beta_а$, дБ/м	0	0	0	0	0	0	0	0
Ω	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
10 lg Ω	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99
Φ	1	1	1	1	1	1	1	1
10 lg Φ	0	0	0	0	0	0	0	0
$\beta_{зел.}$	0,038	0,05	0,06	0,079	0,1	0,125	0,159	0,2
Розрахунковий рівень звукового тиску в точці, ΔL, дБ	22,4	10,7	2,6	-3,3	-11,7	-24,3	-40,2	-61,3
Нормативні рівні звукового тиску на межі житлової забудови, дБ (денний час)*	**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**47**	**45**	**43**
Нормативні рівні звукового тиску на межі житлової забудови, дБ (нічний час)*	**67**	**57**	**49**	**44**	**40**	**37**	**35**	**33**
Значення L Аекв, дБА	10,0							
Допустимі рівні звуку на території, що безпосередньо прилягають житлової забудови (L Аекв.), дБА*	**55- вдень/45 - вночі**							

* Нормативні рівні звукового тиску в октавних смугах частот згідно ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», для територій, які безпосередньо прилягають до житлових будинків.

За результатами розрахунку встановлено, що рівень шумового навантаження на межі найближчої житлової забудови при роботі обладнання свинокомплексу та автотранспорту не

перевищує допустимих рівнів шуму, що встановлені для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків.

Проектними рішеннями передбачаються у загальному на території свинокомплексу такі заходи, необхідні для зниження рівнів шуму:

- раціональне архітектурно-планувальне рішення генерального плану підприємства, його окремих будівель і приміщень, яке передбачає максимально можливе віддалення об'єктів, що потребують захисту від шуму (адміністративних приміщень тощо); розміщення допоміжного обладнання в окремих приміщеннях, ізольованих від основних приміщень комплексу; максимально можливе віддалення тихих і малошумних приміщень від приміщень з інтенсивними джерелами шуму всередині будівлі; раціональне розміщення технологічного обладнання і робочих місць, організація захищених від шуму зон для відпочинку;
- застосування організаційно-технічних заходів, які передбачають застосування малошумного технологічного обладнання і малошумних технологічних процесів, оснащення машин і механізмів засобами дистанційного управління і автоматичного контролю, змінення способів обробки і транспортування матеріалів тощо;
- застосування внутрішніх і зовнішніх огороджувальних конструкцій будівель (перекриттів, стін, перегородок, дверей, воріт, вікон, технологічних прорізів) з достатньою звукоізоляцією, що забезпечує необхідне зниження шуму, що проникає крізь огорожі;
- застосування звукопоглинальних конструкцій (звукопоглинального облицювання) в шумних приміщеннях;
- застосування звукоізолювальних кожухів на шумних агрегатах;
- застосування глушників шуму в системах вентиляції, кондиціонування повітря та в інших аерогазодинамічних установках;
- застосування вібропоглинальних покриттів на тонкі вібруючі поверхні технологічного обладнання;
- застосування вібропоглинальних і звукоізолювальних покриттів шумних повітропроводів і трубопроводів, що проходять через малошумні приміщення;
- вібро-, звукоізоляцію місць проходження технологічних комунікацій (труб, повітропроводів тощо) крізь огороджувальні конструкції.

Для нормальних умов праці людей на підприємстві, проектом буде забезпечено зниження рівнів шуму джерел до нормативних величин, передбачаючи у загальному випадку комплекс заходів.

Для виключення можливості проникнення шуму від працюючого вентиляційного обладнання передбачені такі заходи:

- підбір обладнання з максимальним ККД;
- вентиляційне обладнання запроектоване малошумне;
- передбачається встановлення шумоглушника на припливному та витяжному устаткуванню;
- швидкість руху теплоносія по трубах передбачена з умови уникнення шуму (швидкість руху не перевищує 1,5 м/с).

Після проведення пуско-налагоджувальних робіт провести акустичні заміри і при необхідності вжити додаткові заходи, щодо доведення звукового тиску у відповідність з нормативами.

Для можливості зниження проникнення шуму від обладнання свинарників, застосовуються звукоізолювальні кожухи на шумних агрегатах та їх механізми оснащені засобами дистанційного управління і автоматичного контролю.

Для можливості зниження проникнення шуму від дизельних генераторів, їх встановлюють на окремому фундаменті, біля ТП. Проєктом передбачено спрацювання дизельних генераторів лише при аварійній ситуації.

Для можливості зниження проникнення шуму від всіх чинників що працюють на підприємстві, в будівлі санпропускника передбачено застосування внутрішніх і зовнішніх огороджувальних конструкцій (перекриттів, стін, перегородок, дверей, вікон та технологічних прорізів) з достатньою звукоізоляцією для забезпечення необхідного зниження шуму, що проникає з вулиці.

Приміщення, в яких розміщено устаткування з підвищеним рівнем шуму і вібрації, повинні бути ізольовані засобами шумо- і віброізоляції.

Використовувані звукоізоляційні і звукопоглинаючі матеріали повинні бути вогнестійкими і важкогорючими.

Виробниче устаткування, що створює шум і вібрацію, повинно мати паспорт, де зазначаються шумові характеристики і рівні вібрації під час роботи цього устаткування.

Шум і вібрацію устаткування необхідно визначати на холостому режимі і під навантаженням.

Забороняється проводити модернізацію і реконструкцію устаткування, що приводять до підвищення рівнів шуму і вібрації.

Під час здійснення планованої діяльності вібрація обладнання повністю згасає на рівні несучих елементів та фундаменту і не передається на прилеглу територію та довкілля. Якщо обладнання добре збалансоване і знаходиться в нормальному робочому стані, своєчасно проводиться його техогляд, то й проблема вібрації взагалі відсутня. Основними організаційно-технічними заходами з метою зниження рівнів вібрації на робочих місцях передбачається постійний контроль вібраційних характеристик при експлуатації обладнання з метою їх відповідності паспортним або нормованим, а також своєчасне проведення планового й попереджувального ремонту обладнання з обов’язковим післяремонтним контролем вібраційних характеристик.

На підприємстві повинен бути забезпечений контроль рівнів шуму і вібрації на робочих місцях не рідше одного разу в рік.

Світлове забруднення під час експлуатації об’єкту не здійснюватиметься.

Теплове забруднення відсутнє, оскільки технологічні рішення та засоби не передбачають використання механізмів та методів проведення робіт що можуть здійснювати такий вплив.

Прямі теплові викиди від енергетичних об'єктів (котельні) не можуть вплинути на тепловий баланс в глобальних масштабах. Підвищення середньої температури повітря в приземному шарі від викидів тепла з димовими газами має локальний характер, забруднення атмосферного повітря незначне та не впливає на зміну клімату та мікроклімату прилеглої території.

Ультразвукові, електромагнітні та іонізуючі випромінювання, які можуть чинити негативний вплив на навколишнє середовище, в межах експлуатації об'єкта будуть відсутні.

Можливість радіаційного забруднення виключено, оскільки сировина та матеріали, що будуть використовуватися на підприємстві має відповідати діючим санітарним нормам.

Оцінка впливу на рослинний та тваринний світ, клімат та мікроклімат

Земельні ділянки, відведені під розміщення планованої діяльності, не відноситься до територій та об’єктів природно-заповідного фонду, їх охоронних земель, а також територій та об’єктів, що мають особливу екологічну, наукову і естетичну цінність.

Відповідно до листа за №3069-28.05.3-2025 від 05.12.2025 Департаменту екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації (додаток 18 Звіту з ОВД), надано таку інформацію: «територій та об’єктів природно-заповідного фонду Київської області станом на 01.12.2025 на зазначених ділянках відсутні території та об’єкти природно-заповідного фонду. Згідно з даними Оновленої регіональної схеми екологічної мережі в Київській області, затвердженої рішенням Київської обласної ради восьмого скликання 21.03.2023 року за № 524-16-VIII, зазначені ділянки не входять до території екологічної мережі в Київської області. вказані території не входять в межі території Смарагдової мережі».

По рівням впливу на рослинний світ типи атмосферних забруднень також відрізняються й мають широкий спектр негативного впливу.

Пил, поглинаючи значну частину сонячної радіації, погіршує освітленість рослин, крім того підвищує температуру повітря, що приводить до перегріву рослин і зсуву фенофаз: рослини раніше рушають у ріст навесні, восени запізнюється визрівання побігів.

Осідаючи й накопичуючись на поверхні листів і хвої, пил заважає перебігу найважливіших фізіологічних процесів: підвищується температура тканин, виникає водний дефіцит, знижується кількість крохмалю. Розчиняючись у воді, токсичні компоненти пилу викликають опіки листів і хвої.

Газоподібні домішки впливають на життєві функції рослин. До найбільш шкідливих газоподібних викидів ставляться: окисли азоту, окис вуглецю. Вплив газів – не просте хімічне отруєння, це більше складний процес. Накопичуючись у листях і хвої, відбувається зміна біохімічного складу кліток рослин, змінюється склад і структура ядерної речовини, спостерігається плазмоліз кліток.

Пошкодження в цей період проявляється спочатку в зміні кольору листів, потім – у відмиранні тканин.

При особливих метеорологічних умовах, що сприяють нагромадженню оксидантів в атмосфері, може утворитися фотохімічний смог, що супроводжується появою неприємних запахів, роздратуванням слизуватих оболонок, зів'яненням рослинності.

Вивчення карт, що знаходяться у вільному доступі (використані зображення мапи порталу https://kadastrova-karta.com/?land_polygones=false надаються нижче), показало, що в безпосередній близькості немає об’єктів ПЗФ.

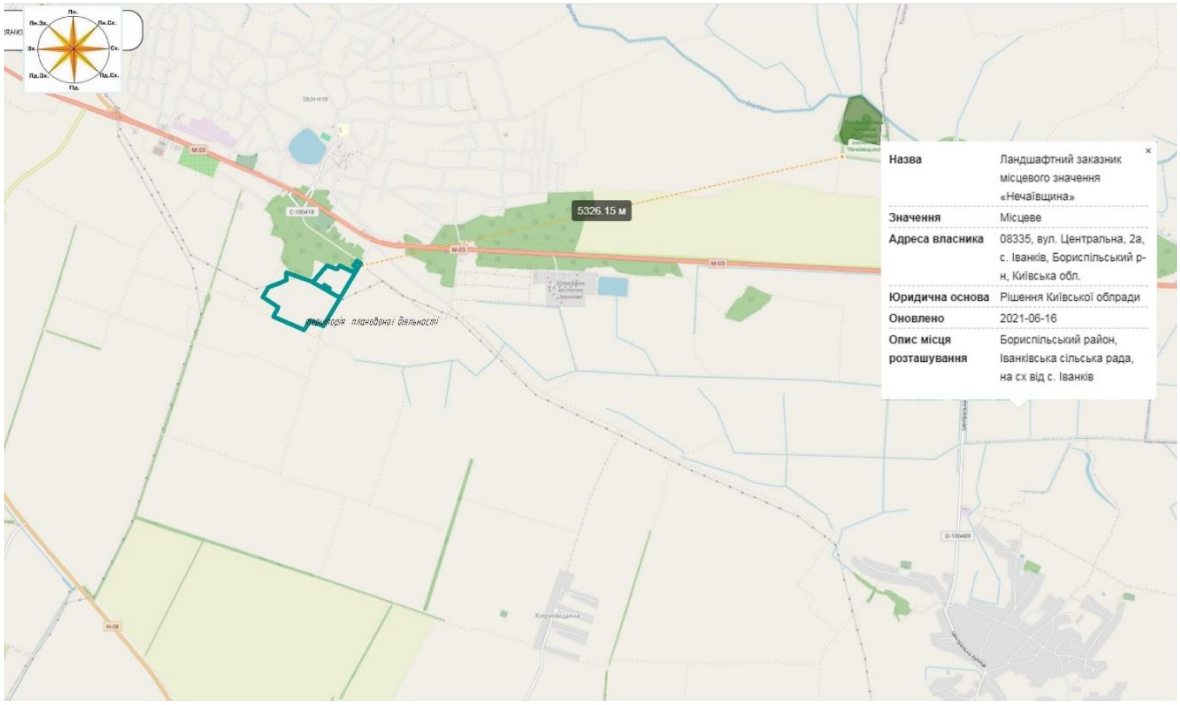


Рисунок 1.5.2.1 - Розміщення промислового майданчику відносно об’єктів природно-заповідного фонду

Представників флори та фауни, які знаходяться під охороною, на земельних ділянках немає. Експлуатація об’єкту проводиться в межах майданчику, який вже зазнав впливу господарської діяльності людини.

Представники флори і фауни в районі промислового майданчику добре пристосовані до проживання в умовах антропогенного впливу, тому експлуатація об'єкта не матиме додаткового впливу на популяції птахів і тварин. Таким чином, вплив на рослинний та тваринний світ при експлуатації об’єкту діяльності буде мінімальним.

На виконання Бернської конвенції державами-членами створена мережа територій особливого природоохоронного значення – мережа NATURA 2000 (країни ЄС) та Emerald Network (країни Європи і деякі країни Африки). Смарагдова мережа (Emerald Network) включає в себе 3500 об'єктів, важливих для збереження біорізноманіття, з них 271 об'єктів на території України.

Смарагдова мережа України є українською частиною Смарагдової мережі Європи, розробляється з 2009 року, в листопаді 2016 року було затверджено першу версію Смарагдової мережі для України, яка займала близько 10 % території України і в основному складалась з існуючих територій природно-заповідного фонду.

Об’єкт Смарагдової мережі – це природна територія, на якій мешкають зникаючі та цінні види рослин і тварин, які мають міжнародне значення і перелічені в Резолюції № 6 (1998) Бернської конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі, а також містить природні середовища існування (оселища), які перелічені в Резолюції № 4 Бернської конвенції.

На території підприємства об’єкти Смарагдової мережі України відсутні.

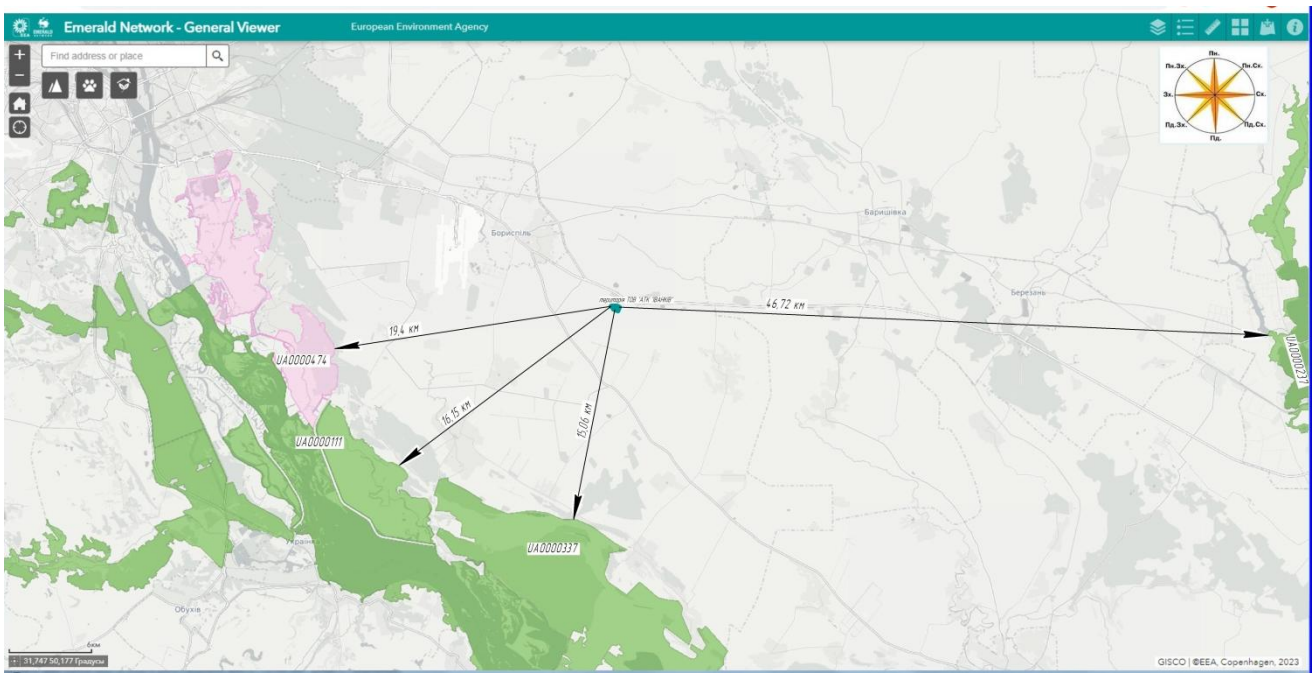


Рисунок 1.5.2.2 - Найближчий об’єкт Смарагдової мережі України (джерело інформації - https://emerald.eea.europa.eu/)

Таким чином, вплив на рослинний та тваринний світ при експлуатації об’єкту буде мінімальним.

Усі вищезазначені об’єкти природно-заповідного фонду, екомережі, смарагдової мережі досить віддалені від місця розміщення діяльності, тому експлуатація свинокомплексу на них безпосередньо не впливатиме.

Рівні забруднення довкілля при провадженні діяльності, будуть відповідати вимогам санітарно - епідеміологічного та природоохоронного законодавства, тому суттєвого негативного впливу на стан флори та фауни не очікується. Виконання заходів, які стосуються збереження та відновлення довкілля, є невід’ємною та обов’язковою складовою існування екологічно чистого здорового довкілля та сприяє створенню сприятливого соціально-економічного середовища для життя людини.

2.ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

Одним із напрямків спеціалізації ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» є вирощування свиней. Планованою діяльністю передбачається проведення реконструкція будівель і споруд птахофабрики під свинокомплекс повного циклу вирощування з допоміжними будівлями та спорудами по вул. Харківська в с.Іванків Бориспільського району Київської області.

Передбачається реконструкція 14 існуючих пташників в свинарники, реконструкція будинка тваринника, одного санпропусника, ТП, будівництво санпропусників, кормокухні, котельні, карантинника, відвантажувальних рамп та галерей, забійно-санітарний пункт, майданчика з навісом для зберігання паливних матеріалів для котельні, майданчик для зберігання палива, регулюючі дощові резервуари №№1-3, проектування гноєсховищ із влаштуванням самопливної системи видалення гною з корпусів періодичної дії у підземні ємності, будівництво мережі водопостачання та локальної мережі водовідведення.

Технологічні процеси по відгодівлі свиней максимально механізовані. В технологічних процесах по утриманню поголів'я задіяне сучасне обладнання. Для розробки технології використані санітарні, технологічні та ветеринарні норми України, стандарти ЄС, включаючи стандарти з відповідними умовами утримання тварин.

2.1 Опис виправданої альтернативи географічного характеру

Територіальна альтернатива 1 (виправдана альтернатива географічного характеру)

ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» планує повного циклу вирощування з допоміжними будівлями та спорудами, що будується по вулиці Харківська с. Іванків, Бориспільського району Київської області.

Реконструкція будівель і споруд птахофабрики під свинокомплекс ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» передбачається в межах земельних ділянок з кадастровими номерами: 3220884001:01:060:0035, площею 26.9678га; 3220884001:01:060:0033, площа 9.9051га. Цільове призначенням земельної ділянки з кадастровим номером 3220884001:01:060:0035 – (01.01) Для ведення товарного сільськогосподарського виробництва, а 3220884001:01:060:0033 – (11.02) Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, включаючи об'єкти оброблення відходів, зокрема із енергогенеруючим блоком. Земельні ділянки перебувають в оренді.

Територіальна альтернатива 2

В якості територіальної альтернативи 2 розглядався варіант земельна ділянка орієнтовною площею 7,0466 га в адміністративних межах села Іванків Бориспільського району Київської області. Але при розгляді даної територіальної було визначено, що площі земельної ділянки недостатньо для розміщення свинокомплексу і виникає необхідність виділення додаткових земельних ресурсів, яким потребуватиме зміни цільового призначення землі. Обраний варіант місця розміщення планованої діяльності є найбільш ефективним з точки зору розташування транспортної інфраструктури та житлової забудови.

Провадження планованої діяльності передбачається відповідно до містобудівних умов та обмежень для проектування об'єкта будівництва, реєстраційний номер ЄДЕССБ MU01:8193-5625-7661-8711, реєстраційний номер 25/05-04/A3658193562576618709 від 25.06.2025 року.

2.2 Опис виправданої альтернативи технологічного характеру

Технічна альтернатива 1 (виправдана альтернатива технологічного характеру)

Технологічний процес передбачає систему розведення свиней з поточною організацією роботи, що базується на утриманні окремих груп тварин в спеціальних приміщеннях при диференційованому їх годуванні. По даному типу технологічної альтернативи розглядається використання «датської технології» вирощування свиней (утримання свиней на щілинних підлогах без підстилки з обладнанням приміщень системою самосплавного видалення рідкого гною і гнойових стоків періодичної дії).

Система збирання гною зі станків утримання тварин і транспортування його за межі виробничих приміщень відповідає наступним вимогам: забезпечує чистоту в станках і проходах, обмежує утворення і проникнення шкідливих газів в зону проживання свиней, зручна в експлуатації і не вимагає великих витрат праці на управління, ремонт і санітарно профілактичну обробку.

Окрема увага приділяється вентиляційній системі і автоматичній лінії кормової і водної подачі. Безумовно, крім цього повинні проводитися роботи з ветеринарного огляду, профілактичні заходи і т.п.

Додатково проектними рішеннями передбачається оброблення відходів тваринного походження (загиблих тварин, післяпоросні відходи) шляхом ферментації та розкладання органічних речовин за допомогою спеціальних мікроорганізмів в устаткуванні для виробництва органічних добрив ORGANICA 1500. Дані відходи не є небезпечними. Потужність оброблення відходів тваринництва становить 1,1 тонн/добу.

Технічна альтернатива 2

В якості альтернативного варіанту оброблення відходів тваринного походження (загиблих тварин, післяпоросні відходи) розглядається утилізаційний пункт з встановленням утилізаційної установка КБ-1500 виробництва ФОП Шапран Олександр Петрович, яка обладнана системою очистки димових газів, що заснована на очищенні димових газів за допомогою камери допалювання при високих температурах (1200°С).

З метою визначення екологічної доцільності провадження планованої діяльності за технічними альтернативами 1 та 2 були проведені розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря. За іншими факторами – водні та земельні ресурси, шумове забруднення, рослинний і тваринний світ, заповідні об’єкти, техногенне середовище, відходи, тощо – вплив планованої діяльності за обома альтернативами є аналогічним.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при реалізації планованої діяльності за технічною альтернативою 1 (обраним варіантом планованої діяльності) наведений *у додатку 12* Звіту з ОВД.

Розрахунок викидів від спалювання відходів тваринництва в утилізаційній установці КБ-1500 на дизельному паливі, наведений нижче.

Розрахунок максимально-разових (г/с) та валових викидів (т/рік) забруднюючих речовин при спалювані палива

Максимальна витрата дизельного палива – 11 кг/год, (3,06 г/с), річна – 14,46т/рік.

Нижня теплота робоча згоряння дизельного палива – 42,62 МДж/кг.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин виконаний відповідно до «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Том 1, УкрНЦТЕ, 2004 р. за формулою:

$$E_i = 10^{-6} \times k_i \times B \times (Q_i^r)_I$$

де: ki – показник емісії ЗР, г/ГДж;

B – річна витрата палива, т/рік;

Q_i^r - нижча робоча теплота згорання палива, МДж/кг;

Розрахунок викидів оксиду вуглецю СО:

Питомий показник викидів оксиду вуглецю при спалюванні дизельного палива становить 160 г/ГДж (табл. Д.19).

$M^c_{CO} = 10^{-6} * 160 * 3,06*42,62 = 0,021$ г/с

$M^P_{CO} = 10^{-6} * 160 * 14,46 * 42,62 = 0,099$ т/рік

Розрахунок викидів оксидів азоту NOx:

Показник емісії азоту діоксиду визначається за формулою:

$k_{NOx} = (k_{NOx})_0 * f_н * (1 – \eta_I)(1 – \eta_{II} * \beta)$, г/ГДж де:

$(k_{NOx})_0$ – показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду, г/ГДж;

$f_н$ – ступінь зменшення викиду оксидів азоту під час роботи на низькому навантаженні

$f_н = (Q_ф /Q_н)^z$

$Q_ф$ – фактична теплова потужність котельного устаткування, МВт;

$Q_н$ – номінальна теплова потужність котельного устаткування (три котла), МВт;

z – емпіричний коефіцієнт, який залежить від виду установки спалювання, її потужності, типу палива тощо;

η_I – ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів скорочення викиду; $\eta_I = 0$;

η_{II} – ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки); $\eta_{II} = 0$

β – коефіцієнт роботи азотоочисної установки; β = 0

$(k_{NOx})_0 = 85$ г/ГДж (табл. Д.8)

$K_{NOx} = 85*1 \times (1 – 0) *(1 – 0) = 85$ г/ГДж;

$M^c_{NOx} = 10^{-6} *85 *3,06*42,62 = 0,011$ г/с

$M^P_{NOx} = 10^{-6} * 85 *8,76 *42,62 = 0,052$ т/рік

Розрахунок викидів ангідриду сірчистого (SO_2)

Показник емісії k_{SO_2}, г/ГДж, оксидів сірки SO_2 та SO_3, у перерахунку на ангідрид сірчистий SO_2, які надходять у атмосферу з димовими газами, є специфічним і розраховується за формулою:

$$k_{SO_2} = \frac{10^6}{Q_i^r}\frac{2S^r}{100}(1-\eta_I)(1-\eta_{II}\beta),$$

де Q_i^r– нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

S^r– вміст сірки в паливі на робочу масу за проміжок часу Р, %;

η_I– ефективність зв’язування сірки золою або сорбентом у енергетичній установці;

η_{II}– ефективність очистки димових газів від оксидів сірки;

β – коефіцієнт роботи сіркоочисної установки.

Для розрахунку використовуємо такі дані:

$S^r = 0,2\%$; $\eta_I = 0$; $\eta_{II} = 0$; β = 0.

$k_{so2} = \frac{10^6}{42.62} * \frac{2*0.2}{100} * (1 - 0) = 93,85$ г/ГДж

Тоді за формулою знаходимо викиди ангідриду сірчистого:

$M^c_{SO2} = 10^{-6} *93,85*3,06*42,62 = 0,012$ г/с

$M^P_{SO2} = 10^{-6} * 93,85 *14,46*42,62 = 0,058$ т/рік

Розрахунок викидів речовин у вигляді суспендованих твердих частинок.

Показник емісії згідно збірника «Показники емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря». Т.І розраховується за формулою:

$$k_{тв} = \frac{10^6}{Q_j^{\gamma}} * \alpha_{вин} * \frac{A^{\gamma}}{100 - \Gamma_{вин}}(1 - \eta_{зу}) + k_{тсS}$$

$k_{тв}$ – показник емісії твердих частинок, г/ГДж;

Q_i^r – нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

Q_i^r *=42,62 МДж/кг (Таблиця Г6)*

A^r– масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %; A^r = 0,7%

$a_{вин}$– частка золи, яка виходить з котла у вигляді леткої золи;

$\eta_{зу}$– ефективність очищення димових газів від твердих частинок;

$\Gamma_{вин}$– масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, *%*;

$k_{твS}$ – показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих частинок сорбенту, г/ГДж.

Ефективність очищення димових газів від суспендованих твердих частинок (визначається за результатами останніх випробувань золоуловлювальної установки або за її паспортними даними) $\eta_{зу}$ = 0.

Для розрахунку приймаємо такі дані: $a_{вин}/(100-\Gamma_{вин})$= 0,01; $\eta_{зу}$= 0; $k_{твS}$ = 0.

$$k_{тв} = \frac{10^6}{42,62} * 0,01 * 0,01 * (1 - 0) + 0 = 2,346 \text{ г/ГДж}$$

Викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок знаходимо за формулою:

$M^c_{тв} = 10^{-6} *2,346*3,06* 42,62 = 0,0003$ г/с

$M^p_{тв} = 10^{-6} *2,346*14,46* 42,62 = 0,0014$т/рік

<u>Розрахунок викидів діоксиду вуглецю (CO_2):</u>

Показник емісії вуглецю діоксиду k_{CO_2} г/ГДж визначається за формулою:

Специфічний показник емісії вуглецю k_C:

$$k_{CO_2} = \frac{44}{12} \cdot \frac{C_r}{100} \cdot \frac{10^6}{Q_i^r} \cdot \varepsilon_c$$

де $\varepsilon_c = 0,99$

$$k_{CO_2} = \frac{44}{12} \cdot \frac{86,7}{100} \cdot \frac{10^6}{42,63} \cdot 0,99 = 73843,5 \text{ г/ГДж}$$

Тоді за формулою викиди вуглецю діоксиду становить:

$M^c_{CO2} = 10^{-6} * 73843,5 *3,06* 42,62 = 9,62$ г/с

$M^P_{CO2} = 10^{-6} * 73843,5 *14,46* 42,62 = 45,50$ т/рік

<u>Розрахунок викидів оксиду діазоту (N_2O)</u>

Значення узагальненого показника емісії залежно від виду палива знаходимо в таблиці Д.21 (додаток Д), $k_{N_2O} = 0,6$ г/ГДж

Значення викидів оксиду діазоту знаходимо за формулою:

$M^c_{N2O} = 10^{-6} * 0,6 * 3,06 * 42,62 = 0,0001$ г/с

$M^p_{N2O} = 10^{-6} * 0,6 * 14,46 * 42,62 = 0,0004$ т/рік

<u>Розрахунок викидів метану (CH_4)</u>

Значення узагальненого показника емісії метану залежно від виду палива знаходимо в таблиці Е.3.K_{CH4} = 3 г/ ГДж

Тоді викиди метану знаходимо за формулою:

$M^{P}_{CH4} = 10^{-6} * 3 *3,06* 42,62 = 0,0004$ г/с

$M^{P}_{CH4} = 10^{-6} * 3 *14,46* 42,62 = 0,002$ т/рік

Розрахунок викидів НМЛОС

Значення узагальненого показника емісії метану залежно від виду палива знаходимо в таблиці Д.23.$K_{НМЛОС}$ = 50 г/ ГДж

Тоді валовий викид метану знаходимо за формулою:

$M^{c}_{НМЛОС} =10^{-6} *50 * 3,06 * 42,62 = 0,007$ г / с

$M^{P}_{НМЛОС} = 10^{-6} * 50 *14,46* 42,62 = 0,031$т/рік

Розрахунок максимально-разових (г/с) та валових викидів (т/рік) забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час спалювання відходів твариництва (розрахунковим методом)

Розрахунок викидів проводиться згідно «Руководство ЕМЕП/ЕАОС по инвентаризации выбросов 2019», Европейское агентство по окружающей среде (5.C.1.b.iii), табл.3-2.

Максимально-разовий викид (г/с) забруднюючих речовин визначається за формулою:

$П_{г/с} =(П_{т/рік}*10^{6})/Ф/3600$, г/с

де: $П_{т/рік}$ - річний валовий викид забруднюючої речовини, т/рік;

Ф - річний фонд роботи обладнання, год/рік.

Річний викид (т/рік) забруднюючих речовин визначається за формулою:

$П_{т/рік} = Qг * qi *(1- h)/ 1000$, т/рік

де: q_i - питомий викид забруднюючої речовини, кг/тонну;

Qг - річна кількість відходів, т/рік.

η– ефективність очистки димових газів від і-ї забруднюючої речовини;

Розрахунок викидів ЗР наведено в табличній формі далі

Таблиця 2.1

Забруднююча речовина	Значення	Одиниця виміру	Викид, т/рік	Викид, г/с
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [$NO+NO_2$])	1,8	кг/т відходів	0,197	0,04167
Оксид вуглецю	1,5	кг/т відходів	0,164	0,03472
НМЛОС	0,7	кг/т відходів	0,077	0,01620
Сірки діоксид	1,1	кг/т відходів	0,120	0,02546
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	2,3	кг/т відходів	0,252	0,05324
Сажа	2,3	% ОКВЧ	0,006	0,00122
Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	36	г/т відходів	0,004	0,00083
Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	3	г/т відходів	0,0003	0,00007
Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	54	г/т відходів	0,006	0,00125
Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,1	г/т відходів	0,00001	0,0000023
Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,4	г/т відходів	0,00004	0,0000093
Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	6	г/т відходів	0,0007	0,000139
Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,3	г/т відходів	0,00003	0,0000069
Поліхлоровані дифеніли (Трихлордифеніл)	0,02	г/т відходів	0,000002	0,0000005
Поліхлоровані дибензо-n-діоксини	40	мкг I-TEQ/т відходів	0,000000002	0,0000000005
			0,000000002	0,0000000005
Бенз(а)пірен	0,04	мг/т відходів	0,000000001	0,0000000002
Бенз(b)флуорантен			0,000000001	0,0000000002
Бенз(k)флуорантен			0,000000001	0,0000000002
Індено(1,2,3-cd)пірен			0,000000001	0,0000000002
Гексахлорбензол	0,1	г/т відходів	0,00001	0,0000023

Порівняльна характеристика потужності викидів забруднюючих речовин при реалізації планованої діяльності за двома технічними альтернативами, наведена в таблиці 2.2.

Таблиця 2.2 – Порівняльна характеристика викидів забруднюючих речовин при реалізації планованої діяльності за двома технічними альтернативами

Найменування забруднюючої речовини	Потужність викидів	
	Технічна альтернатива 1	Технічна альтернатива 2
	т/рік	т/рік
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	4,140	4,389
Оксид вуглецю	2,242	2,505
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,650	0,828
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	35,42186	35,67486
Метан	60,9281	60,9211
Вуглецю діоксид	15677,99	15723,49
Азоту (1) оксид [N_2O]	0,083	0,0834
НМЛОС	3,07728	3,18506
Аміак	80,62440	80,62340
Діоксид та інші сполуки сірки	3,97284	3,97280
Сірководень	30,71143	30,71140
Фенол	0,22242	0,22240
Диметиламін	5,82903	5,82900
Ацетон	0,0001	0,0001
Формальдегід	0,07084	0,08284
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,001	0,001
Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,0001	0,0001
Сажа	-	0,006
Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	-	0,004
Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	-	0,0003
Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	-	0,006
Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	-	0,00001
Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	-	0,00004
Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	-	0,0007
Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	-	0,00003
Поліхлоровані дифеніли (Трихлордифеніл)	-	0,000002
Поліхлоровані дибензо-n-діоксини	-	0,000000004
Бенз(а)пірен	-	0,000000001
Бенз(b)флуорантен	-	0,000000001
Бенз(k)флуорантен	-	0,000000001
Індено(1,2,3-cd)пірен	-	0,000000001
Гексахлорбензол	-	0,00001
Всього:	**15905,96436**	**15952,51632**

Проаналізувавши валові викиди забруднюючих речовин, при реалізації планованої діяльності за технічною альтернативою 2 очікується більш значний викид забруднюючих речовин – на 46,55196 т/рік більший, ніж за технічною альтернативою 1.

Реалізація технічної альтернативи 1 по обробленню відходів тваринного походження має ряд переваг, зокрема: використання ферментації та розкладання органічних речовин за допомогою спеціальних мікроорганізмів забезпечує знищення патогенних мікроорганізмів, роблячи продукт безпечним для сільського господарства.

3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ

3.1 Фізико-географічна і кліматична характеристика

Київська область розташована на півночі України в басейні середньої течії Дніпра. Київщина займає площу 28,1 тис. км² (без м. Києва), що становить 4,7 % площі України.

Рельєф Київської області рівнинний із загальним похилом до долини Дніпра. Північна частина області лежить в межах Поліської низовини. На сході в межах області – частина Придніпровської низовини. Найбільш підвищені й розчленовані південна та південно-західна частини, зайняті Придніпровською височиною (висота біля 273 м над рівнем моря).

В геоморфологічному відношенні земельні ділянки, що відведені під будівництво свинокомплексу знаходяться в межах IV надзаплавної тераси р. Дніпро на вододільному плато між річками Супій та Гнила Оржиця. Поверхня землі полога, зустрічаються блюдцеподібні пониження.

Абсолютні відмітки поверхні землі змінюються від 131,98 до 134,75 м.

За фізико-географічним районуванням територія проектування знаходиться в Лісостеповій зоні, Лівобережнодніпровського краю, Північнопридніпровської терасова низовинна області.

Відповідно до гідрологічного районування, територія проектування знаходиться в рівнинній частині України, в зоні достатньої вологості, Трубіж-Супійській подовій підобласті зниженої водності.

Клімат Київської області – помірно континентальний, м’який з достатньою кількістю вологи. Тривалість безморозного періоду, досягає в середньому 160—170 днів, а вегетаційний період продовжується з другої декади квітня до третьої декади жовтня. За архітектурно-будівельним кліматичним районуванням територія належить до I району – Північно-Західного (відповідно до додатку Б, ДБН Б.2.2-12:2019).

Середня тривалість теплого періоду складає 176 днів.

Глибина промерзання ґрунту досягає 90 см.

Переважним напрямом вітру в зимовий період являються східні вітри, а в літній – північні. Середньорічна швидкість вітру складає 2,4 м/сек., взимку збільшується до 2,9 м/сек., влітку зменшується до 2,0 м/сек. Максимальна швидкість вітру (можлива): 17 м/с - кожний рік; 21-22 м/с – один раз в 5-10 років; 23-24 м/с – один раз в 15-20 років.

Вологість повітря в середньому за рік складає 74%. В теплий період року (квітень-жовтень) спостерігаються дні з відносною вологістю (68% і нижче). З листопада по березень спостерігаються дні з відносною вологістю 85% і більше. В цей період створюються дискомфортні умови.

Кількість опадів за рік складає 642 мм. Максимальна висота снігового покриву може складати 75 см. Кількість днів з стійким сніговим покривом складає 95 днів. Особливі атмосферні явища, середня кількість днів за рік – (прояв): тумани 59 днів; заметілі 10 днів; грози 25 днів; град 2 дня; пилові бурі 2 дня.

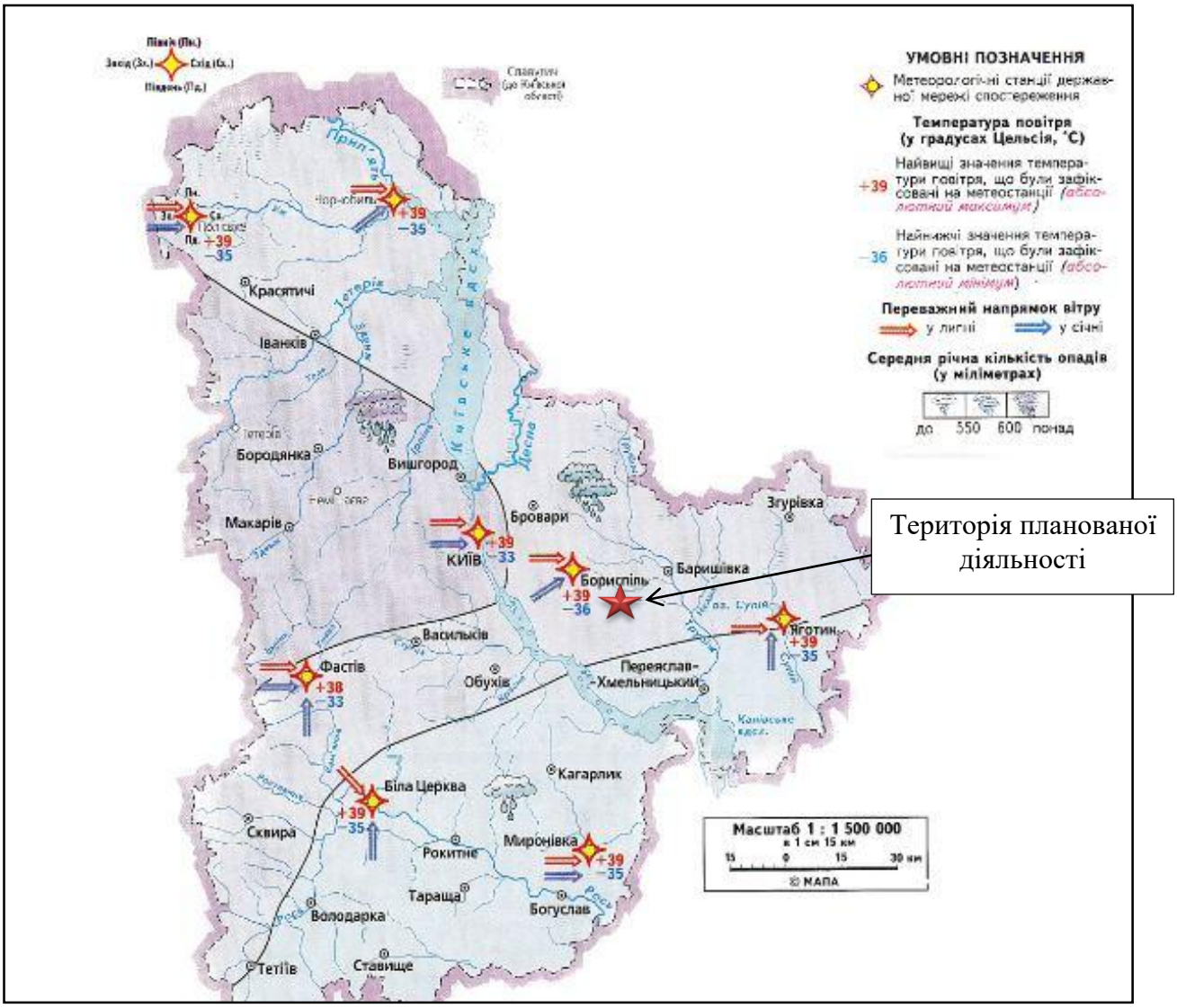


Рисунок 3.1.1 Клімат Київської області

Метеорологічні характеристики району розташування планованої діяльності надані Центральною геофізичною обсерваторією імені Бориса Срезневського (ЦГО) ДСНС України (довідка №991-003-1567/991-143/03-258 від 28.07.2025 наведена у *додатку 16 Звіту з ОВД*).

Кліматичні параметри (метеорологічні характеристики) за даними метеостанції Бориспіль, що є репрезентативними для села Іванків Бориспільського району Київської області представлені у таблиці 3.1.1.

Таблиця 3.1.1. - Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості у місті	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця, Т°С	+26,9
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця (для котельних, які працюють по опалювальному графіку), Т °С	-3,6
Середньорічна роза вітрів, (січень/липень) %	
Пн	14,2
ПнС	9,6

С	7,7
ПдС	10,2
Пд	13,7
ПдЗ	12,7
З	16,5
ПнЗ	15,4
Швидкість вітру (u) (по середнім багаторічним даним), повторюваність перевищення якої складає 5%, м/с	5-6

Коефіцієнт, що враховує вплив рельєфу місцевості на розсіювання домішок, визначається в кожному конкретному випадку самостійно. Якщо в радіусі 50 висот найвищої груби підприємства перепад відміток місцевості не перевищує 50 м на 1 км, то коефіцієнт рельєфу місцевості приймається рівним 1 (одиниці). В інших випадках поправка на рельєф встановлюється на основі картографічного матеріалу, що висвітлює рельєф місцевості в радіусі 50 висот труб від джерела забруднення, відповідно ОНД-86 Госкомгидромет «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». Для території планованої діяльності коефіцієнт, що враховує вплив рельєфу місцевості на розсіювання домішок приймається рівним 1 (одиниці).

Коефіцієнт атмосферної стратифікації для розміщених в Україні джерел забруднення, висотою менше 200 м в зоні від 50° пн. Ш. До 52° пн. Ш. – 180, а південніше 50° пн. Ш. – 200. Для території планованої діяльності коефіцієнт атмосферної стратифікації приймається рівним 180.

Одним з ключових факторів при дослідженні умов розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі є врахування напрямків рози вітрів. Роза вітрів являє собою векторну діаграму, яка характеризує напрямки вітру в досліджуваному місці на основі багаторічних спостережень. Довжини променів, що розходяться від центру діаграми у різних напрямах, пропорційні повторюваності вітрів цих напрямів. Розу вітрів враховують при плануванні населених місць.

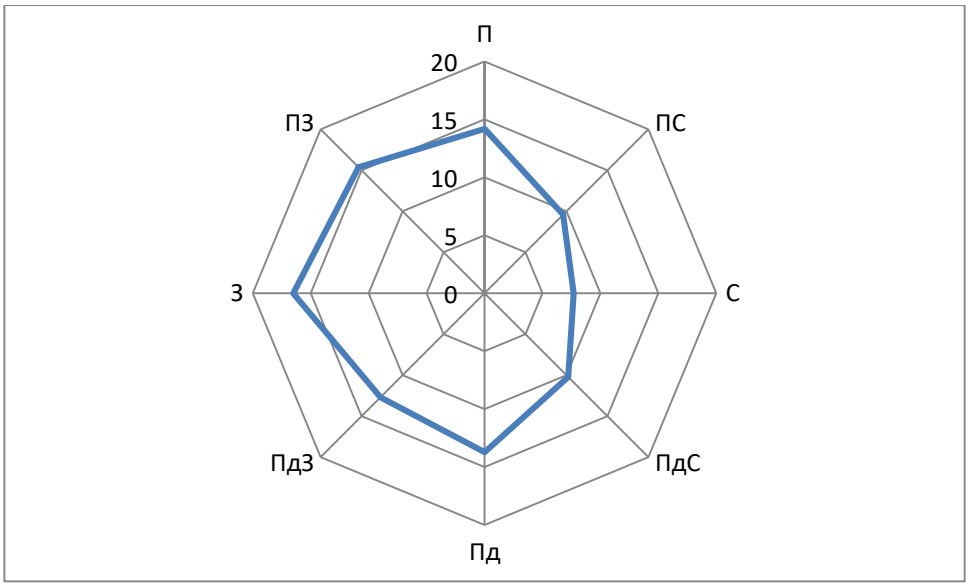


Рисунок 3.2 Роза вітрів для території планованої діяльності

3.2 Оцінка стану атмосферного повітря

Забруднення атмосферного повітря Київської області здійснюється переважно за

рахунок викидів забруднюючих речовин від стаціонарних та пересувних джерел. До стаціонарних джерел забруднення атмосфери слід віднести устаткування (та/або виробничі процеси) суб'єктів господарювання, експлуатація, яких супроводжується викидами в атмосферне повітря, а до пересувних джерел відносяться всі види транспорту, на території області здебільшого це - автотранспорт.

Викиди основних забруднюючих речовин та діоксиду вуглецю в атмосферне повітря у 2023 році від стаціонарних джерел у порівнянні з попереднім роком збільшилися і склали 55512,087 т., у тому числі:

- метали та їх сполуки – 28,190 т.;
- метан – 7794,459 т.;
- неметанові леткі органічні сполуки – 1802,065 т.;
- оксид вуглецю – 2853,461 т.;
- діоксид та інші сполуки сірки – 22673,922 т.;
- сполуки азоту – 5814,615 т.;
- речовини у вигляді твердих суспендованих частинок – 14398,466 т.;
- стійкі органічні забруднювачі – 7,477 т;
- інші – 139,432 т.

Крім того, діоксид вуглецю – 3771888,193 т.

Це як і в попередні роки обумовлено роботою Трипільської ТЕС ПАТ Центренерго, оскільки вона є основним забруднювачем атмосферного повітря в області, а викиди якої складали 64,5 % всіх викидів стаціонарних джерел області.

Динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря за 2023 рік та два попередніх

Таблиця 3.2.1

Показники	**2021 рік**	**2022 рік**	**2023 рік**
1	**2**	**3**	**4**
Загальна кількість (одиниць) дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, виданих у поточному році суб'єкту господарювання, об'єкт якого належить до:	261	205	208
другої групи	101	61	42
третьої групи	160	144	166
Викиди забруднюючих речовин та парникових газів від стаціонарних джерел, тис.т	59,30 3300,0	47,99 3109,0	55,51 3771,8
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у розрахунку на км^2, т	2,1	1,7	1,7
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у розрахунку на одну особу, кг	33,0	26,7	28,1

Рівні забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в зоні та агломерації (агломераціях)*

Фонові концентрації забруднюючих речовин

Для опису поточного стану (базовий сценарій) атмосферного повітря були прийняті величини фонових концентрацій забруднюючих речовин згідно Витягу з офіційних реєстрів Екосистеми сформованим відповідно до ст. 10 Закону України «Про доступ до публічної інформації» (*додаток 15 Звіту з ОВД*). Показники наведені в таблиці 3.2.2

Таблиця 3.2.2

Найменування речовин	Концентрація (мг/м^3) Напрямки вітру (у будь-якому напрямку)
Азоту діоксид	0,0800000
Вуглецю оксид	2,0000000
Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19}(розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4000000
Ангідрид сірчистий	0,2000000
Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)	0,0004000
Зола сланцева	0,1200000
Кадмію оксид (у перерахунку на кадмій)	0,0012000
Альдегід глутаровий	0,0120000
Ртуть металічна	0,0012000
Спирт ізопропіловий	0,2400000
Пил зерновий	0,0800000
Міді оксид (у перерахунку на мідь)	0,0080000
Фенол	0,0040000
Аміак	0,0800000
Сірководень	0,0032000
Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,0040000
Кислота капронова	0,0040000
Метилмеркаптан (метантіол)	0,0000400
Диметилсульфід	0,0320000
Диметиламін	0,0020000
Пил комбікормовий (у перерахунку на білок)	0,0040000
Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,0120000
Метан	20,000000

Характеристика району розміщення об'єкту по рівню забруднення навколишнього середовища

Для оцінки фактичних даних щодо забрудненості атмосферного повітря проведено лабораторні дослідження ВЕЛ ТОВ «ДОЗВІЛ ЕКО ПЛЮС» (свідоцтво про атестацію №0062/2023 від 20.10.2023, чинне до 20.10.2026, видане ДП «ВІННИЦЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ») без врахування діяльності підприємства. Прямі інструментальні заміри проведено на межі СЗЗ планованої діяльності та на межі найближчих житлових будівель, що співпадають з Т1-Т8 генерального плану підприємства.

Протокол дослідження повітря населених місць ВЕЛ ТОВ «ДОЗВІЛ ЕКО ПЛЮС» №18-03/26 від 18.03.2026 наведено в додатку 29 Звіту з ОВД.

Таблиця 3.3.3. - Результати вимірювань забруднюючих речовин на межі СЗЗ та межі найближчих житлових будівель, що співпадають з Т1-Т8 генерального плану підприємства

Найменування ЗР	Контрольні точки			Максимальна концентрація (разова), мг/м^3	ГДК, мг/м^3
	Номер	Х, м	У, м		
1	2	3	4	5	6
Азоту діоксид	Т1	-122	1191	0,0088	0,2
	Т2	775	309	0,0095	
	Т3	960	-17	0,0087	
	Т4	1022	-452	0,0091	
	Т5	0	-1750	0,007	
	Т6	-1300	-1280	0,0067	
	Т7	-1860	0	0,0063	
	Т8	-365	777	0,0099	

Оксид вуглецю	Т1	-122	1191	1,13	5,0
	Т2	775	309	1,22	
	Т3	960	-17	1,24	
	Т4	1022	-452	1,16	
	Т5	0	-1750	0,96	
	Т6	-1300	-1280	0,91	
	Т7	-1860	0	0,87	
	Т8	-365	777	0,97	
Ангідрид сірчистий	Т1	-122	1191	0,0068	0,5
	Т2	775	309	0,0085	
	Т3	960	-17	0,0077	
	Т4	1022	-452	0,0074	
	Т5	0	-1750	0,0052	
	Т6	-1300	-1280	0,0049	
	Т7	-1860	0	0,0047	
	Т8	-365	777	0,0089	
Аміак	Т1	-122	1191	0,014	0,2
	Т2	775	309	нчм	
	Т3	960	-17	нчм	
	Т4	1022	-452	нчм	
	Т5	0	-1750	нчм	
	Т6	-1300	-1280	нчм	
	Т7	-1860	0	нчм	
	Т8	-365	777	нчм	
Пил (зважені речовини)	Т1	-122	1191	0,27	0,5
	Т2	775	309	нмч	
	Т3	960	-17	нчм	
	Т4	1022	-452	нчм	
	Т5	0	-1750	нчм	
	Т6	-1300	-1280	нчм	
	Т7	-1860	0	нчм	
	Т8	-365	777	нчм	
Сірководень	Т1	-122	1191	нчм	0,008
	Т2	775	309	нчм	
	Т3	960	-17	нчм	
	Т4	1022	-452	нчм	
	Т5	0	-1750	нчм	
	Т6	-1300	-1280	нчм	
	Т7	-1860	0	нчм	
	Т8	-365	777	нчм	
Фенол	Т1	-122	1191	нчм	0,01
	Т2	775	309	нчм	
	Т3	960	-17	нчм	
	Т4	1022	-452	нчм	
	Т5	0	-1750	нчм	
	Т6	-1300	-1280	нчм	
	Т7	-1860	0	нчм	
	Т8	-365	777	нчм	

Примітка: нчм – нижче чутливості методики вимірювань: для пилу - нчм (<0,26мг/м^3), сірководень – нчм (<0,004мг/м^3), фенол - нчм (<0,003мг/м^3), аміак - нчм (<0,01мг/м^3).

Експлуатація об’єкту планованої діяльності не призводить до екологічно-небезпечних змін у поточному стані атмосферного повітря.

Приведені розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі у відповідних розділах даного Звіту підтвердили, що їх концентрації не будуть суттєво впливати на поточний стан довкілля.

3.3 Водні ресурси

Територія Київської області розташована у межах двох гідрогеологічних басейнів південно-західного крила Дніпровського артезіанського басейну і Українського басейну тріщинуватих вод. Річкова мережа області переважно належить до басейну Дніпра і тільки незначна частина річок на півдні області до басейну Південного Бугу.

Згідно Екологічного паспорту Київської області (розділ 6 – Водні ресурси) площа земель водного фонду в Київській області становить – 232,6 тис. га (8% від загальної площі території

28,9 тис.км^2). В тому числі під річками та струмками 10 тис. га, під водосховищами з озерами та ставками – 158,4 тис. га, болотами – 50 тис. га.

На території Київської області протікає 1523 річки загальною довжиною 8,7 тис. км. На них розташовано 2596 водойм (без врахування дніпровських водосховищ) з площею водного дзеркала 25,36 тис. га, об'ємом 411,6 млн.м^3 води.

Великі річки - Дніпро (243 км в межах області), Десна (66 км), Прип'ять (68 км).

Середні річки – Уж (94 км), Тетерів (119 км), Ірпінь (124 км), Рось (192 км), Трубіж (125 км), Супій (125 км), Гнила Оржиця (38 км), Гнилий Тікич (40 км).

Малі річки з струмками 1511 загальною довжиною – 7535 км.

Річки завдовжки понад 10 км - 206, загальною протяжністю 4184 км.

В області створено 2389 ставків та 58 водосховищ загальним об'ємом води 462,5 млн. м^3.

За запасами водних ресурсів область має достатньо поверхневих і підземних водних ресурсів: у маловодний рік 95% забезпеченості на 1 кв. км тут припадає 996,5 тис. куб. метрів загальних і 26,4 тис. куб. метрів місцевих поверхневих водних ресурсів, а на одного мешканця – відповідно 6,48 і 0,18 тис. куб. метрів. Водозабезпеченість території і населення загальними водними ресурсами майже в 6-11 раз більші і місцевими в 1,2-2,2 рази менші, ніж у середньому по Україні.

Річки Київщини належать, переважно, до басейну Дніпра. Дніпро тече територією області в межах 243 км, його притоки – Прип'ять, Тетерів, Ірпінь, Рось, Десна і Трубіж. Природний режим річок значною мірою змінений, що пов'язано з їх зарегульованістю, наявністю великої кількості ставків і водосховищ.

На екологічний стан поверхневих вод впливають різноманітні фактори, які тісно пов'язані, а саме: забруднення ґрунтів, атмосфери, зміна ландшафтної структури та техногенне перевантаження території, неефективна робота каналізаційно-очисних споруд, не винесення в натуру і картографічних матеріалів прибережних захисних смуг і водоохоронних зон, а також їх недодержання, насамперед в населених пунктах. Забруднення і засмічення річок побутовими та іншими відходами.

Сучасний стан поверхневих водних об'єктів формується під антропогенним впливом суб'єктів господарювання. Забруднення водних об'єктів неочищеними та недостатньо очищеними зворотними водами через незадовільний технічний стан очисних споруд – одна з найактуальніших екологічних проблем Київської області.

Найбільш потужним джерелом забруднення природних водойм є промислові стічні води, які характеризуються великими об'ємами, різноманітними забруднювачами, часто мають підвищену температуру. Стічні води є найбільш багатотоннажним відходом промисловості. Стічні води утворюються на підприємствах різних галузей, а тому мають різний хімічний склад.

Найбільшими забруднювачами водних об'єктів Київської області, як і в попередні роки, залишаються підприємства комунального господарства, які підпорядковані органам місцевого самоврядування. Очисні споруди більшості населених пунктів області експлуатуються понад 40 років, використовують застарілі технології, фізична і моральна зношеність обладнання і споруд, несвоєчасне проведення поточних і капітальних ремонтів, відсутність коштів для оновлення, розширення та підтримання в належному стані очисних споруд не можуть забезпечити необхідний рівень очистки.

Також після ліквідації, реорганізації підприємств значна кількість водних свердловин залишається безхазяйними. Належні умови їх експлуатації не витримуються, технічний стан незадовільний.

Недіючі свердловини та індивідуальні колодязі, що розкривають верхні водоносні горизонти, являють собою потенційні джерела забруднення підземних водоносних горизонтів.

З метою вирішення проблем, пов'язаних із забрудненням поверхневих вод та навколишнього середовища неочищеними стічними водами здійснюються заходи з покращення очистки стічних вод та каналізування населених пунктів. Для поліпшення стану водного середовища Київською обласною радою розробляються відповідні цільової програми розвитку водного господарства та екологічного оздоровлення басейну річки Дніпро та плани направлені на охорону довкілля.

Таблиця 3.3.1. – Динаміка водокористування за 2023 рік та два попередніх

Показники	**Одиниця виміру**	**2021 рік**	**2022 рік**	**2023 рік**
1	**2**	**3**	**4**	**5**
Забрано води з природних джерел, усього	млн $м^3$	**523,53**	**574,80**	**719,884**
у тому числі: поверхневої	млн $м^3$	484,34	536,31	676,369
підземної	млн $м^3$	39,19	38,49	42,631
морської	млн $м^3$	-	-	-
Використано свіжої води, усього	млн $м^3$	**522,37**	**563,10**	**705,786**
у тому числі на потреби: питні і санітарно-гігієнічні	млн $м^3$	37,18	29,66	35,863
виробничі	млн $м^3$	456,302	505,96	641,284
зрошення	млн $м^3$	2,5	2,08	3,096
Втрачено води при транспортуванні	млн $м^3$	9,24	10,33	12,789
	% до забраної води	2	2	2
Скинуто зворотних вод, усього	млн $м^3$	**472,48**	**525,97**	**659,500**
Скинуто зворотних вод у поверхневі водні об'єкти усього	млн $м^3$	**466,22**	**517,15**	**649,220**
з них: нормативно очищених, усього	млн $м^3$	35,54	30,83	33,789
у тому числі: на спорудах біологічного очищення	млн $м^3$	33,96	29,96	32,701
на спорудах фізико-хімічного очищення	млн $м^3$	0,09	0,05	0,065
на спорудах механічного очищення	млн $м^3$	1,49	0,82	1,023
нормативно чистих без очистки	млн $м^3$	429,52	484,65	614,732
забруднених, усього	млн $м^3$	1,17	1,68	0,699
у тому числі: недостатньо очищених	млн $м^3$	1,15	1,13	0,626
без очищення	млн $м^3$	0,02	0,55	0,73

Таблиця 3.3.2. – Скидання забруднюючих речовин із зворотними водами у поверхневі водні об'єкти

Забруднююча речовина, що скидається разом із зворотними водами	**2021 рік**	**2022 рік**	**2023 рік**
	обсяг забруднюючих речовин, т	**обсяг забруднюючих речовин, т**	**обсяг забруднюючих речовин, т**
1	**2**	**3**	**4**
Азот амонійний	298,9	68,2	84,1

БСК5	331,9	290,4	340,2
Завислі речовини	335,5	348,1	349,3
Залізо	5,757	4,867	5,9
Нафтопродукти	2,099	2,387	3,5
Нітрати	422,7	377,4	466,7
Нітрити	23,0	19,7	18,9
СПАР(синтетичні поверхнево-активні речовини)	2,482	2,349	2,5
Сульфати	1347,4	1264,3	1561,7
Сухий залишок	9582,7	8861,5	11126,3
Фосфати	65,024	51,767	69,4
Хлориди	2989,7	2913,3	3394,8
ХСК	1715,3	1732,4	1730,7

Найближчі поверхневі водні об'єкти

В гідрологічному відношенні територія відноситься до зони надмірної водності.

Основними водотоками, які формують режим поверхневих вод району вишукувань, є р. Дніпро і її притоки.

Відповідно до загальнодоступних джерел мережі Internet та інших картографічних матеріалів безпосередній близькості до території планованої діяльності не виявлено поверхневі водні об'єкти. У східному напрямку на відстані близько 822 метрів від території планованої діяльності знаходиться найближча «копанка» та в північному напрямку на відстані близько 1200 метрів від території планованої діяльності знаходиться став «Солонець» (див. рис. 3.3.1).

На рисунку 2.3.2 показано водовідводний канал, який розташовується в південно-східному напрямку на відстані 480 м до межі території планованої діяльності.

Згідно с.91 Водного Кодексу України для обслуговування та експлуатації меліоративних каналів встановлюються смуги відведення. Ширина смуг відведення передбачена для забезпечення експлуатації та захисту від забруднення, пошкодження і руйнування, а земельні ділянки в межах смуг відведення надаються для створення водоохоронних насаджень, берегоукріплювальних та протиерозійних гідротехнічних споруд, будівництва переправ тощо (стаття 63 Земельного кодексу України). Згідно ДБН В.2.4-1-99 пропонується встановлювати смуги відведення каналу 1 м з обох сторін.

Дотримання охоронних зон системи відкритих каналів меліоративної системи витримані в повному обсязі.

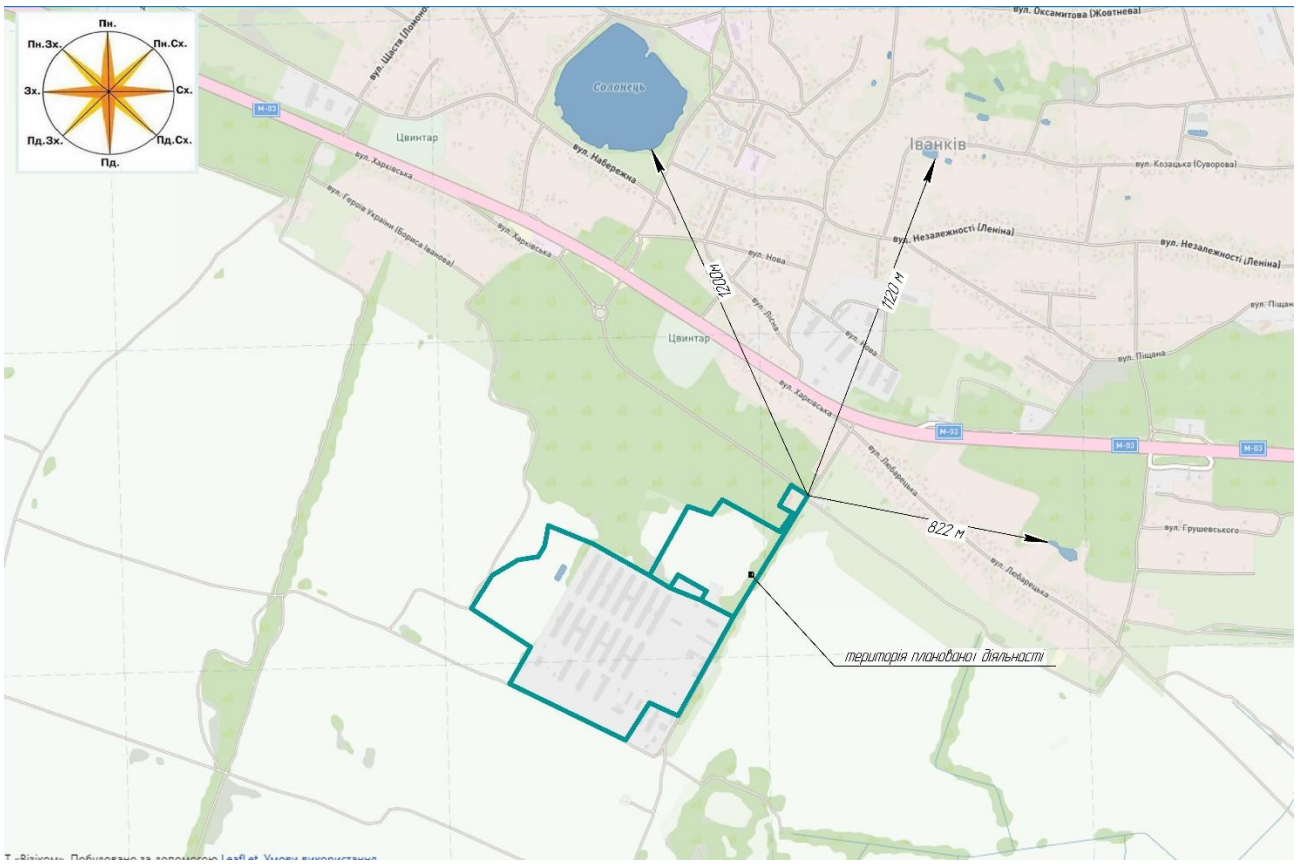


Рисунок 3.3.1 - Відстань від межі земельної ділянки до найближчих поверхневих водних об’єктів (джерело інформації - https://maps.visicom.ua/c/31.06805,50.30806,14?lang=uk)

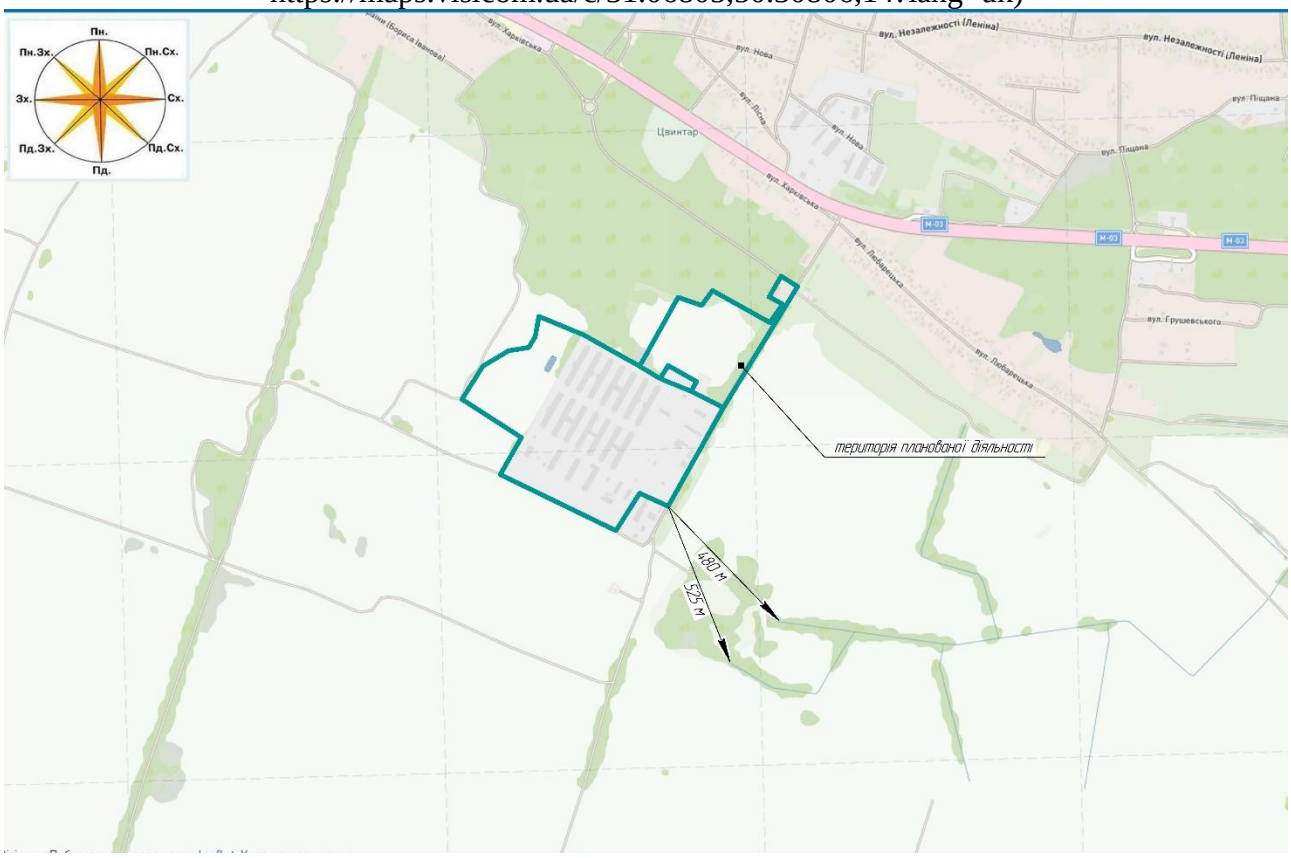


Рисунок 3.3.2. – Відстані від межі території планованої діяльності до розташування найближчих меліоративних каналів (джерело інформації – https://maps.visicom.ua/c/31.0611,50.30218,15?lang=uk).

Реалізація планованої діяльності здійснюватиметься за межами поверхневих водних об’єктів. Скидання стічних вод від питних і санітарно-гігієнічних потреб та поверхневих вод у водні об'єкти при проваджені планованої діяльності не передбачається. Вирощування та розведення свиней передбачено за безвигульною технологією. Перекачування гною у гноєсховище здійснюється по закритих герметичних трубопроводах. Таким чином, при здійсненні діяльності підприємства виключається попадання гною на територію підприємства. Отже, негативний вплив на поверхневі та підземні води при провадженні планованої діяльності не прогнозується.

3.4 Геологічна будова та підземні води

Геологічне середовище – це частина земної кори (гірські породи, ґрунти, донні відклади, підземні води тощо), яка взаємодіє з елементами ландшафту, атмосферою та поверхневими водами і може зазнавати впливу техногенної діяльності. З одного боку, воно є мінерально-сировинною базою для виробничої діяльності, а з другого - фундаментом всієї господарської діяльності людства, адже саме на гірських породах формується ґрунтовий і рослинний покриви, вони є первинною основою всіх будівель та інженерних споруд.

Рельєф Київської області рівнинний із загальним похилом до долини Дніпра. Північна частина області лежить в межах Поліської низовини. На сході в межах області – частина Придніпровської низовини. Найбільш підвищені й розчленовані південна та південно-західна частини, зайняті Придніпровською височиною (висота біля 273 м над рівнем моря).

Територія в межах планованої діяльності розташована на Дніпровсько Донецької западини та характеризується глибоким заляганням кристалічного фундаменту та великою товщею осадових порід. Юрські відкладення сформовані келовейським ярусом товщиною від 2,8 до 11 метрів і складені із сірих та сіро-зелених глин з домішками піску та піщанику. Геологічна будова представлена такими породами:

1. Породи докембрійського періоду залягають глибше 350 метрів, їх складають біотітові граніти;

2. Пермські відкладення залягають глибше 250 метрів, їх складають піски сірі, різнозернисті та щільні пісковики;

3. Триасові відкладення розвинені на вододілі Дніпра та Либіді. Вони залягають на глибині від 130 до 256 метрів, мають потужність 6-43 м, їх складають строкаті глини та сірі піски;

4. Юрські відкладення залягають на глибині від 60 до 230 метрів, їх складають темно-сірі щільні глини, різнозернисті піски, рідше гравієм;

5. Крейдяні відкладення сформовані сеноманським та сено-туронським ярусами. Сеноманські відкладення зустрічаються на глибині 63-120 метрів і їх складає мергельнокрейдяний шар потужністю від 1 до 80 метрів. Туронські відкладення – це пісковики, які залягають на глибині понад 80 метрів;

6. Відкладення палеогену мають широке поширення та сформовані канівською, бучацькою, київською та харківською світами;

7. Неогенові відкладення складають шари пісків та глин потужністю від 1 до 46 метрів, які залягають на глибині 6-56 метрів;

8. Четвертинні відкладення майже суцільно перекривають територію району, мають різну потужність та неоднорідний літологічний склад. Їх складають різнозернисті піски, строкаті глини, лесоподібні суглинки, мулуваті сугФлинки, торфовища.

9. Озерні відкладення складають суглинки з галькою та тонкозернисті глинистими піски. Залягають вони на глибині 13-20 метрів.

Інженерно-геологічна будова території проектування

Інженерно-геологічні вишукування для реконструкції будівель і споруд птахофабрики під свинокомплекс повного циклу вирощування з допоміжними будівлями та спорудами по вул. Харківська в с.Іванків Бориспільського району Київської області виконані у червні-липні 2025 року. Було пробурено 24 свердловин глибиною від 8,0 м до 20 м, та виконано комплекс лабораторних випробувань для визначення фізико-механічних властивостей ґрунтів. Викопіювання з Інженерно-геологічні вишукування для реконструкції будівель і споруд птахофабрики під свинокомплекс повного циклу вирощування з допоміжними будівлями та спорудами по вул. Харківська в с.Іванків Бориспільського району Київської області наведено в додатку 24 Звіту з ОВД.

В геоморфологічному відношенні ділянка знаходиться на Лівобережно-Середньодніпровській алювіальній (терасовій) плоскій та слабохвилястій, слаборозчленованій рівнині в межах Придніпровської пластово-акумулятивної рівнини на палеогенових і неогенових відкладах, в межах лівобережної надзаплавної тераси р. Дніпро. Абсолютні відмітки поверхні 111,35-116,00 м.

В геологічній будові до розвіданої глибини 20,0 м беруть участь:

- ґрунтово-рослинний шар (ІГЕ-1), потужністю 0,3-1,1 м;

- насипні ґрунти: асфальтобетон і бетон зі щебенем (ІГЕ-2б), піщана підсипка (ІГЕ-2в), супісок піщанистий, твердий (ІГЕ-2д), з домішкою органічних речовин, з включенням будівельного сміття до 5 %, загальною потужністю 0,5-2,0 м;

- озерно-болотні супіски піщанисті, тверді (ІГЕ-8а) і пластичні (ІГЕ-8б), гумусовані, потужністю 0,3-2,6 м;

- алювіальні, озерно-алювіальні відклади, представлені супісками піщанистими, твердими (ІГЕ-12а), пластичними (ІГЕ-12б) і текучими (ІГЕ-12в), суглинками легкими піщанистими, м’якопластичними (ІГЕ-13в) та текучопластичними і текучими (ІГЕ-13г), пісками пилуватими (ІГЕ15б) і мілкими (ІГЕ-16б), середньої щільності, від малого ступеню водонасичення до насичених водою, і пісками пилуватими (ІГЕ-15в) і мілкими (ІГЕ-16в), щільними, насиченими водою, загальною розкритою потужністю 7,7-19,1 м.

Нормативна глибина промерзання ґрунтів для піщано-супіщаної товщі 0,92 м (за розрахунками згідно з ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010).

За складністю інженерно-геологічних умов територія робіт відноситься до ІІ (середньої) категорії, згідно з ДБН А.2.1-1-2008 (Додаток Ж).

Категорія ґрунту за сейсмічними властивостями ІІІ (третя), відповідно до таблиці 5.1 ДБН В.1.1-12:2014 «Будівництво у сейсмічних районах України».

На ділянці проведення робіт зафіксовано поширення в верхній частині розрізу органогенних гумусованих ґрунтів, що може свідчити про наявність процесів заболочування на понижених ділянках території.

Корисні копалини

Район розміщення планованої діяльності характеризується розповсюдженням не рудних твердих корисних копалин: граніти, гнейси, глини, піски, підземних вод, що залягають на відносно не великій глибині від денної поверхні.

У районі розташування ділянки планованої та на прилеглих територіях відсутні родовища вод підземних, лікувальної грязі та ропи, родовища металічних та неметалічних корисних копалин та горючих копалин.

У порівнянні з іншими областями України Київська область бідна на корисні копалини. ЇЇ мінерально-сировинна база на 16,4% складається з паливно-енергетичних корисних копалин (торф), на 50,5% - із сировини для виробництва будівельних матеріалів, решта – це руди рідкісних металів, питні, технічні та мінеральні води.

Підземні води

Основні водоносні горизонти підземних мінеральних вод Київської області приурочені до тріщинуватих кристалічних порід докембрію, представлених переважно гранітами, а також до тріасових та палеогенових відкладів, представлених різнозернистими пісками.

Стан підземних джерел водопостачання в основному відповідає вимогам екологічного та санітарно-гігієнічного законодавства.

Гідрогеологічні умови визначаються розташуванням в зоні сполучення осадових відкладів Дніпровсько-Донецької западини з кристалічними породами докембрійського кристалічного масиву. Підземні води приурочені до різних стратиграфічних горизонтів, а практичне значення має водоносний комплекс четвертинних відкладів і водоносний горизонт Бучакськоканівських і Сеноманських відкладів.

На даній території виділяються такі водоносні горизонти:

- водоносний горизонт тріщинуватої зони кристалічних порід докембрію та їх кори вивітрювання;
- водоносний горизонт верхньопермських відкладів;
- водоносні горизонти байоського та батського ярусів юри;
- водоносний горизонт відкладів сеноманського ярусу крейди;
- водоносний комплекс палеогенових відкладів київської, бучацької та канівської світ;
- водоносний горизонт палеогенових відкладів харківської світи;
- водоносний горизонт неогенових відкладів полтавської світи;
- водоносний горизонт алювіальних, озерно-алювіальних, водно-льодовикових, озерно-льодовикових та міжморенних відкладів балок, заплав річок, надзаплавних терас р. Дніпро;
- водоносний горизонт в товщі лесів та лесовидних супісків, суглинків.

Ґрунтові води на досліджуваній ділянці під час вишукувань розкриті на глибинах 6,0-9,5 м, абсолютні відмітки 104,60-107,04 м. В період рясних дощів і весняної повені можливий підйом рівня ґрунтових вод на 0,5-1,0 м.

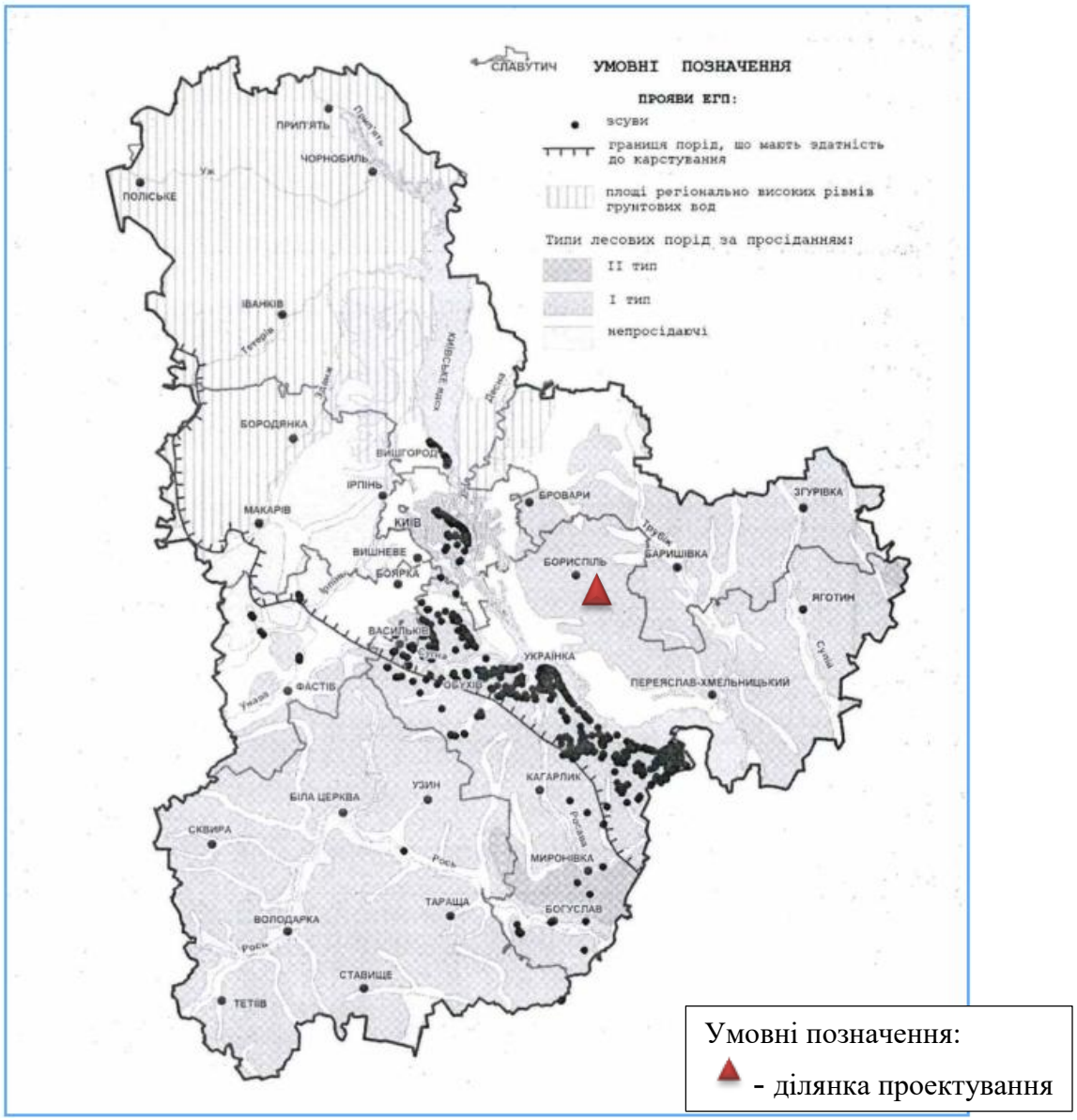


Рисунок 3.4.1. – Поширення ЕГП на території Київської області

Діяльність об'єкту ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» не призведе до змін геологічного середовища, сформованого рельєфу і ландшафту на прилеглій території.

В районі розташування території планованої діяльності і на прилеглих територіях немає залягання корисних копалин, заходи щодо їх охорони або використання не передбачаються.

Інженерно-геологічні процеси, які можуть негативно вплинути на експлуатацію будівель та споруд (зсуви, обвали, суфозія, ерозійні процеси) відсутні.

Водозабезпечення планованої діяльності здійснюватиметься за рахунок існуючих свердловин свердловини.

Свердловина №1, глибина – 60 м, дебіт – 432,0 м³/добу, розташована по вулиці Харківська, с. Іванків, Бориспільський район, Київська область.

Перший пояс – 30 м

Другий пояс – 45,66 м

Третій пояс – 308,4 м.

Свердловина №2, глибина – 69 м, дебіт – 360 м³/добу, розташована по вулиці Харківська, с. Іванків, Бориспільський район, Київська область.

Перший пояс – 30 м

Другий пояс – 38,88 м

Третій пояс – 262,5 м.

Свердловина №3, глибина – 69 м, дебіт – 240 м³/добу, розташована по вулиці Харківська, с. Іванків, Бориспільський район, Київська область.

Перший пояс – 30 м

Другий пояс – 31,7 м

Третій пояс – 214,3 м.

Розташування свердловини визначено з врахуванням можливості облаштування зони санітарної охорони. Перший пояс зони санітарної охорони кожної свердловини приймається згідно з ДБН В.2.5-74:2013 радіусом 30 м. В межах першого поясу ЗСО забороняється: всі види будівництва, проживання людей, в тому числі працюючих на водозаборі, випуск стоків, використання отрутохімікатів, мінеральних добрив та ін.; територія першого поясу озеленюється та огороджується. На території промислового майданчику ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» буде тверде покриття, що запобігає потраплянню забруднюючих речовин у водоносний горизонт.

Місце розміщення свердловин з нанесеною ЗСО (R_1) наведено на рисунку 1.3.5 розділу 1.3 Звіту з ОВД.

Планована діяльність ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» не буде здійснювати негативний вплив на підземні водоносні горизонти.

3.5 Характеристика ґрунтів

Ґрунти відносяться до важливих компонентів біологічного середовища, тобто вони можуть характеризуватись як складна частина біосфери, що постійно змінюється. Розповсюдженість мікроелементів у ґрунтах впливає на надходження цих елементів у рослини та живі організми, що має велике значення для стану навколишнього середовища й здоров’я населення.

Площа земель в адміністративних межах Київської області становить 2816,2 тис. га, з урахуванням 2,1 тис. га земель міста Славутича, яке територіально розташоване в Чернігівській області.

Площа сільськогосподарських угідь становить 1658,9 тис. га, або 58,9 % від загальної площі області. Розорюється 1353,7 тис. га земель, що дорівнює 48,1 % загальної площіобласті та 81,6 % сільськогосподарських угідь.

Ліси та інші лісовкриті площі займають 648,7 тис. га, що становить 23,0 % від загальної площі області і є в середньому на рівні розрахунково-оптимального показника, який забезпечує збалансованість між лісовими ресурсами, обсягами лісокористування та екологічними вимогами.

Під внутрішніми водами знаходиться 175,1 тис. га (6,2% від загальної площі області). В зонах впливу водосховищ підтоплені близько 10 тис. га сільськогосподарських угідь.

Щодо структури сільськогосподарських угідь регіону загальною площею 1658,9 тис. га (100%), то у процентному співвідношенні сільськогосподарські угіддя складаються: рілля – 81,6%, пасовища – 8%, сіножаті – 6,9%, багаторічні насадження – 2,8%, перелоги – 0,7%.

Використання у сільському господарстві мінеральних і органічних добрив, пестицидів, стічних вод та їх осадів, побутових і промислових відходів може призвести до забруднення ґрунту та суміжних із ним середовищ. Одним з головних чинників, які дестабілізують ситуацію, є надмірна сільськогосподарська освоєність і розораність території, що була

наслідком екстенсивного ведення агровиробництва, недотримання агроекологічних вимог землекористування.

Виснажлива експлуатація ґрунтів приводить до деградації земель, опустелювання, тобто погіршення корисних властивостей і родючості ґрунту внаслідок впливу природних чи антропогенних факторів. Деградація земель характеризується поступовим нарощуванням темпів одночасно із сільськогосподарським розвитком регіону.

Серед деградаційних процесів протягом останніх років на землях України домінуєерозія. До основних факторів, що спричиняють ерозійні процеси, відносять механічну (агротехнічну), вітрову, водну й хімічну ерозії. Ерозія як фактор деградації ґрунтового покриву і екологічної небезпеки оцінюється, перш за все, інтенсивністю змиву і обсягами переміщення ґрунтового субстрату. Ерозійні процеси руйнують родючий горизонт ґрунтів, знижують вміст в ньому органічних речовин, зменшують вміст азоту, фосфору, калію, мікроелементів та ін.

Одним із основним, якщо не головних, заходів по відновленню еродованих земель на сучасному етапі є консервація деградованих, в тому числі, еродованих малопродуктивних орних земель. Суть її полягає у створенні умов для відновлення родючості деградованих ґрунтів та захисту їх від негативних процесів.

Станом на 01.01.2022 процесу консервації потребують землі, площа яких становить 1,9 тис. га (0,068% від загальної площі області). Фактично роботи з консервації деградованих і малопродуктивних земель в області у 2021 році не проводились.

Ситуація, що склалася у сфері використання і охорони земельних ресурсів вимагає кардинального перегляду концепції землекористування із встановленням пріоритетності екологічних аспектів.

Закон України «Про охорону земель» чітко регламентує основні напрямки охорони земель при здійснені різноманітних видів господарської діяльності (здійснені меліорації, веденні лісового та водного господарства, споруджені та експлуатації лінійних інженерних споруд, веденні містобудівної діяльності тощо). Основним завданням охорони земель є забезпечення збереження та відтворення земельних ресурсів, екологічної цінності природних і набутих якостей земель, для цього необхідно здійснювати: збільшення площі лісів, резервування та охорона земель з ділянками природної степової рослинності, оздоровлення витоків річок, встановлення на місцевості прибережно-захисних смуг; збереження водно-болотних угідь.

Згідно ґрунтово-географічного районування, села Іванків відноситься до листяно-лісової зони сірих лісових ґрунтів.

Ґрунтовий покрив району представлений малогумусними дерново-слабо і середньопідзолистими оглеєними супіщаними і суглинистими ґрунтами, що відносяться до категорії малоцінних.

Ґрунтоутворюючими породами є водно-льодовикові і алювіальні супіщані та піщані відклади.

На слабодренованих територіях і терасових зниженнях зустрічаються лугові та солончакові ґрунти в комплексі з болотними, торфовоболотними. Ґрунти характеризуються низьким рівнем природної родючості, сприятливі для озеленення зональними дерево-чагарниковими насадженнями.

Відповідно робочого проекту землеустрою щодо зняття, перенесення родючого шару ґрунту на території планованої діяльності переважають на темно-сірі опідзолені супіщані ґрунти (агровиробнича група ґрунтів 40в) та дерново глибокі глеваті легкосуглинкові ґрунти

(агровиробнича група ґрунтів 176г) (викопіювання текстової частина даного проекту та плани запроектованих заходів наведені в додатку 7 Звіту з ОВД).

Вплив на ґрунти при нормальній експлуатації планованої діяльності, а саме дотриманні технологічних регламентів, дотриманні вимог при поводженні з відходами в частині тимчасового зберігання не очікується.

Зібрані у накопичувачах дощові стоки надалі будуть використовуватися для поливу території або для зрошення сільськогосподарських культур. У випадку неповного використання зливових вод дана вода буде передаватися асенізаторській службі.

Оскільки полив буде здійснюватися дощовими водами, для підтвердження відповідності якості ґрунтів встановленим нормативам необхідно здійснювати періодичний контроль.

Нормативи гранично-допустимих концентрацій небезпечних речовин у ґрунтах, а також перелік цих речовин встановлені Постановою від 15 грудня 2021 р. № 1325 «Про затвердження нормативів гранично допустимих концентрацій небезпечних речовин у ґрунтах, а також переліку таких речовин».

Відповідно до Статті 42. Закону України «Про охорону земель» при веденні водного господарства забороняється скидання стічних вод та вод, що забираються із забруднених джерел, якщо внаслідок цього може відбутися деградація і забруднення ґрунтів небезпечними речовинами.

Відповідно до Статті 167 «Охорона земель від забруднення небезпечними речовинами» Земельного Кодексу України, п.1, господарська та інша діяльність, яка зумовлює забруднення земель і ґрунтів понад встановлені гранично допустимі концентрації небезпечних речовин, забороняється.

Умови використання дощових вод для поливу території або для зрошення сільськогосподарських культур та технологічні параметри залежно від класів придатності повинні бути визначені спеціалізованими організаціями. На підставі проведених досліджень повинен отриманий звіт з докладною характеристикою води та можливості застосування її для поливу з зазначенням санітарно-епідеміологічних та агрономічних показників (протоколи досліджень з відповідними висновками, звіт про дослідження якості води для поливу). В подальшому необхідно здійснювати періодичний контроль за якістю очищених дощових вод, призначених для поливу території або для зрошення сільськогосподарських культур.

Викиди в атмосферне повітря, які здійснюються в процесі експлуатації об’єкту не вплинуть на геохімічний склад ґрунту.

Об’єкт не має неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити у ґрунт.

Планована діяльність ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» не буде здійснювати негативний вплив на ґрунти.

3.6 Природно-заповідний фонд та формування екологічної мережі

Біологічне різноманіття України охороняється як національне надбання. Збереження та стале використання біорізноманіття є невід’ємною умовою сталого розвитку держави та визначено однією з пріоритетних складових екологічної політики.

Станом на 01.01.2024 року на території Київської області налічується 305 територій та об’єктів природно-заповідного фонду, загальною (фактичною) площею – 296316,5145га, з них 26 територій загальнодержавного значення та 279 – місцевого значення.

Відсоток заповідності становить 10,52 % від площі Київської області.

Вивчення карт, що знаходяться у вільному доступі (використані зображення мапи порталу https://kadastrova-karta.com/?land_polygones=false надається нижче), показало, що в

найближчим об’єктом ПЗФ є ландшафтний заказник місцевого значення «Нечаївщина», який розташовується на найменшій відстані 5,326 км до території планованої діяльності ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» в північно-східному напрямку.

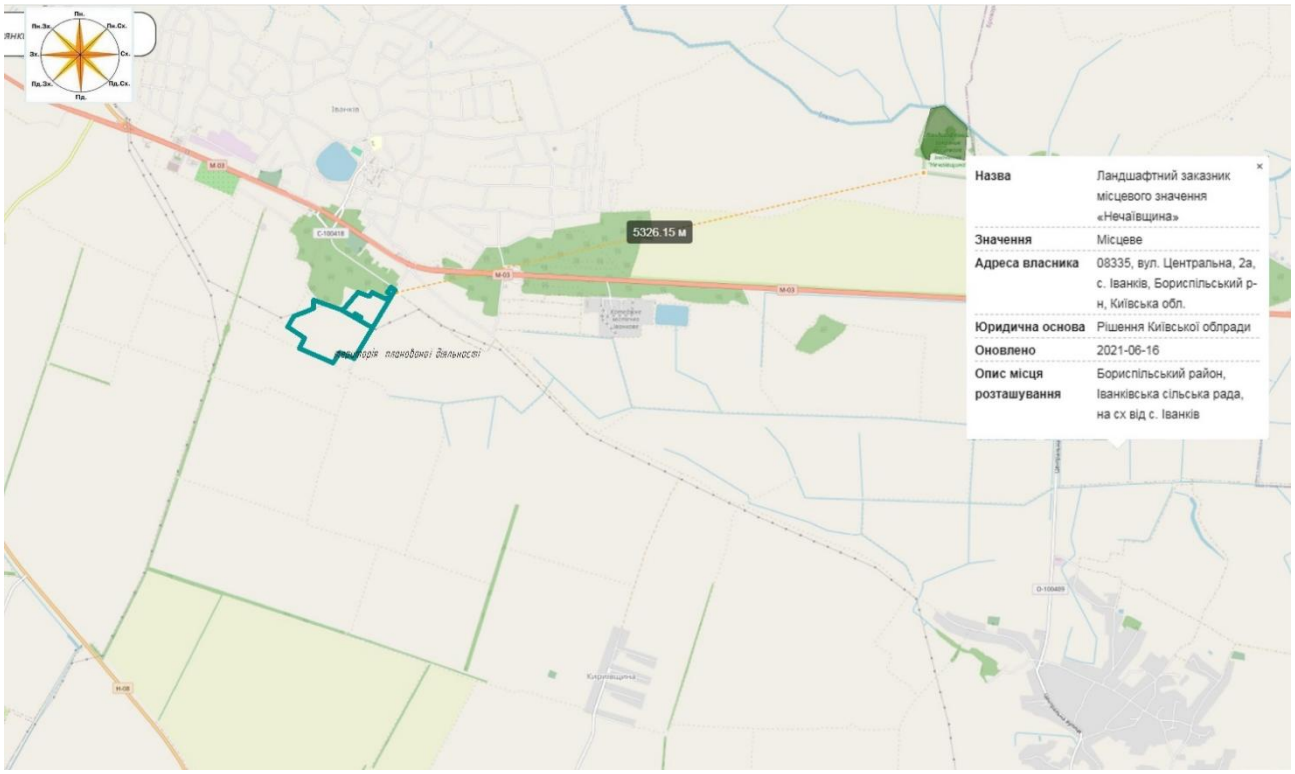


Рисунок 3.6.1 - Схема розташування найближчих об’єктів ПЗФ відносно до території планованої діяльності

«Нечаївщина» — ландшафтний заказник місцевого значення. Заказник розташований на території Бориспільського району Київської області, Площа заказника — 17,6 га, з яких 6,5 га — орна земля, 5,6 га — лісові насадження, 5,5 га — зволожені луки. Створений у 2010 році.

Лісові насадження, що збереглися з кінця XIX століття є мішаними, представленими у більшості липами серцелистою та широколистою, дубом, березою, осикою. У чагарниковому ярусі наявні глід та терен. Орнітофауна представлена такими птахами як синиця велика, синиця блакитна, ремез, соловейко, вивільга, сойка.

У 1905 році в урочищі було проведено обстеження науковими представниками Інституту ботаніки НАН України, які зафіксували близько 100 видів рослин, серед яких багато рідкісних. Лікарські рослини представлені такими: дягель лікарський, оман високий, валеріана лікарська, материнка, конвалія, живокіст, чемериця та ін. У низинній частині проєктованого заказника поширене лучне різнотрав'я.

Окрім цього, урочище «Нечаївщина» має велике історико-культурне значення. На його території знаходиться курганна група, яка належить до скіфського періоду, епохи міді, бронзи. Найбільший з курганів — Сиза могила — зберіг ділянку степової ковили. На території урочища також виявлено археологічні знахідки, які належить до доби бронзи II тисячоліття до н. е., поселення ранніх слов'ян Черняхівської культури II-V ст. н. е., Київської Русі XII—XIII ст.

Екологічна мережа

Екомережа – єдина територіальна система, яка утворюється з метою поліпшення умов для формування та відновлення довкілля, підвищення природо-ресурсного потенціалу

території України, збереження ландшафтного біорізноманіття, місць оселення та зростання цінних видів тваринного та рослинного світу, генетичного фонду, шляхів міграції тварин через поєднання територій та об’єктів природно-заповідного фонду, а також інших територій, які мають особливу цінність для охорони навколишнього природного середовища і відповідно до законів та міжнародних зобов’язань України підлягають особливій охороні.

На замовлення Департаменту екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації, Товариством з обмеженою відповідальністю «Екобаланс Про» у 2021 році проведено заходи з Оновлення Регіональної схеми екологічної мережі в Київській області. Рішенням Київської обласної ради восьмого скликання 21 березня 2023 року №524-16-VIII затверджено Оновлену регіональну схему екологічної мережі в Київській області (рис. 3.6.2).

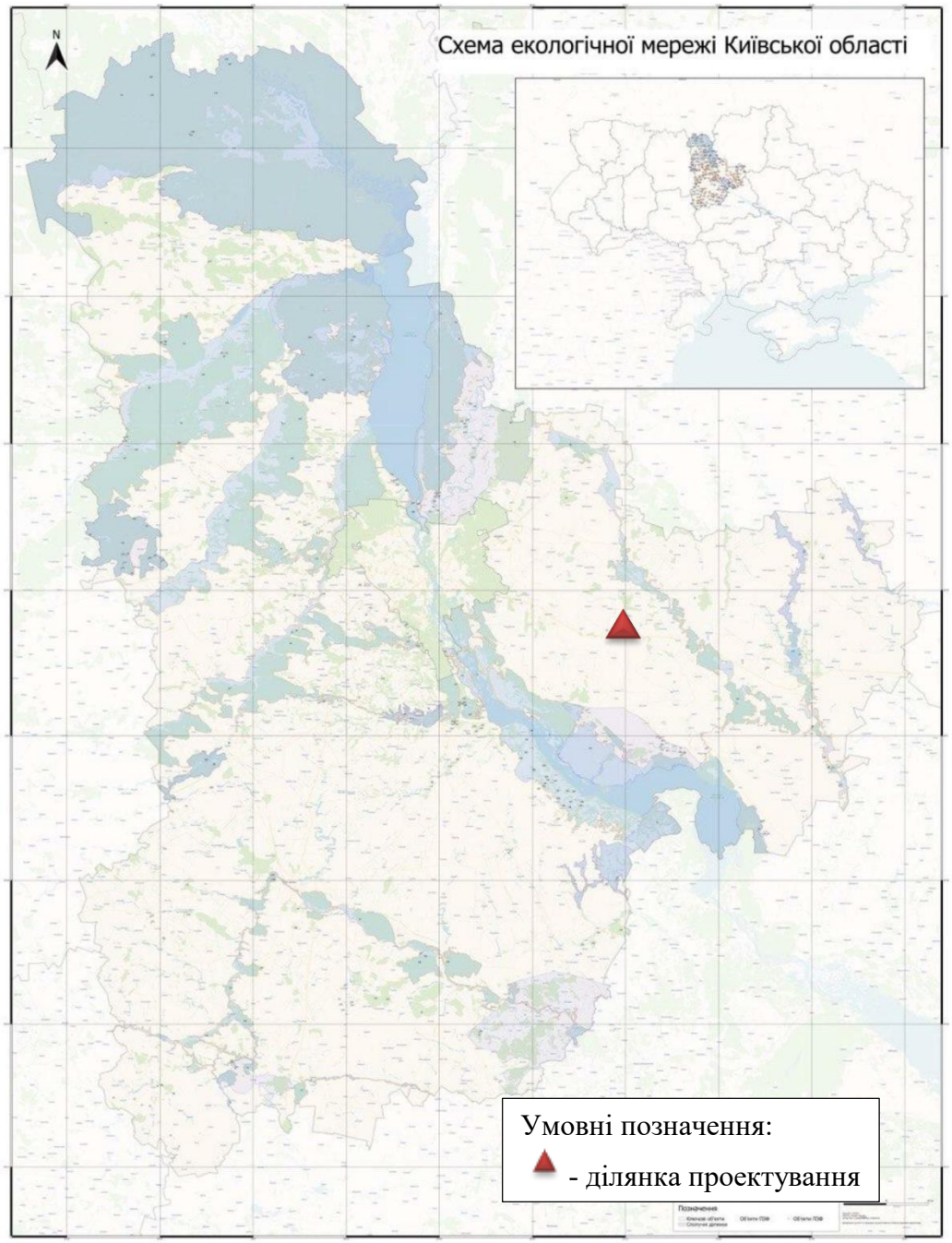


Рисунок 3.6.2 – Розміщення території планованої діяльності на схемі екологічної мережі Київської області

Розвиток Екологічної мережі в Київській області передбачено Генеральною схемою території України (Рис. 3.6.3).

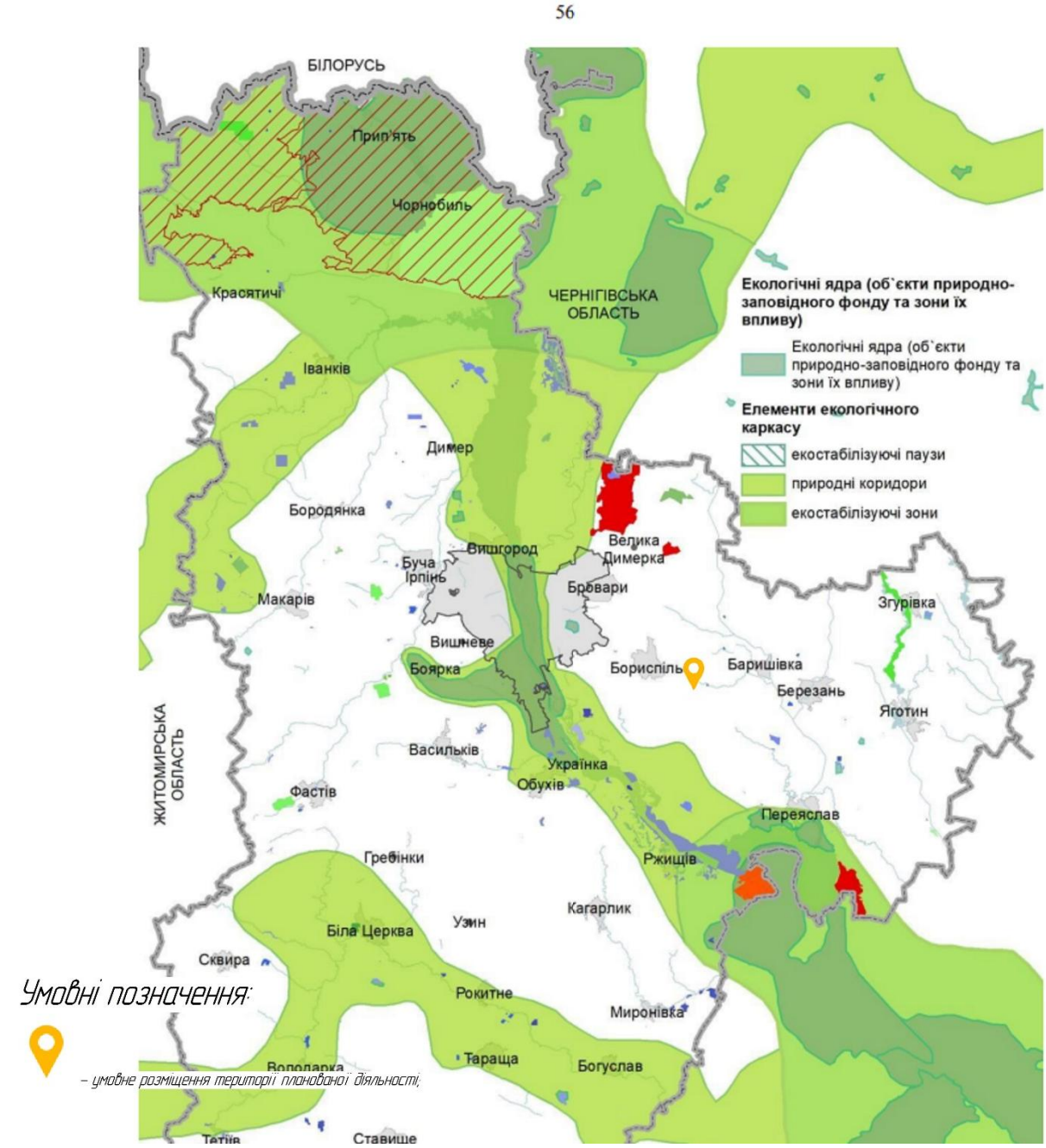


Рисунок 3.6.3 – Схема розташування території планованої діяльності відносно національної екологічної мережі у межах Київської області (за Генеральною схемою планування території України)

Відповідно до листа за №3069-28.05.3-2025 від 05.12.2025 Департаменту екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації (додаток 18 Звіту з ОВД), надано таку інформацію: «територій та об’єктів природно-заповідного фонду Київської області станом на 01.12.2025 на зазначених ділянках відсутні території та об’єкти природно-заповідного фонду. Згідно з даними Оновленої регіональної схеми екологічної мережі в Київській області, затвердженої рішенням Київської обласної ради восьмого скликання 21.03.2023 року за № 524-16-VIII, зазначені ділянки не входять до території екологічної мережі в Київської області. Вказані території не входять в межі території Смарагдової мережі».

Смарагдова мережа

Створення Смарагдової мережі – форма охорони природи, що впроваджується в рамках виконання вимог ратифікованої в Україні Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернської конвенції), а також Угоди про асоціацію з Європейським Союзом.

На виконання Бернської конвенції державами-членами створена мережа територій особливого природоохоронного значення – мережа NATURA 2000 (країни ЄС) та Emerald Network (країни Європи і деякі країни Африки). Перший офіційний етап розробки мережі в Україні тривав з 2009 по 2016 рік, коли до її складу включили в першу чергу вже наявні території природно-заповідного фонду (національні природні парки, природні і біосферні заповідники), а також каскад дніпровських водосховищ. Наразі в Україні вже існує 377 смарагдових об’єктів, визнаних Бернським комітетом.

Смарагдова мережа України є українською частиною Смарагдової мережі Європи, розробляється з 2009 року, в листопаді 2016 року було затверджено першу версію Смарагдової мережі для України, яка займала близько 10 % території України і в основному складалась з існуючих територій природно-заповідного фонду.

Об’єкт Смарагдової мережі – це природна територія, на якій мешкають зникаючі та цінні види рослин і тварин, які мають міжнародне значення і перелічені в Резолюції № 6 (1998) Бернської конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі, а також містить природні середовища існування (оселища), які перелічені в Резолюції № 4 Бернської конвенції.

Територія планованої діяльності не відноситься до території та об'єктів Смарагдової мережі України. На рисунку 3.6.4 приведена карта розташування об’єкту Смарагдової мережі відносно території планованої діяльності (джерело інформації https://emerald.eea.europa.eu/).

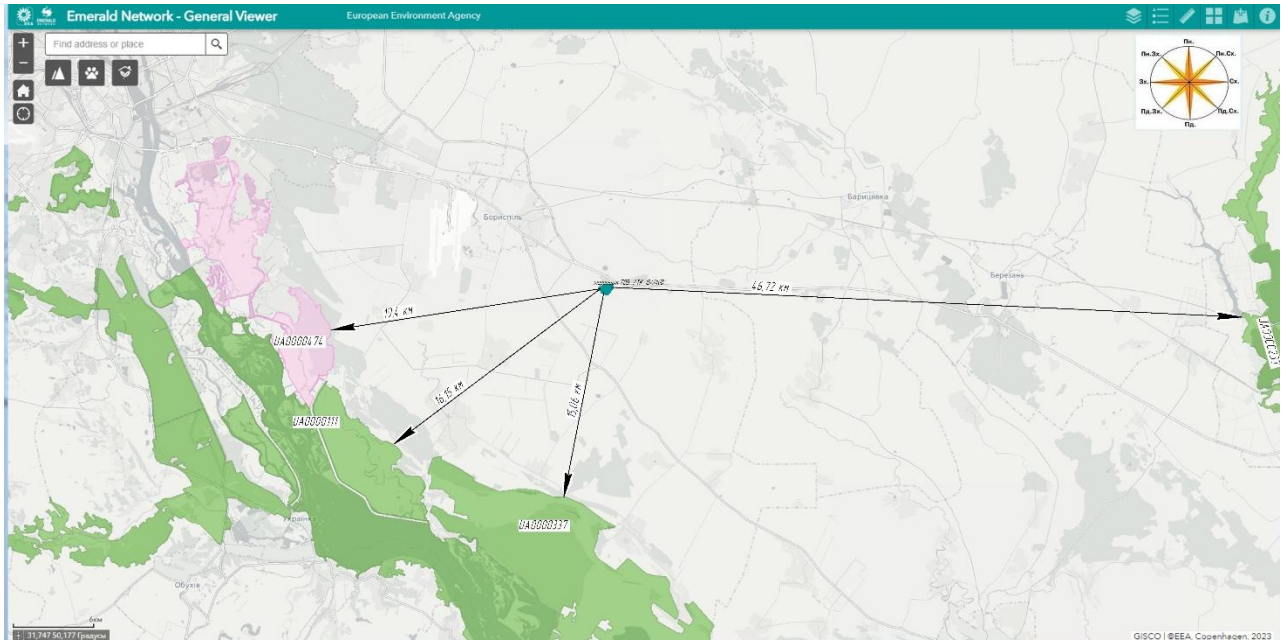


Рисунок 3.6.4 - Схема розташування найближчих об’єктів Смарагдової мережі України до території планованої діяльності

Найближчий об’єкт, який віднесено до території Смарагдової мережі є UA0000337 Divychky (площа 19036,5 га), який розташований у південному напрямку на найменшій відстані 15,06 км від території планованої діяльності.

В таблиці 3.6.1 наведено список територій Смарагдової мережі, які є найближчими до території планованої діяльності та зазначено код території, назва території, площа території в

га, кількість видів птахів з Резолюції 6 (1998), кількість інших видів з Резолюції 6 (1998), кількість оселищ з Резолюції 4 (1996), всього цінних видів та оселищ з Резолюції 6 (1998) та Резолюції 4 (1998).

Таблиця 3.6.1

Код території	Назва території	Площа території, га	Кількість видів птахів	Кількість інших видів	Кількість оселищ	Всього цінних одиниць	Біорегіони
UA0000337	Divychky	19036,5	3	3		6	CON
UA0000111	Kanivske Reservoir	67264	61	28	20	109	CON
UA0000237	Zaplava Supoiu	8807	29	11	11	51	CON

На відстані бл. 19,4 км від території планованої діяльності в південно-західному та західному напрямках розташовується територія Смарагдової мережі Left bank floodplain of the Dnieper river UA0000474, яка є територією-кандидатом мережі Емеральд (https://natura2000.eea.europa.eu/Emerald/SDF.aspx?site=UA0000474).

Згідно листа Міністерства економіки, довкілля та сільського господарства України «Щодо надання інформації» за № 6001-06/73921-07 від 30.10.2025 згідно з даними обліку територій та об’єктів природно-заповідного фонду України станом на 01.01.2025 інформація про території та об’єкти природно-заповідного фонду загальнодержавного значення, території Смарагдової мережі та водно-болотні угіддя міжнародного значення в межах місця провадження планованої діяльності відсутня (лист наведено в додатку 19 Звіту з ОВД).

Шумові характеристики в межах норми, викиди забруднюючих речовин не будуть перевищувати ГДК, зберігання відходів на відкритому ґрунті, скид зворотніх (стічних) вод не передбачається. Технологічні рішення забезпечують зменшення можливої вібрації. Діяльність підприємства передбачена у межах орендованої земельної ділянки та не передбачається зміна меж і виділення додаткових площ землі. В процесі реалізації планованої діяльності, використання біорізноманіття не проводиться.

Представників флори та фауни, які знаходяться під охороною, на земельних ділянках немає. Експлуатація об’єкту проводиться в межах майданчику, який вже зазнав впливу господарської діяльності людини.

Представники флори і фауни в районі промислового майданчику добре пристосовані до проживання в умовах антропогенного впливу.

Враховуючи віддаленість від території планованої діяльності до об’єктів Смарагдової мережі України, планована діяльність (реконструкція) на нього не впливатиме.

Рівні забруднення довкілля при провадженні планової діяльності, будуть відповідати вимогам санітарно - епідеміологічного та природоохоронного законодавства тому негативного впливу на стан флори, фауни та біорізноманіття не очікується.

Для запобігання, зменшення та пом’якшення негативних наслідків на найближчі об’єкти ПЗФ та Смарагдової мережі України, передбачаються наступні заходи:

- здійснення заходів по відтворенню (відновленню) природних ресурсів, проведення благоустрою та озеленіння території;
- дотримання вимог природоохоронного законодавства;
- підвищення рівня екологічної культури робітників підприємства;
- робота підприємства в межах екологічного та санітарного законодавства.

3.7 Об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України № 928 від 03.09.2009 «Про занесення об'єктів культурної спадщини національного значення до Державного реєстру нерухомих пам'яток України», «Державного реєстру нерухомих пам'яток України (реєстр пам'яток місцевого значення)», наведеному на сайті Міністерства культури та інформаційної політики України, безпосередньо на території планованої діяльності об'єкти культурної спадщини чи їх частини, об'єкти або предмети археологічної спадщини, знахідки археологічного або історичного характеру, об'єкти архітектурної спадщини та їх охоронні зони не обліковуються.

Відповідно до листа №38-12-16-5858/2025 від 11.11.2025 Виконавчого комітету Бориспільської міської ради (додаток 20 Звіту з ОВД) зазначено, що «…Ознаки культурної, історичної чи археологічної спадщини на даній промисловій території відсутні».

Відповідно до чинного законодавства для запобігання впливу на об’єкти культурної спадщини суб’єкт господарювання повинен:

- в разі виявлення знахідки археологічного або історичного характеру під час проведення будь - яких земляних робіт виконавець робіт зобов’язаний зупинити їх подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи (ст. 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини»);
- при виявленні об'єктів або предметів культурної спадщини в межах території планованої діяльності, необхідно забезпечити проведення археологічних розкопок та постановку на облік щойно виявленого об’єкту культурної спадщини, зупинені органом охорони культурної спадщини земляні, будівельні роботи відновлюються лише за його письмовим дозволом (ст. 14, ст. 36, ст. 38 Закону України «Про охорону культурної спадщини»).

Відповідно до Закону України «Про охорону археологічної спадщини» статті 19:

Юридичні і фізичні особи, у користуванні або володінні яких перебувають археологічні об'єкти або предмети, зобов'язані:

- дотримуватися всіх вимог законодавства щодо охорони і використання археологічних об'єктів або предметів;
- виконувати всі необхідні роботи виробничого характеру згідно з дозволом;
- негайно інформувати про нововиявлені об'єкти або предмети в межах території, яку вони використовують для своєї діяльності;
- сприяти і не перешкоджати будь-яким роботам з виявлення, обліку та вивчення археологічних об'єктів або предметів.

та статті 22:

Юридичні і фізичні особи, дії або бездіяльність яких завдали шкоди археологічній спадщині, несуть відповідальність відповідно до законодавства України.

Здійснення планованої діяльності при дотриманні всіх технологічних процесів не передбачає впливу на архітектурну, археологічну та культурну спадщину.

3.8 Характеристика рослинного та тваринного світу

Рослинний світ

Київська область має досить різноманітний рослинний світ. На території області налічується 400 видів рослин та грибів, що охороняються. Регіон розташовується на стику природних зон Полісся та Лісостепу, тому тут поєднуються характерні для цих природних зон

типи рослинності. Окремою складовою є також інтрозональна рослинність річкових долин, зокрема Дніпра, Десни, Тетерева, Ірпеня, Росі та інших менших дніпрових приток.

Рослинність Полісся сформована переважно рослинністю хвойних, широколистяних та мішаних лісів, площі яких раніше були значно більшими. Великі території, що залишилися після вирубування лісів, нині використовуються як сільськогосподарські угіддя.

На півночі Київського Полісся порівняно великі площі займає береза. Лісистість збільшується у північному і західному напрямах. Найбільші поліські лісові масиви в межах області сконцентровані на півночі області в Іванівському районі, а також вздовж річок Здвиж та Тетерів.

Наразі рослинність Київської області сильно трансформована багатотисячолітньою діяльністю людини. Зважаючи на це домінуючим рослинним комплексом на Київщині наразі є агророслинність.

У складі рослинності Київської області наявні численні занесені до Зеленої книги України рослинні асоціації, зокрема група асоціацій дубових лісів з дуба звичайного ліщинових, група асоціацій дубово-соснових лісів ліщинових, асоціації грабово-дубових лісів волосисто-осокових, формація ковили дніпровської, формація сальвінії плаваючої, формація альдрованди пухирчастої, формація водяного горіха плаваючого, формація латаття білого, формація латаття сніжно-білого, формація глечиків жовтих та ін.

Сучасний обсяг флори Київської області на сьогоднішній день точно не оцінений. Для Середнього Придніпров`я (Київської та Черкаської областей) наводиться 2009 видів судинних рослин, які відносяться до 667 родів та 129 родин.

До Червоної книги України у межах Київської області включено 129 видів рослин та грибів. Також, на території області наявний 281 вид рослин, занесених до Переліку видів рослин, що підлягають особливій охороні на території регіону.

Флора Полісся характеризується специфікою, зокрема наявністю специфічного бореального елементу. В складі рослинності Лісостепу наявні характерні для східної Європи види, присутня і досить чисельна фракція раритетної неморальної флори. Такі види рослин як Змієголовник Рюйша - Dracocephalum ruyschiana та Жировик Льозеля - Liparis loeselii внесені до Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі.

Необхідно зазначити, що долина Дніпра (низка островів та заплавних урочищ) у межах Київської області становить собою дещо специфічний регіон у якому поєднуються як бореальні так і неморальні елементи флори. Цілий ряд рослин представлених тут мають широке поширення на Україні, в Європі чи світі загалом. Специфічна, характерна тільки для цього природного комплексу флора тут відсутня, проте присутні численні рідкісні види флори, зокрема козельці українські та жовтозілля дніпровське, характерні саме для таких біотопів. На території Київської області налічується 30 видів рослин, що занесені до додатків до Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (CITES).

Флора Київської області характеризується відсутністю ендемічних чи вузько ареальних видів, натомість наявний цілий ряд видів, характерних для більш ранніх геологічних епох – реліктів. Це зокрема водяний горіх плаваючий, сальвінія, вовчі ягоди борові, багаторядник Брауна та загострений тощо. У зв’язку з значним ступенем антропогенної трансформованості значна її частина рекомендована до включення до Червоного списку області, який нажаль досі не прийнятий.

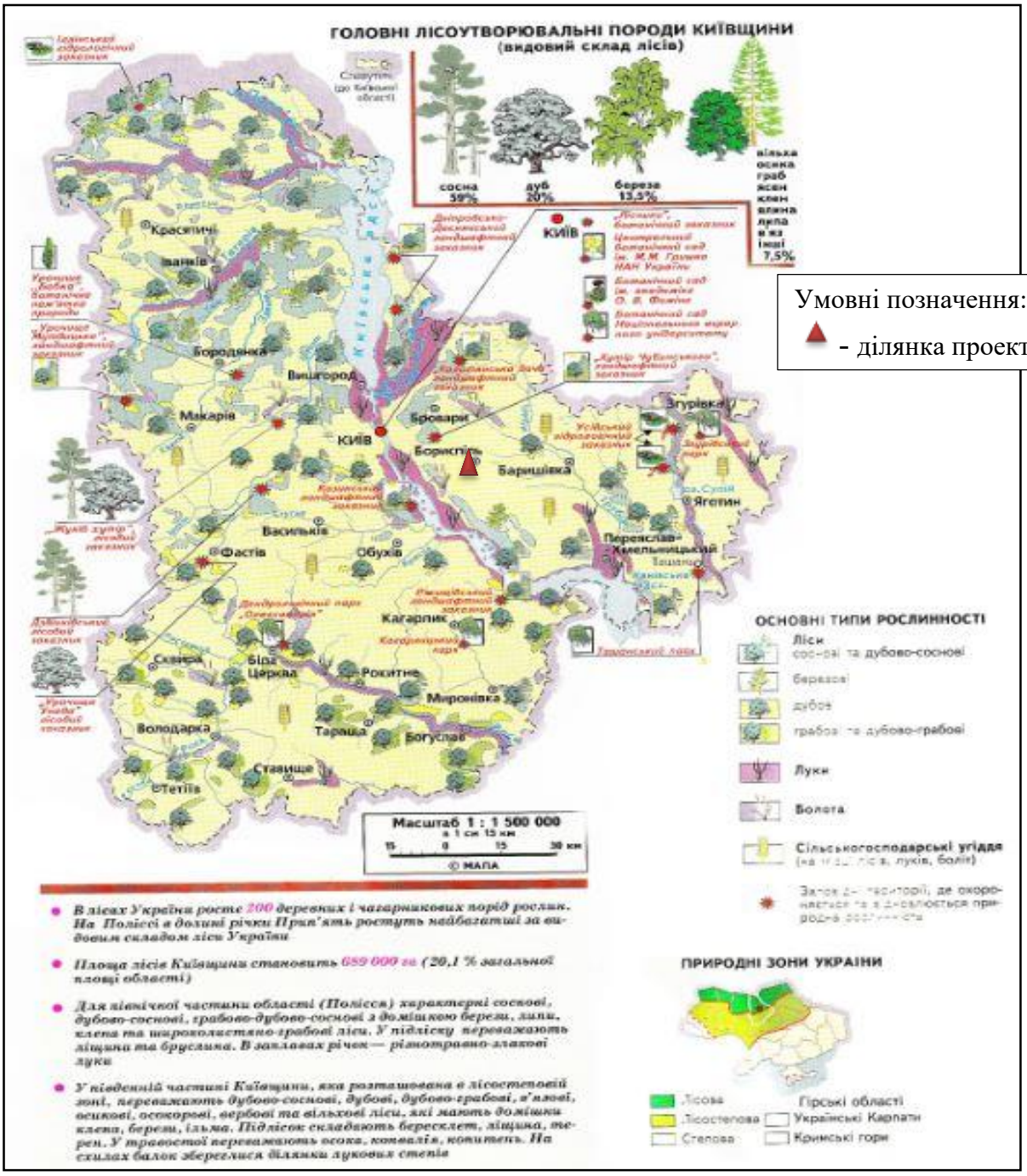


Рисунок 3.8.1. Рослинність Київської області

Таблиця 3.8.1 Види рослин та грибів, що охороняються

Види рослин та грибів	2021 рік	2022 рік	2023 рік
1	2	3	4
Загальна кількість видів рослин та грибів регіону, од.	400	400	400
Кількість видів рослин та грибів, занесених до Червоної книги України, од.	129	129	129
Кількість видів рослин, занесених до Переліку видів рослин, що підлягають особливій охороні на території регіону, од.	281	281	281
Кількість видів рослин та грибів, занесених до додатків до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі, од.	2	2	2
Кількість видів рослин та грибів, занесених до додатків до	30	30	30

Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (CITES), од.			

Тваринний світ

Загальна кількість видів тварин на території Київської області, що занесені до Червоної книги України налічує 170 одиниць. З них безхребетних тварин – 88 видів, хребетних – 82 види.

Перелік міног і променеперих риб області складається з близько 60 видів. Після спорудження каскаду водосховищ у фауні області з'явився ряд інтродукованих видів (білий амур, чебачок амурський, строкатий і білий товстолобики, сонячний окунь звичайний, ротань-головешка), окремі з яких розповсюджені дуже локально (чорний амур, гупі). Зміна біотопів через гідробудівництво, розорювання та забудову берегів, забруднення побутовими, сільськогосподарськими і промисловими стоками призводить до поступових трансформацій рибного населення річок Київської області. В основному - це відбувається в напрямку збільшення кількості видів невеликих розмірів, що не мають промислової цінності.

Особливої ваги для збереження аборигенної іхтіофауни набувають великі притоки, особливо на півночі області, що ще зберігають річковий режим, а саме Прип'ять, Десна, Тетерів. В них трапляється 13 видів риб та мінога українська Eudontumyzon mariae, які занесені до Червоної книги України.

Для Київській області налічується 6 видів амфібій та 8 видів рептилій. Найбільш вразливими при збереженні слід вважати види, які знаходяться під охороною конвенцій та червоних списків природоохоронних організацій та червоних книг.

Для вирішення актуальних питань сьогодення та розв'язання глобальних екологічних проблем, а також з метою інтеграції держави до світового співтовариства Україна активно співпрацює з міжнародними організаціями в сфері охорони навколишнього природного середовища.

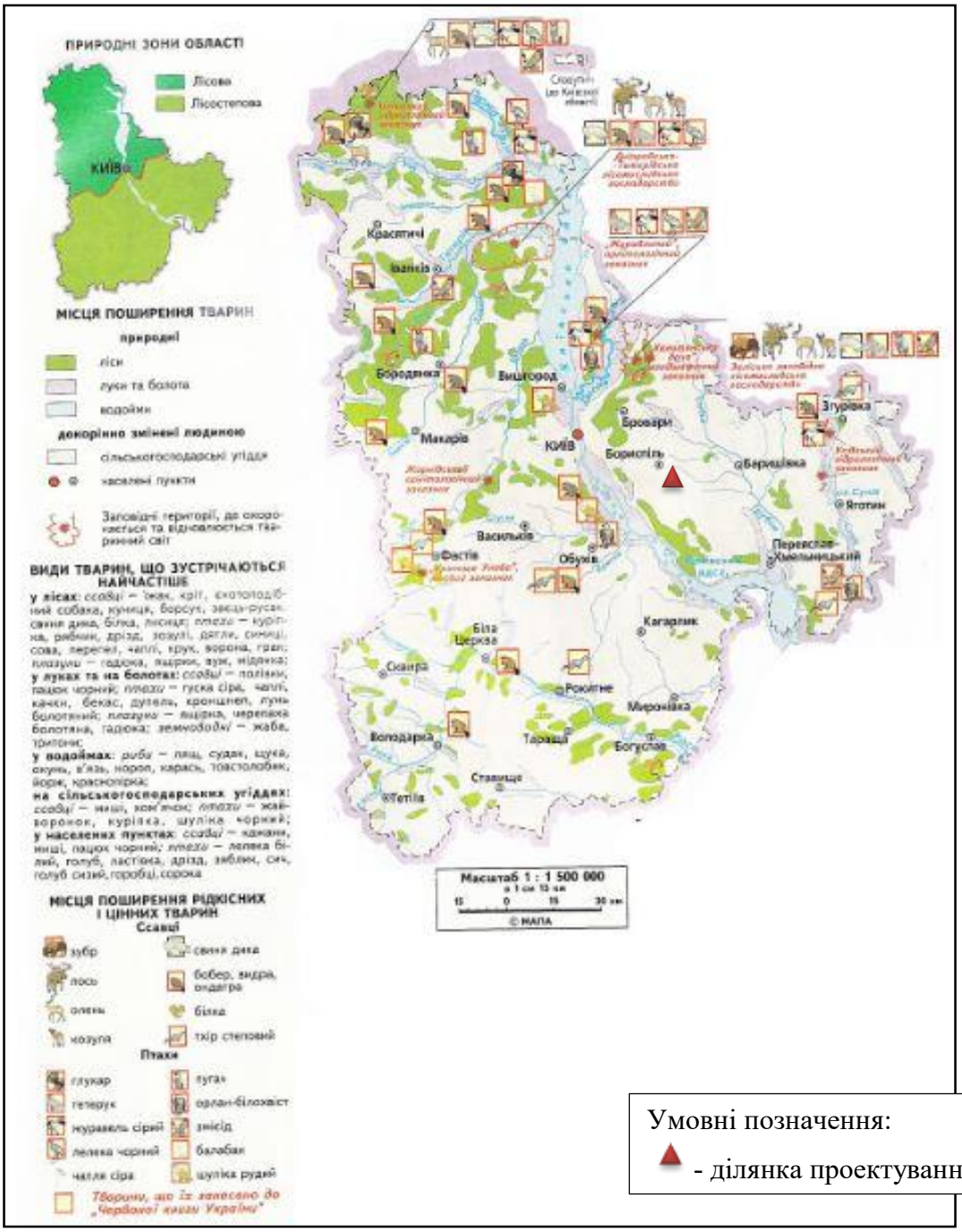
Міжнародні обов'язки Україна взяла на себе, підписавши більш ніж 50 міжнародних багатосторонніх угод, які стосуються збереження та збалансованого використання біорізноманіття.

До Червоного списку Міжнародного союзу охорони природи (МСОП, IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.4.), як близький до стану загрози зникнення занесено один вид плазунів - Emys orbicularis. До Червоної книги України (ЧКУ, 2009) належить три види рептилій - Lacerta viridis, Coronella austriaca, Vipera nikolskii. Так до списку видів даної конвенції, що підлягають особливій охороні (2 додаток до Конвенції) входять 5 земноводних та 4 види плазунів. До додатків до Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої флори та фауни, що перебувають під загрозою зникнення (CITES) – 26 од.

Відповідно до наявної інформації, на території Київської області зустрічається 281 видів птахів, з них 161 на гніздуванні, інші тільки під час міграцій, або зимівлі. До Червоної книги занесено – 28 видів птахів, які також охороняються Бернською Конвенцією.

Загальна кількість видів флори і фауни на території Київської області занесених до Бернської конвенції складає – 88 одиниць. Кількість видів тварин занесених до додатків Конвенції про мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція) на території Київської області налічує 28 одиниць.

Збереження природи в Україні має бути на європейському рівні. Стійкість природи до негативного впливу людини вичерпується, відбуваються зміни, які негативно впливають на рівень життя і здоров'я людей.



Умовні позначення:

▲ - ділянка проектування

Рисунок 3.8.2. Тварини Київської області

Для аналізу наявності в межах території планованої діяльності біологічних видів, що підлягають особливій охороні, було додатково використано дані вебзастосунка «Biodiversity Viewer», який є глобальною інформаційною системою відкритих даних з біорізноманіття. Нижче наведено дані, включно із картографічним матеріалом. В таблиці 3.8.1 наведено перелік біологічних видів, що районі ділянки планованої ділянки найближче зафіксовано.

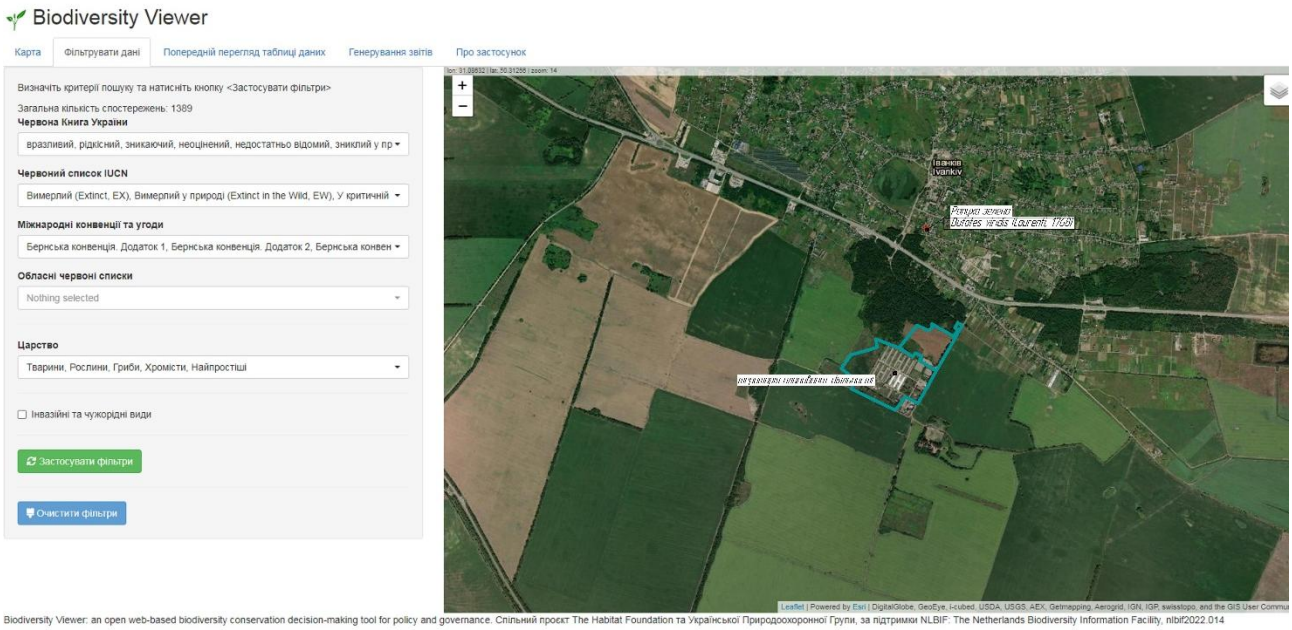


Рисунок 3.8.1 – Карта з даними про знахідки біологічних видів в районні планованої діяльності (джерело інформації: https://uncg.org.ua/biodiversity-viewer/)

Таблиця 3.8.1 – Перелік біологічних видів, що в районі ділянки планованої ділянки найближче зафіксовано

Ропуха зелена Bufotes viridis (Laurenti, 1768)	Вид занесено до Додатку II «Конвенції з охорони дикої флори і фауни та природного середовища існування в Європі» (категорія «види, що підлягають особливій охороні») та до «Червоного Списку хребетних Міжнародного союзу охорони природи (МСОП)».

Відповідно до інформації про реєстрацію рідкісних та таких, що перебувають під охороною, видів, отриманої за допомогою вебзастосунку «Biodiversity Viewer» (рисунок 3.8.1) найближчі безпосередньо до ділянки свинокомплексу ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» місце існування рапухи зеленої (Bufotes viridis (Laurenti, 1768) відмічено в районі с. Іванків на відстані близько 1,04 км.

В межах території планованої діяльності не спостерігається біологічних видів, що підлягають особливій охороні відповідно до українського законодавства.

Представники флори і фауни в районі промислового майданчику добре пристосовані до проживання в умовах антропогенного впливу, тому експлуатація об'єкта не матиме додаткового впливу на популяції птахів і тварин. Таким чином, вплив на рослинний та тваринний світ при експлуатації об’єкту планованої діяльності буде мінімальним.

Рівні забруднення довкілля при провадженні планованої діяльності, будуть відповідати вимогам санітарно - епідеміологічного та природоохоронного законодавства, тому суттєвого негативного впливу на стан флори та фауни не очікується.

3.9 Соціально-економічні умови

Бориспільський район — район у Київській області України. Утворений у 2020 році. Адміністративний центр — місто Бориспіль. Площа — 3873,2 км², населення — 203,7 тис. осіб (2020).

До складу району входять 11 територіальних громад. Район створено відповідно до постанови Верховної Ради України № 807-IX від 17 липня 2020 року. Раніше територія району

входила до складу Баришівського, Бориспільського, Переяслав-Хмельницького та Яготинського районів, ліквідованих тією ж постановою До складу району увійшли: Бориспільська, Переяславська, Яготинська міські, Вороньківська, Гірська, Дівичківська, Золочівська, Пристолична, Студениківська, Ташанська, Циблівська сільські територіальні громади.

Сфера економіки району складається з підприємств сільського господарства, видобувної промисловості, промисловість, будівництва, торгівлі, транспорту, зв'язку, сфери послуг. В Борисполі розташований міжнародний аеропорт «Бориспіль».

Реалізація даного проекту сприяє вирішенню загальнодержавних програм розвитку об'єктів сільськогосподарського призначення, сприятиме розвитку сільського господарства України та збільшенню робочих місць, за рахунок працевлаштування місцевого населення із забезпеченням сучасних умов праці.

3.10 Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності

На базі наявних даних щодо поточного стану навколишнього середовища, наведених в даному розділі Звіту зміни стану компонентів довкілля, а саме атмосферного повітря, водного, геологічного, соціального середовищ, ґрунту, тваринного і рослинного світів, без провадження планованої діяльності, скоріше за все, не відбуватимуться.

Зміни показників забруднення ґрунту (хімічного, біологічного), які у штатній ситуації в основному формуються внаслідок вмісту хімічних речовин у викидах, воді, виробничих і побутових відходах, без провадження планованої діяльності не очікуються.

Зміни стану геологічного середовища без провадження планованої діяльності також не відбуватимуться.

На території планової діяльності відсутні землі, зарезервовані до наступного заповідання, території та об'єкти Смарагдової мережі, водно-болотні угіддя, які мають статус водно-болотних угідь міжнародного значення. Також у місці планованої діяльності відсутні види рослин і тварин занесених до Червоної книги України, регіонально рідкісні види, рослинні угруповання занесені до Зеленої книги України. Зміни стану біорізноманіття не очікуються.

Згідно даних по фоновому забрудненню атмосферного повітря, перевищення концентрацій забруднюючих речовин в районі провадження планованої діяльності, враховуючи існуюче навантаження на навколишнє середовище, не спостерігається. Суттєвих змін стану атмосферного повітря не очікується.

Виходячи з вищевикладеного, аналізуючи динаміку та тенденцію забруднення компонентів навколишнього середовища, можна зробити висновок, без провадження планової діяльності показники забрудненості довкілля швидше за все залишаться на рівні даних, наведених в даному розділі, проте соціально-економічні показники регіону знизяться, оскільки планована діяльність має позитивний вплив на покращання соціально-економічної сфери Київської області.

4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ (У ТОМУ ЧИСЛІ ВИЛУЧЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК), ҐРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ (У ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ), МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ

Об'єктом планованої діяльності ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» є реконструкція будівель і споруд птахофабрики під свинокомплекс повного циклу вирощування з допоміжними будівлями та спорудами розміщуються в південній частині села Іванків, Бориспільського району Київської області.

При розробці Звіту з оцінки впливу на довкілля розглядаються наступні впливи: на повітряне середовище; на водне середовище; на земельні ресурси; на техногенне середовище; на соціальне середовище; на флору і фауну; акустичний вплив.

Серед факторів впливу на довкілля слід розглядати просторові, енергетичні, хімічні, фізичні та ін.

В розділі 2 даного звіту надано опис виправданої альтернативи географічного характеру та опис виправданої альтернативи технологічного характеру.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається, оскільки земельні ділянки, що зазначені в Територіальній альтернативі 1 є ефективними з точки зору розташування транспортної інфраструктури та житлової забудови.

Провадження планованої діяльності передбачається відповідно до містобудівних умов та обмежень для проектування об'єкта будівництва, реєстраційний номер ЄДЕССБ MU01:8193-5625-7661-8711, реєстраційний номер 25/05-04/A3658193562576618709 від 25.06.2025 року.

При розгляді *технічних альтернатив* враховуючи екологічний та соціально-економічний вплив провадження планованої діяльності, незначний та допустимий впливом на атмосферне повітря, відсутність негативних впливів на ґрунти, земельні ресурси, водні ресурси, рослинний та тваринний світ, заповідні об'єкти, клімат та мікроклімат, техногенне середовище тощо, технічна альтернатива 1 є найбільш оптимальною.

При реалізації планованої діяльності за прийнятими альтернативами можливі ймовірні впливи планованої діяльності на наступні фактори довкілля:

Вплив на клімат та мікроклімат

Змін клімату під час реконструкції пташників у свинарники та при здійсненні діяльності не очікується. Кількість тепла, що буде виділятися в атмосферу, незначна і не перевищуватиме рівня, визначеного нормативними документами, що діють на території України (устаткування сертифіковане, проект відповідає будівельним нормам і правилам, вимогам нормативних документів по енергозбереженню). Планована діяльність не приведе до змін мікроклімату. Підвищення середньої температури повітря в приземному шарі від викидів тепла з димовими газами матиме локальний характер, викиди парникових газів очікуються в звичайних концентраціях тому не матимуть впливу на клімат та мікроклімат прилеглої території. Змін

мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується. В результаті провадження планованої діяльності відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи.

Вплив на атмосферне повітря

Проектом прийнято перший варіант здійснення планованої діяльності (технічна альтернатива 1), тому розрахунки викидів (якісні та кількісні характеристики) в атмосферне повітря були здійснені відповідно для цього варіанту.

В період виконання будівельних робіт будуть мати місце неорганізовані викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Відповідно до розрахунку, вплив на атмосферне повітря при проведенні будівельних робіт з урахуванням фону не перевищує гранично допустимі концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених пунктів на межі найближчих житлових будинків села Іванків.

Викиди на період реконструкції є тимчасовими і обмежуються періодом виконання будівельних робіт.

В період експлуатації підприємства здійснюватимуться викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від вентиляційних систем свинарників, гноєсховищ, труб установок спалювання палива, бункерів роздачі кормів, труби ферментера для виробництва органічних добрив ORGANICA 1500, труби ДЕС, повітряних клапанів системи гноєвидалення, дезбар'єру, вентсистем виробничих приміщень при здійсненні дезінфекції тощо. Джерелами впливу на повітряне середовище також буде автомобільний транспорт, що буде маневрувати по території підприємства. Вплив підприємства характеризується як допустимий.

При здійсненні планованої діяльності в атмосферне повітря будуть виділяться наступні забруднюючі речовини: оксид вуглецю, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [$NO+NO_2$]), метан, вуглецю діоксид, азоту (1) оксид [N_2O], сірки діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна), неметанові леткі органічні сполуки (альдегід глутаровий, альдегід пропіоновий, кислота капронова аміловий спирт, кислота валеріанова), ацетон, аміак, фенол, сірководень (H_2S), діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан, диметилсульфід, етилмеркаптан), диметиламін, формальдегід.

Згідно розрахункових значень максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин на межі найближчої житлової забудови та санітарно-захисної зони перевищення граничнодопустимих концентрацій відсутні, тому вплив на стан атмосферного повітря знаходиться в межах встановлених природоохоронних та санітарних нормативів. Планована діяльність не здійснюватиме суттєвого впливу на стан атмосферного повітря в районі його розміщення, рівень його характеризується як екологічно допустимий.

Вплив на ґрунт та земельні ресурси (у тому числі вилучення земельних ділянок)

Розташування комплексу передбачається в межах земельних ділянок: 3220884001:01:060:0035, площею 26,9678га та 3220884001:01:060:0033, площа 9,9051га, залучення додаткових земельних ділянок не передбачається.

У період реконструкції основним фактором впливу на ґрунт буде: забруднення ґрунтово-рослинного шару паливно-мастильними матеріалами внаслідок роботи транспорту; складування різних будівельних матеріалів і обладнання, а також порушення ґрунтового покриву внаслідок виїмки ґрунту, а також потрапляння відходів. Для попередження забруднення ґрунтів паливно-мастильними матеріалами автотранспорту та техніки під час будівництва, планується допускати до роботи тільки справний транспорт та техніку. Охорона ґрунту забезпечується дотриманням вимог законодавчих природоохоронних актів.

Роботи щодо зняття, перенесення та збереження родючого шару ґрунту повинні проводитись у відповідності з розробленими технологічними схемами виконання робіт, що

передбачають мінімальний прохід транспортних засобів і планувальних механізмів, які ущільнюють ґрунт і тим самим негативно впливають на його фізичні властивості та водно-повітряний режим.

Зняття та перенесення родючого шару ґрунту буде здійснюватися на темно-сірих опідзолених супіщаних ґрунтах (агровиробнича група ґрунтів 40в) з площі 22624 м^2 та дерново глибоких глеватих легкосуглинкових ґрунтах (агровиробнича група ґрунтів 176г) з площі 6684 м^2. Загальний об'єм знятого родючого шару ґрунту (гумусованого шару ґрунту), який буде знято з частини земельної ділянки становить 13985,6 м^3 (16503,01 т). Глибина зняття поверхневого шару ґрунту становить 40в М=0,50м, 176г М=0,40м щільність родючого шару ґрунту – 1,18 г/м^3. Знятий поверхневий шар земельної ділянки, де буде зберігатися на земельній ділянці у відвалах, де в подальшому буде розвозитися із відвалів і розгортатися по земельній ділянці планованої діяльності для поліпшення і озеленення даної території.

ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» зберігає родючий шар ґрунту до часу повного його використання.

Відходи реконструкції та інші відходи, утворені при здійснення планованої діяльності, будуть тимчасово зберігатися відповідно до вимог забезпечення поводження з відходами відповідно до вимог чинного законодавства, та передаватись спеціалізованим підприємствам для оброблення відповідно до укладених договорів.

Під час експлуатації свинокомплексу не очікується впливу на ґрунти. На території підприємства відсутні джерела неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити на ґрунт.

Здійснення планованої діяльності не потребує використання додаткових земель.

Враховуючи вищевикладене, у разі дотримання заходів безпеки та не порушення природоохоронного законодавства, забруднення ґрунтів під час будівництва та експлуатації ферми не відбуватиметься.

Вплив на водне середовище

Водопостачання на будівельний майданчик здійснюватиметься привозною водою згідно з укладеними договорами. Загальний об'єм води для санітарно-гігієнічні потреби на весь період реконструкції – 431,2 м^3.

Для санітарно-гігієнічних потреб будівельників на території будмайданчика буде встановлений біотуалет. Шлам біотуалету буде вивозитися по мірі накопичення спеціалізованою організацією на підставі укладеного договору. Полив будівельного майданчика не передбачається.

Водопостачання свинокомплексу передбачається здійснювати за рахунок експлуатації водозабору у складі 3-х свердловин (2-робочі, 1 – резервна).

Питомий дебіт 1-ї свердловини становить 21,6 м^3/год.

Глибина до статичного рівня – 20,0 м; глибина до динамічного рівня – 40,0 м.

Питомий дебіт 2-ї свердловини становить 18,0 м^3/год.

Глибина до статичного рівня – 20,0 м; глибина до динамічного рівня – 40,0 м.

Питомий дебіт 3-ї свердловини становить 12,0 м^3/год.

Глибина до статичного рівня – 20,0 м; глибина до динамічного рівня – 40,0 м.

Навколо свердловин передбачається встановлення зони санітарної охорони першого, другого та третього поясів відповідно до вимог ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування. Зі зміною № 1», а також Постанови КМУ від 18.12.1998 року № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів».

Організація зони санітарної охорони першого, другого та третього поясів, а також заходи, що передбачені по них, виключають можливість проникнення техногенного забруднення у підземні води.

Скидання стічних вод у водні об’єкти не передбачається.

Відповідно до ВНТП-АПК-09.06 і ДБН В.2.2-1:2024 каналізування промислового комплексу проектується по роздільній системі: виробничо-побутовій; гнойовій; дощовій.

Водовідведення господарсько-побутових стічних вод з головного адміністративно блоку (1 по ГП) передбачається в гідроізольованому септику з двох секцій (об’ємом 18,8 м^3) з подальшим вивезенням місцевою комунальною службою на договірних засадах.

Відведення господарсько-побутових стічних вод з санпропускника (4.13. за ГП) та будинку тваринника (4.11. за ГП) передбачається до резервуару (об’ємом до 10 м^3) з подальшим скиданням через існуючу на території комплексу КНС в централізовану каналізаційну мережу населеного пункту.

Побутові стічні води з окремих санвузлів, розташованих у виробничих корпусах (санвузли у свинарниках та санпропускниках на них), скидаються в закриту системи гноєвидалення.

Стічні води ветеринарних об'єктів (санітарно-забійний пункт з утилізаційним відділенням) збираються в водонепроникний вигріб (5.9.3 за ГП) для знезараження хімічним способом (згідно вимогам ветеринарного лікаря в залежності від видів, наявності та відсутності зараження) та переміщуються до гноєсховища. Стоки від карантину збираються в окремий водонепроникний вигріб (5.9.2 по ГП) та накопичуються в ньому протягом періоду утримання тварин на карантині. В разі виявлення зараження вони знезаражуються в водонепроникному вигребі хімічним способом (згідно вимогам ветеринарного лікаря залежно від видів зараження) та переміщуються до гноєсховища.

Відведення виробничих стічних вод від миття автомашин передбачається через сепаратор нафтопродуктів і піску до резервуару (об’ємом до 10 м^3), призначеного для господарсько-побутових стічних вод, з подальшим скиданням через існуючу на території комплексу КНС в централізовану каналізаційну мережу населеного пункту. КНС перебуває в робочому стані та її потужності є достатніми для прийняття запроектованих стоків.

Відведення дощових і талих вод буде здійснюватися за допомогою вертикального планування території та кюветів. Середній річний об’єм стоку дощових і талих вод з території земельних ділянок згідно розрахунку становить – 58595,5м^3/рік. Дощові стоки будуть поступати на локальні очисні споруди для видалення зважених речовин та частинок нафтопродуктів шляхом фільтрації та відстоювання. Дощові стоки будуть поступати на локальні очисні споруди для видалення зважених речовин та частинок нафтопродуктів шляхом фільтрації та відстоювання. Продуктивність сепараторів нафтопродуктів на дощові та талі води до 45 л/с, типу OIL - 45 горизонтальне виконання в кількості 3 одиниць. Продуктивність сепаратору нафтопродуктів на мийку автотранспорту до 10,0 л/с типу OIL – 3 горизонтальне виконання в кількості 1 одиниці. Після очистки вода (концентрація зважених речовин <15 мг/дм^3 та нафтопродуктів <0,3 мг/дм^3) буде поступати у накопичувачі (регулюючі дощові резервуари №№1-3). Об`єм резервуару дощових стоків №1 становить 1030 м$^3$, об`єм резервуару дощових стоків №2 становить 965 м^3, об`єм резервуару дощових стоків №3 становить 263 м^3. Зібрана у накопичувачах вода надалі може використовується для поливу території або для зрошення сільськогосподарських культур відповідно до вимог ДБН В.2.5 - 74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди». У випадку неповного використання зливових вод дана вода буде передаватися асенізаторській службі.

Гнойові стоки від приміщень утримання свиней разом із стічними водами від прибирання приміщень потрапляють у закриті гноєсховища.

Для використання води для поливу необхідно керуватися загальними вимогами до очищеної води та вимогами для забезпечення умов життєздатності сільськогосподарських культур.

Відповідно до ДБН В.2.5 - 74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування» (п. 5.12) якість води на поливання із окремого поливального водопроводу повинна відповідати санітарно-гігієнічним і агротехнічним вимогам.

Додаткового негативного впливу на водне середовище, підземні води і водоносний горизонт при впровадженні в експлуатацію планованого об’єкту як по технічній альтернативі 1, так і по технічній альтернативі 2 не передбачається.

Виробнича діяльність об'єкта планованої діяльності не супроводжуватиметься якісними негативними змінами в стані водного басейну регіону. При впровадженні всіх проектних рішень вплив на водне середовище оцінюється як екологічно позитивний і прийнятний.

Вплив на техногенне середовище

На виконання Указу Президента України «Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 26 листопада 1998 року «Про нейтралізацію загроз, обумовлених погіршенням екологічної і техногенної обстановки в країні», який спрямовано на консолідацію зусиль державних органів виконавчої влади, направлених на попередження аварій, катастроф, а також удосконалення системи регулювання екологічної політики та поліпшення стану природно-техногенної безпеки, передбачено ряд заходів щодо недопущення аварій, катастроф.

Під час реконструкції та при проведенні планованої діяльності повністю виключаються:

- надмірні викиди забруднюючих речовин в повітряне середовище, скиди неочищених стічних вод у водне середовище, несанкціоноване накопичення ТПВ і будівельних та виробничих відходів;
- необґрунтоване відчуження територій під господарську діяльність сільськогосподарського призначення;
- відчуження територій природоохоронного значення;
- надмірне залучення до господарського обігу природних ресурсів: земельних, водних, енергетичних.

Вплив на техногенне середовища під час виконання будівельних робіт та при експлуатації об’єкта - відсутній.

Вплив на флору, фауну та біорізноманіття

Використання біорізноманіття в період проведення будівельних робіт та під час експлуатації свинокомплексу не планується.

Під час будівельних робіт вплив на рослинний світ зумовлений локальним порушенням земель внаслідок зняття шару ґрунту, який після завершення будівельних робіт буде використано при здійсненні облаштування та озеленення території підприємства.

Представників флори та фауни, які знаходяться під охороною, на земельних ділянках немає. Експлуатація об’єкту проводиться в межах майданчику, який вже зазнав впливу господарської діяльності людини.

Представники флори і фауни в районі промислового майданчику добре пристосовані до проживання в умовах антропогенного впливу, тому експлуатація об'єкта не матиме

додаткового впливу на популяції птахів і тварин. Таким чином, вплив на рослинний та тваринний світ при експлуатації об’єкту діяльності буде мінімальним.

Виконання заходів, які стосуються збереження та відновлення довкілля, є невід’ємною та обов’язковою складовою існування екологічно чистого здорового довкілля та сприяє створенню сприятливого соціально-економічного середовища для життя людини.

Під час експлуатації об’єктів планованої діяльності вплив на біорізноманіття не передбачається.

Вплив на соціальне середовище

Будівельні роботи не пов’язані з погіршенням навколишнього середовища та з генерацією будь-яких специфічних або унікальних впливів на людину, що можуть спричинити зростання захворюваності або погіршення умов проживання населення.

Вплив планованої діяльності на соціальне-економічне середовище оцінюється як позитивний.

Реалізація проєктних рішень спрямована на забезпечення потреб споживачів якісною продукцією, а також створення додаткових робочих місць за рахунок працевлаштування місцевого населення із забезпеченням сучасних умов праці та додаткового надходження коштів в місцевий бюджет від функціонування комплексу.

Вплив на здоров’я населення

Діяльність підприємства не призведе до виникнення специфічних та професійних захворювань працюючих на підприємстві. Випадки підвищення захворюваності у населення, що проживає у безпосередній близькості від території будівництва свинокомплексу не прогнозуються.

Один із факторів навколишнього середовища, що впливає на стан здоров’я населення – це якість атмосферного повітря. Максимальні концентрації забруднюючих речовин від запроектованих джерел викидів планованої діяльності, з урахуванням існуючого рівня забруднення атмосфери, на межі найближчої житлової забудови та нормативної санітарно-захисної зони об’єкта по усіх інгредієнтах не перевищують рівня 1 ГДК, що підтверджується розрахунками розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря. Рівні шуму, вібрації не перевищуватимуть норми допустимого впливу.

Оцінка ризиків розвитку неканцерогенних та канцерогенних ефектів при впливі планованої діяльності на навколишнє середовище визначалися за фактором забруднення атмосферного повітря.

Розрахункові ризики розвитку не канцерогенних ефектів для здоров’я населення при впливі забруднювальних речовин, викид яких очікується під час функціонування свинокомплексу після впровадження планованої діяльності є прийнятним, ймовірність виникнення шкідливих ефектів у населення мінімальний.

Розрахункові ризики розвитку неканцерогенних і індивідуальних канцерогенних ефектів для здоров’я населення при впливі забруднюючих речовин, що викидатимуться запроектованими джерелами викидів, є мінімальним, по завислих частинках - допустимим, імовірність виникнення шкідливих ефектів у населення розглядається як мінімальним. Відповідно до проведених розрахунків канцерогенний ризик становить – $3{,}4*10^{-8}$, отже рівень індивідуального канцерогенного ризику планованої діяльності характеризується, як мінімальний. Рівень соціального ризику планованої діяльності оцінюється як прийнятний.

Даний об'єкт на здоров'я населення не вплине, оскільки будівельні роботи та його діяльність не призводить до утворення джерел впливу, що перевищують встановлені нормативи в межах найближчої житлової забудови.

Основні соціально-побутові умови проживання місцевого населення не зміняться. Вплив на здоров’я населення оцінюється як допустимий та прийнятний.

Вплив на ландшафт

Реконструкція та діяльність об’єкту не призведе до змін сформованого рельєфу і ландшафту як на території провадження діяльності, так і на прилеглій території.

Вплив на матеріальні об’єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину

Об’єкти архітектурної, археологічної, культурної спадщини на ділянці та в межах впливу об’єкту відсутні, тому негативний вплив не прогнозується.

При виявленні об'єктів або предметів культурної спадщини в межах території планованої діяльності, необхідно забезпечити проведення археологічних розкопок та постановку на облік щойно виявленого об’єкту культурної спадщини, зупинені органом охорони культурної спадщини земляні, будівельні роботи відновлюються лише за його письмовим дозволом (ст. 14, ст. 36, ст. 38 Закону України «Про охорону культурної спадщини»).

Виходячи з вищевикладеного, ймовірні впливи планованої діяльності можна визначити як допустимі. Взаємодія між факторами знаходиться на допустимому рівні та знаходиться в межах встановлених санітарно-епідеміологічних та екологічних нормативів. В загальному вигляді провадження планованої діяльності забезпечує сталий розвиток, що враховує рівновагу інтересів нинішнього і майбутніх поколінь, забезпечує збалансовану взаємодію економічної, соціальної та екологічної сфер суспільного розвитку.

Узагальнення результатів опису та оцінки можливого впливу планованої діяльності на довкілля зведено у таблицю 4.1.

Рекомендована таблиця зведеного опису і оцінки можливого впливу планованої діяльності на довкілля

Таблиця 4.1

Фактори	Фази життєвого циклу проєкту	Опис (характеристика) впливу																		Оцінка значимості впливу		
		негативний	позитивний	транскордонний	прямий	опосередкований або побічний	невідворотний	оборотний	незворотний	короткостроковий	середньостроковий	довгостроковий	тимчасовий	постійний	місцевий	Ширшого масштабу	кумулятивний	ймовірний у штатному режимі	ймовірний у разі аварій	Незначний	Помірної значимості	значний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Атмосферне повітря	0	+	-	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-
	1	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	-	+	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поверхневі води	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Підземні води	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ґрунт та надра	0	+	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	+	+	-	-
	1	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Флора та фауна	0	-	-	-	-	+	+	+	-	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-
	1	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів)	0	-	-	-	-	+	+	+	-	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-
	1	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Відходи	0	+	-	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-
	1	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Небезпечні технології і хімічні речовини	0	+	-	-	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-
	1	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Матеріальні об’єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Здоров’я населення	0	+	-	-	-	+	+	+	-	-	+	-	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-
	1	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ - ТРАНСКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ (ВКЛЮЧАЮЧИ ПРЯМИЙ І БУДЬ-ЯКИЙ ОПОСЕРЕДКОВАНИЙ, ПОБІЧНИЙ, КУМУЛЯТИВНИЙ, ТРАНСКОРДОННИЙ, КОРОТКОСТРОКОВИЙ, СЕРЕДНЬОСТРОКОВИЙ ТА ДОВГОСТРОКОВИЙ, ПОСТІЙНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ, ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ)

5.1 Вплив на довкілля, що зумовлений виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності

Підготовчі та будівельні роботи

Зміна рельєфу при реалізації запланованих технологічних рішень не відбудеться. Видалення зелених та інших насаджень у місцях здійснення планованої діяльності не передбачається. Реконструкція комплексу виконуватиметься у відповідності до вимог ВНТП-АПК-02.05 «Відомчі норми технологічного проектування. Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)».

Види (рівні) впливу планованої діяльності при підготовчих та будівельних роботах – прямий, середньостроковий, тимчасовий, негативний вплив очікується на наступні фактори довкілля:

- повітряне середовище – незначні викиди забруднюючих речовин при роботі двигунів будівельної техніки, проведення демонтажних робіт; при проведенні зварювальних і лакофарбових робіт; пилоутворення; шумове навантаження;
- геологічне середовище, ґрунти – механічне порушення при виконанні запроектованих робіт, можливе забруднення ґрунтів при недотриманні природоохоронних заходів;
- навколишнє соціальне середовище – незначний дискомфорт для мешканців району проведення планованої діяльності.

Побічний, середньостроковий, тимчасовий, негативний вплив очікується на:

- фауну, біорізноманіття – використання біорізноманіття в період проведення будівельних робіт та під час експлуатації свинокомплексу не планується.

Побічний, середньостроковий, тимчасовий, позитивний вплив очікується на:

- навколишнє соціальне середовище – створення нових робочих місць.

Впливи на інші фактори довкілля в процесі підготовчих та будівельних робіт будуть мати опосередкований характер.

Утилізація відходів будівництва відбуватиметься згідно з укладеними договорами зі спеціалізованими підприємствами.

Провадження планованої діяльності

Під час провадження планованої діяльності проявляються наступні види (рівні) впливу:

- повітряне середовище – періодичні та постійні викиди забруднюючих речовин від технологічного обладнання та процесів; шумове навантаження;

- підземні води – забору води з свердловин, який необхідно здійснювати відповідно до дозволу на спецводокористування.

Відходи, що будуть утворюватися під час експлуатації свинокомплексу передбачаються передавати спеціалізованим організаціям, що мають дозвіл на оброблення відходів.

- навколишнє соціальне середовище – забезпечення потреб споживачів якісною продукцією, а також створення додаткових робочих місць за рахунок працевлаштування місцевого населення із забезпеченням сучасних умов праці та додаткового надходження коштів в місцевий бюджет від функціонування комплексу.

Скидання стічних вод у водні об'єкти не передбачається. Потенційних джерел забруднення підземних та поверхневих вод від діяльності підприємства не передбачається. Реалізація діяльності здійснюється за межами поверхневих водних об’єктів. Негативний вплив на поверхневі води при провадженні діяльності підприємства не прогнозується.

Вплив на ґрунти при нормальній роботі підприємства, а саме дотриманні технологічних регламентів, дотриманні вимог при поводженні з відходами в частині тимчасового зберігання не очікується.

Діяльність об’єкту не призводить до змін геологічного середовища, сформованого рельєфу і ландшафту на прилеглій території.

В районі розташування підприємства і на прилеглих територіях немає залягання корисних копалин, заходи щодо їх охорони або використання не передбачаються.

Установка та експлуатація джерел ультразвуку, установка та експлуатація джерел іонізуючого випромінювання не передбачається, внаслідок чого вплив діяльності об’єкту на оточуюче середовище по фактору ультразвуку та іонізуючого випромінювання не прогнозується.

Світлове забруднення під час експлуатації об’єкту не здійснюється.

Теплове забруднення відсутнє, оскільки технологічні рішення та засоби не передбачають використання механізмів та методів проведення робіт що можуть здійснювати такий вплив.

Можливість радіаційного забруднення виключено, оскільки матеріали, що використовуються на підприємстві відповідають діючим санітарним нормам.

Заповідних територій, представників флори і фауни, які знаходяться під охороною, на майданчику немає.

5.2 Вплив на довкілля, що зумовлений використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття

Вплив на довкілля, що зумовлений використанням у процесі провадження планованої діяльності земель

Розташування свинокомплексу ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» передбачається в межах земельних ділянок з кадастровими номерами:

- 3220884001:01:060:0035, площею 26,9678га;
- 3220884001:01:060:0033, площа 9,9051га.

Право на користування земельними ділянками належить ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» відповідно до договору оренди землі.

Залучення додаткових земельних ділянок під час проведення будівельних робіт та при провадженні діяльності свинокомплексу не передбачається.

Вплив на довкілля, що зумовлений використанням у процесі провадження планованої діяльності ґрунтів

Реконструкція комплексу передбачається в межах земельних ділянок: 3220884001:01:060:0035, площею 26,9678га, 3220884001:01:060:0033, площа 9,9051га. Основні земельні роботи будуть проводитись при реконструкції гноєсховищ на земельній ділянці з кадастровим номером 3220884001:01:060:0035.

Зняття та перенесення родючого шару ґрунту буде здійснюватися на темно-сірих опідзолених супіщаних ґрунтах (агровиробнича група ґрунтів 40в) з площі 22624 м^2 та дерново глибоких глеватих легкосуглинкових ґрунтах (агровиробнича група ґрунтів 176г) з площі 6684 м^2.

Загальний об’єм знятого родючого шару ґрунту (гумусованого шару ґрунту), який буде знято з частини земельної ділянки становить 13985,6 м^3 (16503,01 т). Глибина зняття поверхневого шару ґрунту становить 40в М=0,50м, 176г М=0,40м щільність родючого шару ґрунту – 1,18 г/м^3..

Знятий поверхневий шар земельної ділянки, де буде зберігатися на земельній ділянці у відвалах, де в подальшому буде розвозитися із відвалів і розгортатися по земельній ділянці планованої діяльності для поліпшення і озеленення даної території.

Зняття (розроблення) верхнього найбільш родючого шару ґрунту на глибину до 0,5 м буде здійснюватися екскаватором одноковшовим з навантаження на автомобілі-самоскиди.

При формуванні тимчасового відвалів буде використовуватись бульдозер.

Вплив на геологічне середовище при виконанні будівельних робіт буде пов’язаний з риттям траншей, котлованів під гноєсховищів, планування території.

Вплив на ґрунт має тимчасовий характер – обмежується терміном проведення запроектованих робіт та розповсюджується на територією провадження планованої діяльності.

На період реконструкції необхідна сировина, матеріали, елементи та механізми доставлятимуться автотранспортом по існуючих під’їзних дорогах. У випадках аварійних ситуацій, для мінімізації тимчасового впливу планується організувати виконання заходів із ліквідації проливів ППМ з подальшою передачею небезпечних відходів спеціалізованим організаціям для видалення. З метою зменшення механічного впливу на ґрунти планується застосування машин та механізмів із невисокими показниками вантажопідйомності та експлуатаційної маси, враховуючи, що обсяги земляних робіт незначні.

Відходи реконструкції та інші відходи будуть тимчасово зберігатися відповідно до вимог забезпечення поводження з відходами відповідно до вимог чинного законодавства (за класами небезпеки), та передаватись спеціалізованим підприємствам для оброблення відповідно до укладених договорів.

На період експлуатації запроектованого об’єкта негативного впливу на ґрунти та геологічне середовище не очікується.

Для уникнення негативного впливу на ґрунти при провадженні планованої діяльності передбачається: посилена організація конструкцій та колекторів, організація майданчиків з контейнерами для тимчасового зберігання відходів, часткове асфальтобетонне покриття території та очищення поверхневого стоку на локальних очисних спорудах.

Зібрані у накопичувачах дощові стоки надалі будуть використовуватися для поливу території або для зрошення сільськогосподарських культур. У випадку неповного використання зливових вод дана вода буде передаватися асенізаторській службі.

Оскільки полив буде здійснюватися дощовими водами, для підтвердження відповідності якості ґрунтів встановленим нормативам необхідно здійснювати періодичний контроль.

Нормативи гранично-допустимих концентрацій небезпечних речовин у ґрунтах, а також перелік цих речовин встановлені Постановою від 15 грудня 2021 р. № 1325 «Про затвердження нормативів гранично допустимих концентрацій небезпечних речовин у ґрунтах, а також переліку таких речовин».

Відповідно до Статті 42. Закону України «Про охорону земель» при веденні водного господарства забороняється скидання стічних вод та вод, що забираються із забруднених джерел, якщо внаслідок цього може відбутися деградація і забруднення ґрунтів небезпечними речовинами.

Відповідно до Статті 167 «Охорона земель від забруднення небезпечними речовинами» Земельного Кодексу України, п.1, господарська та інша діяльність, яка зумовлює забруднення земель і ґрунтів понад встановлені гранично допустимі концентрації небезпечних речовин, забороняється.

Умови використання дощових вод для поливу території або для зрошення сільськогосподарських культур та технологічні параметри залежно від класів придатності повинні бути визначені спеціалізованими організаціями. На підставі проведених досліджень повинен отриманий звіт з докладною характеристикою води та можливості застосування її для поливу з зазначенням санітарно-епідеміологічних та агрономічних показників (протоколи досліджень з відповідними висновками, звіт про дослідження якості води для поливу). В подальшому необхідно здійснювати періодичний контроль за якістю очищених дощових вод, призначених для поливу території або для зрошення сільськогосподарських культур.

На підставі викладеного, з урахуванням прийнятих заходів, можливо зробити висновок про те, що планована діяльність не буде здійснювати негативний вплив на ґрунти та надра.

Вплив на довкілля, що зумовлений використанням у процесі провадження планованої діяльності води

Забезпечення будівельного майданчика водою здійснюється привозною водою згідно з укладеними договорами. Вода зберігається та транспортується в спеціальній поліетиленовій тарі ємністю 20,0 л. Вода на будівельному майданчику використовується для питних та санітарно-гігієнічних потреб (умивальники, туалети).

Збір господарсько-побутових стічних вод при реконструкції передбачається в санітарно-побутові установки контейнерного типу.

Водопостачання і відведення стоків ділянки забезпечується, відповідно до вимог технологічного процесу і умов виробництва. Скидання стічних вод у відкриті водоймища не передбачається.

Лише можливе забруднення підземних вод при експлуатаційної свердловин.

Джерелом водозабезпечення свинокомплексу є три свердловини (2-робочі, 1 – резервна).

Питомий дебіт 1-ї свердловини становить 21,6 м^3/добу.

Глибина до статичного рівня – 20,0 м; глибина до динамічного рівня – 40,0 м.

Питомий дебіт 2-ї свердловини становить 18,0 м^3/добу.

Глибина до статичного рівня – 20,0 м; глибина до динамічного рівня – 40,0 м.

Питомий дебіт 3-ї свердловини становить 12,0 м^3/добу.

Глибина до статичного рівня – 20,0 м; глибина до динамічного рівня – 40,0 м.

Паспорти 3-х свердловин склав ФОП Потьомкін Віталій Сергійович у 2025 році та наведені в додатку 17 Звіту з ОВД.

Потреба у воді для утримання тварин, визначена згідно з таблиці 1.4.1 становить 270,4м³/добу (98,658 тис.м^3/рік).

Потреби у воді на миття транспортних засобів становить 1,0 м³/добу (0,252 тис.м^3/рік).

Потреби у воді на ферментер становить 42,8 л/добу, або 0,0428 м³/добу (0,0156 тис.м^3/рік).

Потреба у воді на господарсько-побутові потреби персоналу (для обох черг) становить 27,7872 м³/добу (10,14233тис.м^3/рік).

Таким чином, загальна добова потреба у воді становить при максимальному навантаженні 299,23 м³/добу. Річна потреба свинокомплексу у воді для обох черг максимально становить 109,068 тис.м^3/рік.

Відповідно до ВНТП-АПК-09.06 і ДБН В.2.2-1:2024 каналізування промислового комплексу проектується по роздільній системі: виробничо-побутовій; гнойовій; дощовій.

Водовідведення господарсько-побутових стічних вод з головного адміністративно блоку (1 по ГП) передбачається в гідроізольованому септику з двох секцій (об’ємом 18,8 м^3) з подальшим вивезенням місцевою комунальною службою на договірних засадах.

Відведення господарсько-побутових стічних вод з санпропускника (4.13. за ГП) та будинку тваринника (4.11. за ГП) передбачається до резервуару (об’ємом до 10 м^3) з подальшим скиданням через існуючу на території комплексу КНС в централізовану каналізаційну мережу населеного пункту.

Побутові стічні води з окремих санвузлів, розташованих у виробничих корпусах (санвузли у свинарниках та санпропускниках на них), скидаються в закриту системи гноєвидалення.

Стічні води ветеринарних об'єктів (санітарно-забійний пункт) збираються в водонепроникний вигріб для знезараження хімічним способом (згідно вимогам ветеринарного лікаря в залежності від видів, наявності та відсутності зараження). Стоки від карантину збираються в окремий водонепроникний вигріб та накопичуються в ньому протягом періоду утримання тварин на карантині. В разі виявлення зараження вони знезаражуються в водонепроникному вигребі хімічним способом (згідно вимогам ветеринарного лікаря залежно від видів зараження) та переміщуються до гноєсховища.

Відведення виробничих стічних вод від миття автомашин передбачається через сепаратор нафтопродуктів і піску до резервуару (об’ємом до 10 м^3), призначеного для господарсько-побутових стічних вод, з подальшим скиданням через існуючу на території комплексу КНС в централізовану каналізаційну мережу населеного пункту. КНС перебуває в робочому стані та її потужності є достатніми для прийняття запроектованих стоків.

Відведення дощових і талих вод буде здійснюватися за допомогою вертикального планування території та кюветів. Середній річний об’єм стоку дощових і талих вод з території земельних ділянок згідно розрахунку становить – 58595,5м^3/рік. Дощові стоки будуть поступати на локальні очисні споруди для видалення зважених речовин та частинок нафтопродуктів шляхом фільтрації та відстоювання. Дощові стоки будуть поступати на локальні очисні споруди для видалення зважених речовин та частинок нафтопродуктів шляхом фільтрації та відстоювання. Продуктивність сепараторів нафтопродуктів на дощові та талі води до 45 л/с, типу OIL - 45 горизонтальне виконання в кількості 3 одиниць. Продуктивність сепаратору нафтопродуктів на мийку автотранспорту до 10,0 л/с типу OIL – 3 горизонтальне виконання в кількості 1 одиниці. Після очистки вода (концентрація зважених

речовин < 15 мг/дм^3 та нафтопродуктів < 0,3 мг/дм^3) буде поступати у накопичувачі (регулюючі дощові резервуари №№1-3). Об`єм резервуару дощових стоків №1 становить 1030 м$^3$, об`єм резервуару дощових стоків №2 становить 965 м^3, об`єм резервуару дощових стоків №3 становить 263 м^3.. Зібрана у резервуарі вода надалі може використовується для поливу території або для зрошення сільськогосподарських культур відповідно до вимог ДБН В.2.5 - 74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди». У випадку неповного використання зливових вод дана вода буде передаватися асенізаторській службі.

Гнойові стоки від приміщень утримання свиней разом із стічними водами від прибирання приміщень потрапляють у закриті гноєсховища.

Скидання стічних вод у водні об'єкти не передбачається. Потенційних джерел забруднення підземних та поверхневих вод від планованої діяльності не передбачається.

Планована діяльність підприємства не буде чини шкідливого впливу на водне середовище і не суперечить Водному Кодексу України.

Вплив на довкілля, що зумовлений використанням у процесі провадження планованої діяльності біорізноманіття

Земельні ділянки не знаходяться в межах об'єктів природно-заповідного фонду, земель рекреаційного, оздоровчого та історико-культурного призначення, територій, резервованих для подальшого заповідання, територій і об'єктів екомережі, санітарно-захисних, охоронних зон водозаборів та водних об'єктів.

Представників флори та фауни, які знаходяться під охороною, на земельних ділянках немає. Вплив на рослинний та тваринний світ під час проведення будівельних робіт та при експлуатації об'єкту планованої діяльності буде мінімальним.

Територія планованої діяльності не входить до екомережі - не займає території коридорів (сполучних територій) екомережі, не входить до ядер (ключових територій) екомережі.

Об'єкти природно-заповідного фонду, екомережі, смарагдової мережі досить віддалені від місця розміщення планованої діяльності (див. розділ 3.6 Звіту), тому будівництво об'єкту та експлуатація свинокомплексу на них безпосередньо не впливатиме.

5.3 Вплив на довкілля, що зумовлений викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випроміненням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами

Вплив на довкілля, що зумовлений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Опис і оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого викидами забруднюючих речовин під час проведення підготовчих та будівельних робіт

При виконанні підготовчих та будівельних робіт здійснюватимуться викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час експлуатації машин (викиди відпрацьованих газів від двигунів внутрішнього згорання); при перевантажуванні щебеневої та піщаної продукції, а також при виймально-навантажувальних роботах ґрунту (викиди пилу неорганічного); проведенні демонтажних робіт; зварювальних операцій (викиди зварювального аерозолю та інші); проведення фарбувальних робіт (викиди парів розчинників лакофарбових матеріалів).

З огляду на характер будівельних робіт, кількість джерел впливу, склад і потужність викидів забруднюючих речовин не будуть постійними. Кількісний та якісний склад викидів

може змінюватися відповідно до періодів проведення операцій та можливості одночасного виконання окремих видів робіт в кожен момент часу.

Такі джерела можна віднести до джерел нерегулярної дії, тобто викиди забруднюючих речовин проводяться через нерівномірні проміжки часу. Характерною особливістю цих викидів є мала часова тривалість, періодичність.

Даний вид забруднення носить тимчасовий характер і обмежується терміном реконструкції.

Розрахунки валових (т/період реконструкції) та максимально разових (г/с) викидів в атмосферне повітря при проведенні підготовчих та будівельних робіт наведено у додатку 11 Звіту з ОВД.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери виконаний відповідно до «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия», ОНД-86 за програмою ЕОЛ + 5.3.8 погоджено Міністерством охорони навколишнього середовища України, лист 3141/10/2-10 від 27.03.2007 Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері та значення концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на межі найближчої житлової забудови приведені на картах полів концентрацій у додатку 22 Звіту з ОВД.

В результаті аналізу розрахунків розсіювання шкідливих речовин в атмосферному повітрі виявлено, що викиди забруднюючих речовин не будуть перевищувати гранично допустимі концентрації в контрольних точках.

Для зниження викидів та виключення негативного впливу забруднюючих речовин на атмосферне повітря при реконструкції передбачені заходи, при дотриманні яких вплив на атмосферне повітря при проведені підготовчих та будівельно-монтажних робіт буде мінімальним.

Опис і оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого викидами забруднюючих речовин під час експлуатації свинокомплексу

В період експлуатації свинокомплексу здійснюватимуться викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від вентиляційних систем свинарників, гноєсховищ, труб установок спалювання палива, бункерів роздачі кормів, труби ферментера для виробництва органічних добрив ORGANICA 1500, труби ДЕС, повітряних клапанів системи гноєвидалення, дезбар'єру, вентсистем виробничих приміщень при здійсненні дезінфекції тощо. Джерелами впливу на повітряне середовище також буде автомобільний транспорт, що маневруватиме по території підприємства.

На основі аналізу технологічних процесів, що будуть відбуватися на підприємстві виявлено 478 стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

При здійсненні планованої діяльності в атмосферне повітря будуть виділяться наступні забруднюючі речовини: оксид вуглецю, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [$NO+NO_2$]), метан, вуглецю діоксид, азоту (1) оксид [N_2O], сірки діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна), неметанові леткі органічні сполуки (альдегід глутаровий, альдегід пропіоновий, кислота капронова аміловий спирт, кислота валеріанова), ацетон, аміак, фенол, сірководень (H_2S), діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан, диметилсульфід, етилмеркаптан), диметиламін, формальдегід.

Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних та пересувних джерел викидів забруднюючих речовин які будуть виділятися під час здійснення планованої діяльності наведено додатком 12 Звіту з ОВД.

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин наведена в таблиці Д.13 додатку 13 Звіту з ОВД.

Сумарна кількість викидів забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами підприємства під час провадження планованої діяльності наведена у таблиці 1.5.2.1 Звіту з ОВД.

Відповідно до п. 5.4 Правил промислові, сільськогосподарські та інші об'єкти, що є джерелами забруднення навколишнього середовища хімічними, фізичними та біологічними факторами, при неможливості створення безвідходних технологій повинні відокремлюватись від житлової забудови санітарно-захисними зонами.

За результатами наукової оцінки Державної установи «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України» №22.9/1915 від 09.10.2025 представлені матеріали обґрунтування розміру санітарно-захисної зони для свинокомплексу ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» повного циклу вирощуванню з допоміжними будівлями та спорудами, розташованого по вул. Харківська у с. Іванків Бориспільського району Київської області з дотриманням санітарно-захисної зони 970 м на північ, 560 м на північний схід, 760 м на схід, 960 м на південний схід, 465 м на північний захід та 1500 м за всіма іншими напрямками сторін світу від майданчика розташування свинарників як таку, що не суперечить медико-санітарним правилам щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідемічного благополуччя населення.

Згідно п. 5.13 Правил територія санітарно-захисної зони має бути розпланованою та упорядкованою. Мінімальна площа озеленення санітарно-захисної зони в залежності від ширини зони повинна складати: до 300 м - 60%, від 300 до 1000 м - 50%, понад 1000 м - 40%. З боку сельбищної території необхідно передбачати смугу дерево-чагарникових насаджень шириною не менше 50 м, а при ширині зони до 100 м - не менше 20 м.

Кущі партерні з порід вічнозелених рослин, які планується висадити при проведені благоустрою та озеленені ділянки під плановану діяльність, забезпечать виконання вимог п. 5.13 ДСП 173-96 «Державних санітарних правил планування й забудови територій».

Гігієнічний критерій визначення гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря є відповідність їх розрахункових концентрацій гігієнічним нормативам на межі СЗЗ.

Згідно з вимогами п. 5.5 Правил для підтвердження достатності розміру санітарно-захисної зони було проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин згідно «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» затвердженої Головою Державного комітету СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 04.08.86 (ОНД-86) з урахуванням рози вітрів та додаванням фонового забруднення.

Визначення доцільності проведення розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі під час провадження планової діяльності

Автоматизовані розрахунки забруднення атмосфери проведені на ЕОМ за програмою «ЕОЛ +» версія 5.3.8. Розрахункові модулі системи реалізують «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств ОНД-86» та здійснюють багатоваріантний розрахунок концентрацій забруднюючих речовин у різних точках місцевості при різних напрямках та швидкостях вітру, визначають найбільші значення концентрацій забруднюючих речовин.

Оцінка впливу забруднюючих речовин на стан атмосферного повітря проводиться в установленому законодавством порядку: на межі санітарно-захисної зони, в контрольних точках житлової забудови.

Доцільність проведення розрахунків розсіювання атмосферного повітря для всіх забруднюючих речовин, що відводяться підприємством, згідно п. 5.21 ОНД-86 визначається виконанням нерівностей:

де: Ф = 0,01Н, при Н >10,0м; Ф = 0,1 при Н≤10,0м

М (г/с) - сумарне значення викиду від всіх джерел об'єкта, що відповідає найбільш несприятливим із установлених умов викиду;

ГДК (мг/м^3) – максимально разова граничнодопустима концентрація;

Н (м) - середньорозрахункова по підприємству висота джерел викидів.

Визначення середньорозрахункової висоти проводиться по формулі:

Н = (5М(0-10)+ 15М (11-20)+ 25М (21-30)+ ...) /М

М = М(О-10)+ М(11-20)+ М(21-30)+ ...

де: М (г/сек) і Н (м)- відповідно повний викид і його середньозважена висота на підприємстві;

М (0-10), М (11-20) і так далі - сумарні викиди підприємства в інтервалах висот джерел до 10 м включно, 11-20 м і так далі.

Таблиця 5.3.1 – Результати розрахунку доцільності

№п/п	CAS № або CAS	Найменування речовини	Викид по об'єкту: Сумарний викид, г/с	ГДКм.р., ГДКс.д.*, ОБРВ** мг/м^3	Середньозважена висота, м	М/ГДК	Необхідність проведення розрахунку розсіювання (так/ні)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1,399073672	0,5	8,1	2,798	так
2	10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO_2])	1,29246	0,2	12,0	6,4623	так
3	630-08-0	Оксид вуглецю	0,163174	5,0	12,0	0,0326348	ні
4	-	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,1085144	1,0	12,0	0,1085144	ні
5	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,138041	0,5	12,0	0,276082	так
6	74-93-1	Метилмеркаптан (метантіол)	0,001555141	0,0001	3,5	15,55	так
7	123-38-6	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,0399286	0,01	7	3,99286	так
8	142-62-1	Кислота капронова	0,022298	0,01	7	2,2298	так
9	108-95-2	Фенол	0,006678	0,01	7	0,6678	так
10	7783-06-4	Сірководень	0,099808	0,008	7	12,476	так
11	75-18-3	Диметилсульфід	0,0442541	0,08	7	0,5532	так
12	124-40-3	Диметиламін	0,02707476	0,005	7	5,415	так
13	67-64-1	Ацетон	0,0001	0,35	3,5	0,0003	ні
14	74-82-8	Метан	1,180849	50,0	7	0,0236	ні
15	7664-41-7	Аміак	1,232503781	0,2	7	6,16	так
16	111-30-8	Альдегід глутаровий	0,021761	0,03	7	0,725	так
17	71-41-0	Спирт аміловий	0,00002	0,01	3,5	0,002	ні
18	109-52-4	Кислота валеріанова	0,00015	0,03	3,5	0,005	ні
19	1309-37-1	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,001713	0,04*	2	0,043	ні
20	1313-13-9	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000187	0,01	2	0,019	ні
21	50-00-0	Формальдегід	0,0103896	0,035	7	0,2968	так
22	75-08-1	Етилмеркаптан	0,000015	0,00003	3,5	0,5	так

Для визначення рівня забруднення були прийняті максимально разові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених міст згідно «Державних медико-санітарних нормативів гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (затвердженими наказом МОЗУ від 10.05.2024 № 813, зареєстрованим у Мін'юсті 10.05.2024 за №763/42108).

У викидах об'єкта присутні речовини (при врахуванні їх доцільності проведення розрахунку розсіювання), що мають ефект сумації, а саме група сумації №3 (аміак, сірководень), група сумацій №4 (аміак, сірководень, формальдегід), група сумацій №5 (аміак, формальдегід), група сумацій №30 (сірки діоксид, сірководень), група сумацій №31 (сірки діоксид, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [$NO + NO_2$]), група сумацій №33 (сірки діоксид, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [$NO + NO_2$]), оксид вуглецю, фенол), група сумацій №34 (сірки діоксид, фенол), група сумацій №39 (сірководень, формальдегід).

Для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин від майданчика свинокомплексу ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» на атмосферу навколишньої території проведено розрахунок розсіювання на ЕОМ у контрольних точках (Т), а саме:

з півночі (Т1: Х= -122;У= 1191) – на межі житлової забудови на відстані 970 м від майданчика розташування свинарників;

з північного сходу (Т2: Х= 775; У= 309) – на межі житлової забудови на відстані 560 м від майданчика розташування свинарників;

зі сходу (Т3: Х= 960; У= -17) – на межі житлової забудови на відстані 760 м від майданчика розташування свинарників;

з південного сходу (Т 4: Х= 1022; У = -452;) - на межі території індивідуального садівництва на відстані 960 м від майданчика розташування свинарників;

з півдня (Т5: Х= 0;У= -1750) – на відстані 1500 м від межі майданчика розташування гноєсховища та майданчика розташування свинарників (межа встановленої санітарно-захисної зони);

з південного заходу (Т6: Х= -1300; У= -1280) – на відстані 1500 м від межі майданчика розташування гноєсховища та майданчика розташування свинарників (межа встановленої санітарно-захисної зони);

із заходу (Т7: Х= -1860; У= 0) – на відстані 1500 м від межі майданчика розташування гноєсховища та майданчика розташування свинарників (межа встановленої санітарно-захисної зони);

з північного заходу (Т8: Х= -365; У= 777) – на межі житлової забудови на відстані 465 м від майданчика розташування свинарників та 678 м від межі майданчика розташування гноєсховища.

Розрахунок розсіювання шкідливих речовин в приземному шарі проведено з урахуванням наступних умов:

- дезінфекція в свинарниках проводиться послідовно, тому при розрахунку розсіювання відображено проведення в одному приміщенні, яке найближче розташоване до житлової забудови. Тому при розрахунках розсіювання забруднюючих речовин по НМЛОС (альдегід глутаровий) та формальдегід відображено по джерелах викидів №№59-86;

- скидання надлишкового повітря з системи гноєвидалення (джерела викидів №№366-367), перекачування гною (джерело викидів №458) та переміщування гною у гноєсховищах (джерело викидів №466) проводиться послідовно, тому при розрахунку розсіювання відображено проведення по одному цих процесів, які найближче розташовані до житлової забудови;

- відповідно до вимог ОНД-86 «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферный воздух промышленных предприятий» для неорганізованих джерел в розрахунку приймається висота викиду – 2,0 м (на рівні дихання людини).

Розрахунок розсіювання в атмосферному повітрі забруднюючих речовин виконується із врахуванням максимально можливих разових викидів при найбільш небезпечних швидкостях і направленнях вітру. Координати джерел викидів задані в системі координат підприємства. За початок відліку прийнята точка Х=0, У=0. Для розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі розміри розрахункових прямокутників вибрані такі: 2000 х 2000 м з кроком сітки 250 м – для оцінки впливу викидів підприємства на навколишнє середовище.

Система дозволяє розраховувати поле забруднення для крапкової моделі джерела викиду забруднюючих речовин із круглим і прямокутним устям труби, лінійної моделі чи площинного джерела. Вихідні таблиці являють собою результати розрахунку концентрацій забруднюючих речовин. Графічні карти полів забруднення приземного шару атмосфери речовинами являють собою карту розсіювання у виді ізоліній концентрацій у долях ГДК.

Результати проведеного розрахунку розсіювання під час провадження планової діяльності без врахування фонового рівня забруднення на межі найближчої житлової забудови та санітарно-захисної зони в контрольних точках Т1-Т8 наведено нижче в таблиці 5.3.2.

Таблиця 5.3.2 – Результати проведеного розрахунку розсіювання під час провадження планової діяльності

CAS № або CAS	Найменування ЗР	Фонова концентрація	Контрольні точки (Т)			Приземна концентрація ЗР	
						без врахування фонового забруднення	із врахуванням фонового забруднення (з додаванням)
		долі ГДК (ОБРВ)	Номер	Х, м	У, м	долі ГДК (ОБРВ)	долі ГДК (ОБРВ)
1	2	3	4	5	6	7	8
10102-44-0	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,4	1	-122	1191	0,053267	0,453267
			2	775	309	0,081156	0,481156
			3	960	-17	0,076854	0,476854
			4	1022	-452	0,067410	0,467410
			5	0	-1750	0,034405	0,434405
			6	-1300	-1280	0,029040	0,429040
			7	-1860	0	0,025956	0,425956
			8	-365	777	0,039997	0,439997
7439-96-5	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,4	1	-122	1191	0,001706	0,401706
			2	775	309	0,004675	0,404675
			3	960	-17	0,003859	0,403859
			4	1022	-452	0,002854	0,402854
			5	0	-1750	0,001265	0,401265
			6	-1300	-1280	0,001072	0,401072
			7	-1860	0	0,000997	0,400997
			8	-365	777	0,002164	0,402164
7664-41-7	Аміак	0,4	1	-122	1191	0,143132	0,543132
			2	775	309	0,210028	0,610028
			3	960	-17	0,175764	0,575764
			4	1022	-452	0,149246	0,549246
			5	0	-1750	0,095645	0,495645
			6	-1300	-1280	0,104990	0,504990
			7	-1860	0	0,084277	0,484277
			8	-365	777	0,215688	0,615688
7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,4	1	-122	1191	0,016610	0,416610
			2	775	309	0,034268	0,434268
			3	960	-17	0,031730	0,431730
			4	1022	-452	0,027601	0,427601
			5	0	-1750	0,013861	0,413861
			6	-1300	-1280	0,011674	0,411674
			7	-1860	0	0,010449	0,410449
			8	-365	777	0,022516	0,422516
7783-06-4	Сірководень	0,4	1	-122	1191	0,205468	0,605468
			2	775	309	0,318903	0,818903
			3	960	-17	0,273238	0,673238
			4	1022	-452	0,227500	0,627500
			5	0	-1750	0,119334	0,519334

			6	-1300	-1280	0,114679	0,514679
			7	-1860	0	0,115346	0,515346
			8	-365	777	0,335817	0,835817
630-08-0	Оксид вуглецю	0,4	1	-122	1191	0,002071	0,402071
			2	775	309	0,004597	0,404597
			3	960	-17	0,003960	0,403960
			4	1022	-452	0,003147	0,403147
			5	0	-1750	0,001333	0,401333
			6	-1300	-1280	0,001040	0,401040
			7	-1860	0	0,000931	0,400931
			8	-365	777	0,002957	0,402957
108-95-2	Фенол	0,4	1	-122	1191	0,026116	0,426116
			2	775	309	0,041557	0,441557
			3	960	-17	0,034332	0,434332
			4	1022	-452	0,027431	0,427431
			5	0	-1750	0,013125	0,413125
			6	-1300	-1280	0,012246	0,412246
			7	-1860	0	0,011996	0,411996
			8	-365	777	0,040910	0,440910
123-38-6	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,4	1	-122	1191	0,156345	0,556345
			2	775	309	0,248487	0,648487
			3	960	-17	0,205243	0,605243
			4	1022	-452	0,163976	0,563976
			5	0	-1750	0,078446	0,478446
			6	-1300	-1280	0,073185	0,473185
			7	-1860	0	0,071714	0,471714
			8	-365	777	0,244952	0,644952
50-00-0	Формальдегід	0,4	1	-122	1191	0,012292	0,412292
			2	775	309	0,020161	0,420161
			3	960	-17	0,018188	0,418188
			4	1022	-452	0,015524	0,415524
			5	0	-1750	0,007976	0,407976
			6	-1300	-1280	0,007310	0,407310
			7	-1860	0	0,006822	0,406822
			8	-365	777	0,018994	0,418994
123-38-6	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,4	1	-122	1191	0,028761	0,428761
			2	775	309	0,047191	0,447191
			3	960	-17	0,042146	0,442146
			4	1022	-452	0,035917	0,435917
			5	0	-1750	0,018709	0,418709
			6	-1300	-1280	0,017217	0,417217
			7	-1860	0	0,015929	0,415929
			8	-365	777	0,044731	0,444731
142-62-1	Кислота капронова	0,4	1	-122	1191	0,087310	0,487310
			2	775	309	0,138850	0,538850
			3	960	-17	0,114670	0,514670
			4	1022	-452	0,091563	0,491563
			5	0	-1750	0,043702	0,443702
			6	-1300	-1280	0,040769	0,440769
			7	-1860	0	0,039980	0,439980
			8	-365	777	0,136863	0,536863
75-18-3	Диметилсульфід	0,4	1	-122	1191	0,021662	0,421662
			2	775	309	0,034402	0,434402
			3	960	-17	0,028415	0,428415
			4	1022	-452	0,022704	0,422704
			5	0	-1750	0,010853	0,410853
			6	-1300	-1280	0,010126	0,410126
			7	-1860	0	0,009927	0,409927
			8	-365	777	0,033962	0,433962
74-93-1	Метилмеркаптан (метантіол)	0,4	1	-122	1191	0,352668	0,752668
			2	775	309	0,514921	0,914921
			3	960	-17	0,432296	0,832296
			4	1022	-452	0,355748	0,755748
			5	0	-1750	0,196096	0,596096
			6	-1300	-1280	0,192888	0,592888
			7	-1860	0	0,191678	0,591678
			8	-365	777	0,553274	0,953274
75-08-1	Етилмеркаптан	0,4	1	-122	1191	0,021993	0,421993
			2	775	309	0,037946	0,437946
			3	960	-17	0,033621	0,433621
			4	1022	-452	0,029360	0,429360
			5	0	-1750	0,019012	0,419012
			6	-1300	-1280	0,018047	0,418047
			7	-1860	0	0,016309	0,416309

			8	-365	777	0,036732	0,436732
124-40-3	Диметиламін	0,4	1	-122	1191	0,207222	0,607222
			2	775	309	0,335572	0,735572
			3	960	-17	0,280201	0,680201
			4	1022	-452	0,226618	0,626618
			5	0	-1750	0,109791	0,509791
			6	-1300	-1280	0,101589	0,501589
			7	-1860	0	0,097904	0,497904
			8	-365	777	0,324073	0,724073
-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,4	1	-122	1191	0,123017	0,523017
			2	775	309	0,232612	0,632612
			3	960	-17	0,206040	0,606040
			4	1022	-452	0,164786	0,564786
			5	0	-1750	0,077770	0,477770
			6	-1300	-1280	0,069778	0,469778
			7	-1860	0	0,066790	0,466790
			8	-365	777	0,177521	0,577521
-	Ацетон	0,4	1	-122	1191	0,000013	0,400013
			2	775	309	0,000022	0,400022
			3	960	-17	0,000019	0,400019
			4	1022	-452	0,000017	0,400017
			5	0	-1750	0,000011	0,400011
			6	-1300	-1280	0,000010	0,400010
			7	-1860	0	0,000009	0,400009
			8	-365	777	0,000021	0,400021
-	Група сумації №3	-	1	-122	1191	0,365034	-
			2	775	309	0,528931	-
			3	960	-17	0,458692	-
			4	1022	-452	0,390622	-
			5	0	-1750	0,225018	-
			6	-1300	-1280	0,218576	-
			7	-1860	0	0,210277	-
			8	-365	777	0,555279	-
-	Група сумації №4	-	1	-122	1191	0,376342	-
			2	775	309	0,548508	-
			3	960	-17	0,474668	-
			4	1022	-452	0,404704	-
			5	0	-1750	0,232690	-
			6	-1300	-1280	0,225640	-
			7	-1860	0	0,216923	-
			8	-365	777	0,571516	-
-	Група сумації №5	-	1	-122	1191	0,154408	-
			2	775	309	0,229605	-
			3	960	-17	0,192676	-
			4	1022	-452	0,163426	-
			5	0	-1750	0,100079	-
			6	-1300	-1280	0,110285	-
			7	-1860	0	0,090830	-
			8	-365	777	0,234428	-
-	Група сумації №6	-	1	-122	1191	0,026116	-
			2	775	309	0,041557	-
			3	960	-17	0,034332	-
			4	1022	-452	0,027431	-
			5	0	-1750	0,013125	-
			6	-1300	-1280	0,012246	-
			7	-1860	0	0,011996	-
			8	-365	777	0,040910	-
-	Група сумації №30	-	1	-122	1191	0,205468	-
			2	775	309	0,318903	-
			3	960	-17	0,273238	-
			4	1022	-452	0,227500	-
			5	0	-1750	0,119334	-
			6	-1300	-1280	0,114679	-
			7	-1860	0	0,115346	-
			8	-365	777	0,335817	-
-	Група сумації №31	-	1	-122	1191	0,056603	-
			2	775	309	0,115318	-
			3	960	-17	0,108541	-
			4	1022	-452	0,094938	-
			5	0	-1750	0,048264	-
			6	-1300	-1280	0,040713	-
			7	-1860	0	0,036403	-
			8	-365	777	0,075781	-
-	Група сумації №33	-	1	-122	1191	0,074055	-

			2	775	309	0,131762	-
			3	960	-17	0,125391	-
			4	1022	-452	0,111898	-
			5	0	-1750	0,056030	-
			6	-1300	-1280	0,047487	-
			7	-1860	0	0,043553	-
			8	-365	777	0,106132	-
-	Група сумації №34	-	1	-122	1191	0,039660	-
			2	775	309	0,064327	-
			3	960	-17	0,058359	-
			4	1022	-452	0,050208	-
			5	0	-1750	0,024371	-
			6	-1300	-1280	0,021540	-
			7	-1860	0	0,020540	-
			8	-365	777	0,059747	-
-	Група сумації №39	-	1	-122	1191	0,233190	-
			2	775	309	0,347398	-
			3	960	-17	0,303478	-
			4	1022	-452	0,257364	-
			5	0	-1750	0,140087	-
			6	-1300	-1280	0,134114	-
			7	-1860	0	0,130942	-
			8	-365	777	0,365403	-

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері та значення концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на межі найближчої житлової забудови та санітарно-захисної зони приведені на картах полів концентрацій у додатку 23 Звіту з ОВД.

Зона впливу визначалась виходячи з розрахунків розсіювання по всім забруднюючим речовинам, присутніх у викидах проєктованого об’єкту. Зона впливу для даного об’єкту складає близько 2300 м, визначена по речовині метилмеркаптан, яка має найбільший радіус впливу, та значення якої знаходиться на рівні 0,05 ГДК.

За результатами розрахунку розсіювання з урахуванням значень фонових концентрацій максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин не перевищуватимуть медико-санітарно нормативи на межі найближчої житлової забудови та СЗЗ за усіма показниками. Виконані розрахунки свідчать про те, що експлуатація підприємства не призведе до наднормативного забруднення атмосферного повітря.

Планована діяльність не здійснюватиме суттєвого впливу на стан атмосферного повітря в районі його розміщення.

Вплив на довкілля, що зумовлений скидами забруднюючих речовин

Опис і оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого скидами забруднюючих речовин під час проведення підготовчих та будівельних робіт.

Водопостачання будівельного майданчика на період реконструкції буде здійснюватися за рахунок привозної води. Загальний об’єм води для санітарно-гігієнічні потреби на весь період реконструкції – 431,2 м^3. Полив будівельного майданчика не передбачається. Для виконання будівельних робіт будуть використовуватися готові суміші. Для санітарно-гігієнічних потреб будівельників на території будмайданчика буде встановлений біотуалет.

Шлам біотуалету буде вивозитися по мірі накопичення спеціалізованою організацією на підставі укладеного договору. Таким чином, під час проведення будівельних робіт не передбачається утворення стічних вод.

Інформація щодо водоспоживання та водовідведення під час виконання будівельних робіт та при провадженні планованої діяльності наводиться в розділі 1.4 даного Звіту з ОВД.

Детальна інформація щодо впливу на водне середовище наводиться в розділах 1.5.1, 1.5.2. та 5.2 даного Звіту з ОВД.

Опис і оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого скидами забруднюючих речовин під час експлуатації свинокомплексу

Скидання стічних вод у водні об'єкти не передбачається. Потенційних джерел забруднення підземних та поверхневих вод від планованої діяльності не передбачається.

Відповідно до ВНТП-АПК-09.06 і ДБН В.2.2-1:2024 каналізування промислового комплексу проектується по роздільній системі: виробничо-побутовій; гнойовій; дощовій.

Водовідведення господарсько-побутових стічних вод з головного адміністративно блоку (1 по ГП) передбачається в гідроізольованому септику з двох секцій (об’ємом 18,8 м^3) з подальшим вивезенням місцевою комунальною службою на договірних засадах.

Відведення господарсько-побутових стічних вод з санпропускника (4.13. за ГП) та будинку тваринника (4.11. за ГП) передбачається до резервуару (об’ємом до 10 м^3) з подальшим скиданням через існуючу на території комплексу КНС в централізовану каналізаційну мережу населеного пункту.

Побутові стічні води з окремих санвузлів, розташованих у виробничих корпусах (санвузли у свинарниках та санпропускниках на них), скидаються в закриту системи гноєвидалення.

Стічні води ветеринарних об'єктів (санітарно-забійний пункт) збираються в водонепроникний вигріб для знезараження хімічним способом (згідно вимогам ветеринарного лікаря в залежності від видів, наявності та відсутності зараження). Стоки від карантину збираються в окремий водонепроникний вигріб та накопичуються в ньому протягом періоду утримання тварин на карантині. В разі виявлення зараження вони знезаражуються в водонепроникному вигребі хімічним способом (згідно вимогам ветеринарного лікаря залежно від видів зараження) та переміщуються до гноєсховища.

Відведення виробничих стічних вод від миття автомашин передбачається через сепаратор нафтопродуктів і піску до резервуару (об’ємом до 10 м^3), призначеного для господарсько-побутових стічних вод, з подальшим скиданням через існуючу на території комплексу КНС в централізовану каналізаційну мережу населеного пункту. КНС перебуває в робочому стані та її потужності є достатніми для прийняття запроектованих стоків.

Гнойові стоки від приміщень утримання свиней разом із стічними водами від прибирання приміщень потрапляють у закриті гноєсховища.

Якість витриманого гною визначається незалежними лабораторними дослідженнями перед кожним внесенням. Після отримання належних показників гною, агрономом підприємства здійснюється розрахунок необхідної кількості його внесення.

Внесення витриманого гною повинно здійснюється з дотриманням допустимих показників дози внесення на одиницю площі сільгоспугідь з урахування сільгоспкультур та природної якості ґрунту згідно ВНТП-АПК-09.06 «Відомчі норми технологічного проектування. Системи видалення, обробки, підготовки та використання гною».

Внесення в ґрунт витриманого гною відбувається відповідно до Технологічного регламенту щодо застосування витриманого гною, розробленим та затвердженим у встановленому порядку з дотриманням вимог чинного законодавства.

Відведення дощових і талих вод буде здійснюватися за допомогою вертикального планування території та кюветів. Середній річний об’єм стоку дощових і талих вод з території земельних ділянок згідно розрахунку становить – 58595,5м^3/рік. Дощові стоки будуть поступати на локальні очисні споруди для видалення зважених речовин та частинок нафтопродуктів шляхом фільтрації та відстоювання. Дощові стоки будуть поступати на локальні очисні споруди для видалення зважених речовин та частинок нафтопродуктів

шляхом фільтрації та відстоювання. Продуктивність сепараторів нафтопродуктів на дощові та талі води до 45 л/с, типу OIL - 45 горизонтальне виконання в кількості 3 одиниць. Продуктивність сепаратору нафтопродуктів на мийку автотранспорту до 10,0 л/с типу OIL – 3 горизонтальне виконання в кількості 1 одиниці. Після очистки вода (концентрація зважених речовин < 15 мг/дм^3 та нафтопродуктів < 0,3 мг/дм^3) буде поступати у накопичувачі (регулюючі дощові резервуари №№1-3). Об`єм резервуару дощових стоків №1 становить 1030 м$^3$, об`єм резервуару дощових стоків №2 становить 965 м^3, об`єм резервуару дощових стоків №3 становить 263 м^3. Зібрана у накопичувачах вода надалі може використовується для поливу території або для зрошення сільськогосподарських культур відповідно до вимог ДБН В.2.5 - 74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди». У випадку неповного використання зливових вод дана вода буде передаватися асенізаторській службі.

Для використання води для поливу необхідно керуватися загальними вимогами до очищеної води та вимогами для забезпечення умов життєздатності сільськогосподарських культур. Окрім цього, така вода повинна відповідати санітарно-гігієнічним нормам та показникам екологічної безпеки.

Відповідно до ДБН В.2.5 - 74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування» (п. 5.12) якість води на поливання із окремого поливального водопроводу повинна відповідати санітарно-гігієнічним і агротехнічним вимогам.

До агрономічних критеріїв оцінювання якості природної води для зрошення належать:

- збереження і підвищення родючості ґрунтів, зокрема попередження процесів засолення, осолонцювання і порушення біологічного режиму ґрунтів;
- забезпечення планової врожайності сільськогосподарських культур, зокрема продуктивності та інтенсивності розвитку;
- забезпечення необхідної якості сільськогосподарської продукції, зокрема повноцінності та доброякісності.

Відповідно до ДСТУ 2730:2015 «Якість природної води для зрошення. Агрономічні критерії», за агрономічними критеріями визначають якість води для зрошення за її впливом на ґрунти, для збереження і підвищення родючості, а також запобігання процесам засолення, осолонцювання і підлуження. Нормування показників якості зрошувальної води за агрономічними критеріями треба здійснювати з урахуванням складу та властивостей ґрунтів.

Під час оцінювання якості зрошувальної води виділяють три класи її придатності:

I клас - «Придатна»;

II клас - «Обмежено придатна»;

III клас - «Непридатна».

Зрошувальна вода I класу - придатна для зрошення без обмежень.

Зрошувальну воду II класу використовують за умови обов’язкового застосування комплексу заходів щодо запобігання деградації ґрунтів або поліпшення води до показників I класу.

Зрошувальна вода III класу - вода, показники якості якої виходять за межі значень, що встановлені для зрошувальних вод другого класу, непридатна для зрошення без попереднього поліпшення її складу.

Агрономічні критерії оцінювання якості зрошувальної води мають охоплювати такі показники:

- суму токсичних солей в еквівалентах хлорид-іонів (eCl^-, мекв/дм^3);
- величину pH - водневий показник;

- вміст лужності від нормальних карбонатів (CO_3^{2-}) і токсичної лужності ($HCO_3^- - Ca_2^+$), мекв/дм^3;

- відношення суми лужних катіонів натрію і калію (мекв/дм^3) до суми всіх катіонів (мекв/дм^3),%;

- перевищення концентрації катіона магнію над концентрацією катіона кальцію, мекв/дм^3;

- вміст аніона хлору (Cl^-), мекв/дм^3;

- термодинамічні потенціали;

- температуру води, °С.

Екологічні критерії зрошення встановлюються постановою від 2 вересня 2020 р. № 766 «Про нормативи екологічно безпечного зрошення, осушення, управління поливами та водовідведенням».

Згідно з пунктом 13.6 Відомчих норм технологічного проєктування «Системи видалення, обробки, підготовки та використання гною» (ВНТП-АПК-09.06), заходи щодо захисту поверхневих і підземних водних джерел необхідно передбачати відповідно до вимог Водного кодексу України (ВКУ).

Відповідно до вимог статті 105 Водного кодексу України, підприємства, установи і організації, діяльність яких може негативно впливати на стан підземних вод, зокрема ті, що експлуатують накопичувачі промислових, побутових або сільськогосподарських стоків чи відходів, зобов’язані здійснювати заходи щодо попередження їх забруднення, а також обладнувати локальну мережу спостережувальних свердловин для контролю за якісним станом підземних вод.

Аналогічна вимога встановлена Правилами охорони підземних вод, затвердженими наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 11.05.2023 № 325, зареєстрованими в Міністерстві юстиції України 29.06.2023 за № 1093/40149.

На підприємстві передбачається облаштування локальну мережу спостережувальних свердловин поблизу гноєсховищ. Її розміщення забезпечить контроль за станом підземних вод у зоні можливого впливу гноєсховищ, своєчасне виявлення змін хімічного складу вод та попередження їх забруднення.

Локальна мережа спостережних свердловин споруджуються на всіх промислових та сільськогосподарських об’єктах, що мають поверхневі сховища (гноєсховища) промислових, сільськогосподарських і побутових стоків або інші потенційні джерела забруднення підземних вод. Їх функціонування є важливою складовою системи екологічного моніторингу підприємства.

Режимні спостереження за рівнями та лабораторний контроль за якістю підземних вод, видобутих з спостережувальних свердловин, а також спостереження за рівнями і дебітами експлуатаційних свердловин та лабораторний контроль за якістю підземних вод, що видобуваються цими свердловинами, здійснюються регулярно.

Для зменшення і контролю впливу скидів передбачено комплекс технічних та санітарних заходів:

-для унеможливлення інфільтрації у ґрунт облаштовують гноєсховище гідроізоляційним шаром;

-для раннього виявлення пошкоджень гноєсховища буде проводитися контролю стану їх;

- для зменшення надходження завислих часток у ґрунт буде проводитись очищення дощових стоків за допомогою сепараторів.

Вплив на довкілля, що зумовлений шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випроміненням та іншими факторами впливу

Опис і оцінка можливого шумового впливу на довкілля під час проведення підготовчих та будівельних робіт

Під час реконструкції об'єкта буде відбуватись шумове та вібраційне забруднення довкілля, але воно буде матиме тимчасовий, короткостроковий, локальний характер. Площа впливу джерел обмежена територією проведення робіт.

Основні джерела шуму та вібрації під час реконструкції є будівельна техніка, транспорт та механізми, але будівельна техніка та механізми не впливатимуть на населення прилеглих територій за рахунок застосування сучасних технологій будівництва, проведення робіт тільки в денний час.

Розрахунки еквівалентних рівнів шуму від будівельної техніки виконані на межі найближчих житлових будинків (с. Іванків) і відстані 1500 м та наведені у розділі 1.5.1 Звіту з ОВД.

Очікувані еквівалентні рівні звуку на межі найближчої житлової забудови не перевищують нормативне значення згідно з додатком №16 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови територій».

Опис і оцінка можливого шумового впливу на довкілля при роботі свинокомплексу

Під час провадження планованої діяльності об'єкта основними джерелами шуму, що чинять вплив на навколишнє середовище на території свинокомплексу будуть: системи вентиляції свинарників, внутрішньо-майданчиковий автомобільний транспорт, дизельних генераторів (в період використання), котельні, занурювальна мішалка (використовується лише одна одночасно), устаткування (ферментатор) для виробництва органічних добрив ORGANICA 1500 та трансформаторна підстанція.

Вплив від аварійних дизельних генераторів – короткотривалий, працюватимуть лише при аварійних ситуаціях.

Розрахунок рівня шуму на межі СЗЗ та найближчих житлових будинків та прирівняних до них об'єктів та межі СЗЗ наведено у розділі 1.5.2 Звіту з ОВД

За результатами розрахунку встановлено, що рівень шумового навантаження на межі найближчої житлової забудови при роботі обладнання свинокомплексу та автотранспорту не перевищує допустимих рівнів шуму, що встановлені для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків.

Опис і оцінка можливого вібраційного впливу на довкілля планованої діяльності

Рівні вібрації під час проведення будівельних робіт та планованої експлуатації свинокомплексу не повинні перевищувати допустимих значень, встановлених ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

Основні джерела шуму та вібрації під час реконструкції є будівельна техніка, транспорт та механізми, але будівельна техніка та механізми не впливатимуть на населення прилеглих територій за рахунок застосування сучасних технологій будівництва, проведення робіт тільки в денний час.

Під час здійснення планованої діяльності вібрація обладнання повністю згасає на рівні несучих елементів та фундаменту і не передається на прилеглу територію та довкілля. Якщо обладнання добре збалансоване і знаходиться в нормальному робочому стані, своєчасно проводиться його техогляд, то й проблема вібрації взагалі відсутня. Основними організаційно-технічними заходами з метою зниження рівнів вібрації на робочих місцях передбачається

постійний контроль вібраційних характеристик при експлуатації обладнання з метою їх відповідності паспортним або нормованим, а також своєчасне проведення планового й попереджувального ремонту обладнання з обов’язковим післяремонтним контролем вібраційних характеристик.

На підприємстві повинен бути забезпечений контроль рівнів шуму і вібрації на робочих місцях не рідше одного разу в рік.

Світлове забруднення під час будівельних робіт не буде здійснюватися, оскільки виконання робіт передбачено виключно у світлий період доби, без залучення додаткового штучного освітлення. Теплове забруднення буде відсутнє, оскільки технологічні рішення та засоби не передбачають використання будь-яких механізмів та методів проведення робіт що можуть здійснювати такий вплив. Можливість радіаційного забруднення виключено, оскільки будівельні матеріали, що будуть використовуватись будуть відповідати діючим санітарним та будівельним нормам.

Світлове забруднення під час експлуатації об’єкту не здійснюватиметься.

Теплове забруднення відсутнє, оскільки технологічні рішення та засоби не передбачають використання механізмів та методів проведення робіт що можуть здійснювати такий вплив.

Прямі теплові викиди від енергетичних об'єктів (котельні, установки спалювання) не можуть вплинути на тепловий баланс в глобальних масштабах. Підвищення середньої температури повітря в приземному шарі від викидів тепла з димовими газами має локальний характер, забруднення атмосферного повітря незначне та не впливає на зміну клімату та мікроклімату прилеглої території.

Ультразвукові, електромагнітні та іонізуючі випромінювання, які можуть чинити негативний вплив на навколишнє середовище, в межах експлуатації об'єкта будуть відсутні.

Можливість радіаційного забруднення виключено, оскільки сировина та матеріали, що будуть використовуватися на підприємстві має відповідати діючим санітарним нормам.

Вплив на довкілля, що зумовлений здійсненням операцій у сфері поводження з відходами

Опис і оцінка можливого впливу відходів на довкілля під час проведення підготовчих та будівельних робіт.

Під час реконструкції об’єкту будуть утворюватися відходи, а саме: тверді побутові відходи; залишки відпрацьованих електродів; використання ганчір’я для протирання встановленого обладнання, механізмів від ПММ та інших змащувальних речовин; тара з-під лакофарбових матеріалів; господарсько-побутові стічні води; ліквідація проливів/підтікань паливно-мастильних матеріалів; монтаж металевих конструкцій та технологічного обладнання, механізмів та його деталей, а також влаштування інженерних мереж; демонтаж застарілих інженерних мереж.

Розрахунки орієнтовної кількості відходів при проведенні реконструкції наведені у розділі 1.5.1 Звіту з ОВД.

Характеристика відходів, які утворюватимуться на період виконання підготовчих та будівельних робіт та рекомендовані шляхи поводження з відходами наведена в таблиці 1.5.1.5 Звіту з ОВД.

Опис і оцінка можливого впливу відходів на довкілля під час експлуатації свинокомплексу

Під час провадження планованої діяльності ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» можливе утворення наступних виробничих відходів та побічних продуктів тваринного походження: гною; твердих побутових відходів; відпрацьованого спецодягу; відпрацьованого спецвзуття; відпрацьованих

світлодіодних ламп; сміття з території комплексу; осаду при очищенні господарсько-побутових стоків на очисних спорудах; відходів (завислі речовини та нафтопродукти) при очищенні поверхневого стоку та при очищенні стічних вод від мийки машин на локальних очисних спорудах; осаду з дезінфекційного бар'єру; золи від спалювання твердого палива (пелети соломи) у котлах; корму, який втратив споживчі властивості; голки медичні, шприци та системи використані; скляна відпрацьована тара; осад з дна резервуара для зберігання дизельного палива; гумові (латексні) та вінілові рукавички; падіжу, післяпоросних відходів; тара від дезінфікатів та інших речовин тощо.

Перелік відходів виробництва що можуть утворюватися під час здійснення планованої діяльності згідно Національному переліку відходів, їх орієнтовний обсяг та рекомендовані шляхи поводження з ними наведено у таблиці 5.3.3.

Таблиця 5.3.3

№ п/п	Виробнича назва відходу	Код та найменування відходів/ побічного продукту тваринного походження, відходи тканин рослинного походження згідно Національного переліку відходів	Кількість, т/рік	Клас небезпеки
1	2	3	4	5
1	Змішані побутові відходи	20 03 01, Змішані побутові відходи	23,45	не є небезпечними
2	Світлодіодні лампи	16 02 14 – Відходи обладнання інші, ніж зазначено за кодами з 16 02 09 по 16 02 13	0,0345	не є небезпечними
3	Сміття з території свинокомплексу	20 03 03, Змет від прибирання вулиць	353,485	не є небезпечними
4	Осад від очистки поверхневого стоку	13 05 08* Суміші відходів камер пісковловлювачів і масло-водовідокремлювачів	30,16	небезпечні
5	Осад від очистки стічних вод від мийки машин	13 05 08* Суміші відходів камер пісковловлювачів і масло-водовідокремлювачів	0,129	небезпечні
6	Одяг зношений чи зіпсований	20 01 10, Одяг	0,082	не є небезпечними
7	Взуття зношене чи зіпсоване	20 01 10, Одяг	0,023	не є небезпечними
8	Голки медичні зіпсовані або використані	18 02 02*, Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції	0,0005	небезпечні
9	Шприци та системи використані	18 02 02*, Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції	0,0135	небезпечні
10	Корм, який втратив споживчі властивості	02 01 03, Відходи тканин рослинного походження	1,0	не є небезпечними
11	Скляна відпрацьована тара	18 02 02*, Відходи, збирання та видалення яких обумовлено	0,192	небезпечні

		спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції		
12	Осад з дезінфекційного бар'єру	02 01 01 Осад (шлам, мул) від промивання та очищення	2,43	не є небезпечними
13	Гумові (латексні) та вінілові рукавички	18 02 02*, Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції	0,07	небезпечні
14	Осад септику	20 03 04, Шлами септичних ємностей	655,82	не є небезпечними
15	Зола від спалювання твердого палива в котлах	10 01 01 - Донна зола, шлак і котловий пил (крім котлового пилу, зазначеного за кодом 10 01 04)	52,8	не є небезпечними
16	Осад з дна резервуара	16 07 08*Відходи, що містять оливи та нафтопродукти	0,05967	небезпечні
17	Падіж	02 01 02, Відходи тканин тваринного походження	94,532	не є небезпечними
18	Післяпоросні відходи	02 01 02, Відходи тканин тваринного походження	15,0	не є небезпечними
19	Трупи вимушено забитих тварин	02 01 02, Відходи тканин тваринного походження	63,212	не є небезпечними
20	Тара від дезінфікатів та інших речовин	15 01 10* Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами	0,0116	небезпечні

Побутові відходи підлягають передачі на полігон ТПВ.

При експлуатації свинокомплексу можливе утворення гною при введені двох черг в кількості 115,03 м^3/добу (41981,51 м^3/рік). Гній повністю використовується на орендованих полях після витримування у гноєсховищі відповідно до вимог р. 10 ВНТП-АПК-09.06. Витриманий гній перекачуватиметься на поля за допомогою трубопроводів або відвозитиметься за допомогою спеціалізованих автомобілів. Використання витриманого гною передбачається проводити відповідно до вимог р. 12 ВНТП-АПК-09.06. Для кожної партії витриманого гною перед використанням на сільськогосподарських угіддях повинні проводитися дослідження за мікробіологічними, гельмінтологічними та хімічними (вміст загального азоту) показниками. Норми внесення витриманого гною визначаються відповідно до агротехнічних норм на підставі проведення агрохімічного аналізу ґрунту та виду культур, під які вноситься він, а також з урахуванням вимог ВНТП-АПК-09.06.

Відповідно до пп.5 п. 2 Статті 2 Закону України №2320-IX «Про управління відходами» оброблення продуктів тваринного походження (падіж, післяпоросні відходи) в ферментері ORGANICA 1500, що становить 109,532 т/рік для виготовлення суміші органічної для покращення родючості ґрунтів підпадає під сферу дії закону, оскільки до продуктів тваринного походження, обіг яких регулюється Законом України «Про побічні продукти тваринного походження», застосовуються операції відновлення органічних речовин, що не використовуються як розчинники (операція R3 відповідно до додатку 2 до Закону України від 20 червня 2022 року №2320-IX) та зберігання (операції R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання) відповідно до додатку 2 до Закону України від 20 червня 2022 року №2320-IX).

Внесення золи, що утворюється при спалюванні пелети соломи в якості покращувача ґрунту при обробленні ґрунту, яке сприяє веденню сільського господарства чи поліпшує стан навколишнього природного середовища, відноситься до операції з відновлення відходів R10 - Оброблення ґрунту, що сприяє веденню сільського господарства чи поліпшує стан навколишнього природного середовища. Таким чином, в розумінні Закону України «Про управління відходами» від 20.06.2022 № 2320-IX це є операція з оброблення відходів.

При наявності документів, підтверджуючих, що даний відхід не є небезпечним, зола може вивозиться по мірі накопичення на поле в якості органічної добавки для підвищення родючості ґрунтів. У випадку неможливості використання в якості органічної добавки, зола передається спеціалізованим організаціям для подальшого управління.

Відходи тканин рослинного походження можу пересипатись, ущільнюватись або перепаковуватись, тому застосовуються операції ущільнення та перепакування (операція R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 відповідно до додатку 2 до Закону України від 20 червня 2022 року №2320-IX). А в подальшому передаються спеціалізованим підприємства на оброблення відходів.

Згідно Додатку 1 до Закону України «Про управління відходами» від 20 червня 2022 року № 2320-IX, відповідно до Переліку операцій з відновлення відходів ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» здійснює наступні операції:

Таблиця 5.3.4

Код та найменування відходів/ побічного продукту тваринного походження, відходи тканин рослинного походження згідно Національного переліку відходів	Кількість, т/рік	Клас небезпеки	Операції
1	2	3	4
02 01 02, Відходи тканин тваринного походження	109,532	не є небезпечними	операція R3 відповідно до додатку 2 до Закону України від 20 червня 2022 року №2320-IX) та зберігання (операції R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання) відповідно до додатку 2 до Закону України від 20 червня 2022 року №2320-IX
10 01 01 - Донна зола, шлак і котловий пил (крім котлового пилу, зазначеного за кодом 10 01 04)	52,8	не є небезпечними	R10 - Оброблення ґрунту, що сприяє веденню сільського господарства чи поліпшує стан навколишнього природного середовища відповідно до додатку 2 до Закону України від 20 червня 2022 року №2320-IX
02 01 03, Відходи тканин рослинного походження	1,0	не є небезпечними	операція R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції

			до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 відповідно до додатку 2 до Закону України від 20 червня 2022 року №2320-IX)

Інші утворювані на підприємстві відходи тимчасово зберігатимуться окремо за видами у контейнерах, які будуть встановлені у спеціально визначених місцях та на майданчику видалення відходів з твердим покриттям і огородженням, та по мірі необхідності передаватимуться спеціалізованим підприємствам на видалення або переробку.

За умов дотриманні вимог чинного природоохоронного законодавства та реалізації організаційно-технічних заходів по поводженню з відходами, їх накопиченню у спеціально відведених місцях, своєчасному вивезенню з території будівельного майданчика, негативний вплив на довкілля при здійсненні операцій у сфері поводження з відходами відсутній.

5.4 Вплив на довкілля, що зумовлений ризиками для здоров’я людей, об’єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Ризик впливу планованої діяльності на навколишнє середовище - це ймовірність настання події, що має несприятливі наслідки для навколишнього середовища й викликаного негативним впливом господарської або іншої діяльності, надзвичайними ситуаціями природного й техногенного характеру.

Виконання проектних рішень забезпечує допустимі, в межах нормативних, рівні впливів об'єкта планованої діяльності на навколишнє природне середовище. За умови відсутності наднормативних викидів, можливих серйозних аварійних ситуацій, ступінь екологічного ризику об’єкта визначається, як прийнятний.

Оцінка розвитку сумарних канцерогенних та не канцерогенних ефектів планованої діяльності

Ризик для здоров’я – це ймовірність розвитку негативних наслідків для здоров’я у окремих індивідів або групи осіб, які зазнали певного впливу хімічної речовини. Характеризується величиною, що лежить в інтервалі (0…1), де 0 означає відсутність ефекту, а 1 – обов’язковий його прояв.

Аналіз ризику – процес отримання інформації, необхідної для запобігання негативних наслідків для здоров’я і життя людини, який включає етапи з оцінки ризику, управління ризиком і розповсюдження інформації про ризик.

Здоров’я людини визначається складовою взаємодією ряду факторів:

- спадковість;
- соціально-економічне та психологічне благополуччя;
- доступність і якість медичного обслуговування;
- спосіб життя і наявність шкідливих звичок;
- умови життєдіяльності;
- якість навколишнього природного середовища.

Визначення точного внеску окремих факторів у стан здоров’я населення є важким завданням. У той же час, шляхом проведення належним чином спланованих епідеміологічних, екологічних та гігієнічних заходів можна виявити і кількісно оцінити ризик розвитку захворювань, пов’язаних із шкідливою дією факторів навколишнього природного середовища для відносно великих груп населення.

Одним з найбільш ефективних сучасних підходів до встановлення зв’язку між станом навколишнього природного середовища та здоров’ям населення є методологія оцінки ризику.

Методологія оцінки ризику – це вибір оптимальних шляхів усунення або зменшення ризику. Вона складається з трьох взаємопов’язаних елементів:

- оцінка ризику;
- управління ризиком;
- інформування про ризик.

Сукупність оцінки вказаних елементів дозволяє не лише виявити існуючі проблеми, розробити шляхи їх вирішення, а і створити умови для практичної реалізації цих рішень. При цьому, визначення ризику від забруднення атмосферного повітря дозволяє прогнозувати імовірність і медико-соціальну значимість можливих порушень здоров’я при різних сценаріях його впливу, а ще й встановлювати першочерговість і пріоритетність заходів з управління факторами ризику.

Оцінка ризику впливу діяльності підприємства на здоров’я населення від забруднення атмосферного повітря проведена за розрахунками ризику розвитку не канцерогенних і канцерогенних ефектів відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затвердженими наказом МОЗ від 18.10.2023 № 1811.

Повна, або базова, схема оцінки ризику передбачає проведення чотирьох взаємопов'язаних етапів, а саме:

- ідентифікацію небезпеки;
- оцінку експозиції;
- характеристику небезпеки (оцінку залежності «доза-відповідь»);
- характеристику ризику.

Критеріями вибору пріоритетних речовин антропогенного походження є їх токсичні властивості, розповсюдження у навколишньому середовищі, стійкість, здатність до біокумуляції та міграції природними ланцюгами, здатність викликати негативні ефекти (незворотні, віддалені) та чисельність населення, на яке потенційно вони можуть впливати.

Оцінка ризику неканцерогенних ефектів здійснюється шляхом визначення коефіцієнтів небезпеки (HQ) – порівняння фактичного рівня впливу сполук з безпечними (референтними):

$$HQ = C/RfC,$$

де: HQ – коефіцієнт небезпеки;

C – рівень впливу речовини, мг/м^3;

RfC – безпечний рівень впливу (референтна концентрація), мг/м^3.

Оцінка ризику неканцерогенних ефектів за комбінованого впливу хімічних речовин проводять на основі розрахунку індексу небезпеки за формулою:

$$HI = \Sigma HQ_i \ ,$$

де: HQ_i – коефіцієнти небезпеки і тих компонентів суміші хімічних речовин, що впливають.

Розрахунок індексів небезпеки, як правило, проводять з урахуванням критичних органів та систем, які зазнають негативного впливу досліджуваних речовин. Як свідчать результати наукових досліджень, за впливу компонентів суміші на одні і ті ж органи або системи організму найбільш імовірним типом їх комбінованого впливу є сумація (адитивність).

Це правило не є універсальним, оскільки не враховує можливої різниці у механізмах специфічної дії компонентів суміші, а також локальних шкідливих реакцій у місці первинного контакту речовини з організмом (наприклад, слизових оболонках дихальних шляхів або шлунку). Разом з тим, на думку міжнародних та закордонних експертів, такий підхід хоча і може перебільшувати небезпеку для здоров`я, однак має більшу перевагу у порівнянні з роздільною, незалежною оцінкою кожного із компонентів.

Оцінка неканцерогенного ризику здійснюється відповідно до класифікації рівнів неканцерогенного ризику:

Таблиця 5.4.1

Коефіцієнт небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HQ) для окремих сполук	Індекс небезпеки ризику неканцерогенних ефектів (HI) для групи сполук односпрямованої дії	Рівень ризику
>3	>6	Високий
1,1-3	3,1-6	Насторожуючий
0,11-1,0	1,1-3,0	Допустимий
0,1 і менше	1,0 і менше	Мінімальний (цільовий)

Враховуючи, що середньодобові концентрації визначаються як середні за рік, знаходимо значення усереднених річних концентрацій за формулою:

$C_{с.д.} = C_{м.р.} * T_{дж.} * P/(100 * T_{рік})$, де:

$C_{с.д.}$ – середньорічна концентрація забруднюючої речовини;

$C_{м.р.}$ – максимально разова концентрація забруднюючої речовини;

$T_{дж.}$ – час роботи джерела утворення забруднюючих речовин;

P – середньорічна повторюваність вітрів в даному напрямі;

$T_{рік}$ – число годин в році.

Результати розрахунку середньорічної концентрації зведені у таблиці:

Таблиця 5.4.2

№ з/п	Назва забруднюючої речовини	Максим. разова концентр. забрудн. р-ни, мг/м^3	Час роботи джерела утворення забрудн. р-н, год	Середньорічна повторюваність вітрів в даному напрямі, %	Число годин в році, год	Середньорічна концентрація забрудн. р-ни, мг/м^3
1	2	3	4	5	6	7
1	Завислі частинки	0,116306	8760	9,6	8760	0,011165
2	Аміак	0,043138	8760	15,4	8760	0,00664
3	Метилмеркаптан	0,000055	8760	15,4	8760	0,00000847
4	Фенол	0,000416	8760	9,6	8760	0,00004
5	Азоту діоксид	0,016231	4320	9,6	8760	0,000768
6	Сірки діоксид	0,017134	4320	9,6	8760	0,0008
7	Оксид вуглецю	0,022986	4320	9,6	8760	0,00109
8	Марганець та його сполуки	0,000047	200	9,6	8760	0,0000001
9	Формальдегід	0,000706	336	9,6	8760	0,0000026
10	Ацетон	0,000008	1991	9,6	8760	0,0000002
11	Етантіол (етилмеркаптан)	0,000001	1991	9,6	8760	0,000000022

Результати розрахунку ризику розвитку не канцерогенних ефектів зведено в таблицю 5.4.3

Таблиця 5.4.3

Код CAS	Найменування речовини	C_i, мг/м^3**	RfC, мг/м^3	HQ_i	Критерії не канцерогенного ризику/ Критичні органи/системи		
1	2	3	4	5	6	7	8
-	Завислі частинки	0,011165	0,075	0,149	<1	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають як допустимий	Органи дихання
7664-41-7	Аміак	0,00664	0,5	0,01328	<1	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають як мінімальний (цільовий)	Органи дихання
74-93-1	Метилмеркаптан	0,00000847	0,001	0,00847	<1	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають як мінімальний (цільовий)	Органи дихання, нервова система
108-95-2	Фенол	0,00004	0,006	0,0067	<1	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають як мінімальний (цільовий)	Нервова система, органи дихання
10102-44-0	Азоту діоксид	0,000768	0,04	0,0192	<1	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають як мінімальний (цільовий)	Органи дихання
7446-09-5	Сірки діоксид	0,0008	0,05	0,016	<1	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають як мінімальний (цільовий)	Органи дихання
630-08-0	Оксид вуглецю	0,00109	3,0	0,00036	<1	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають як мінімальний (цільовий)	Нервова система, кров
7439-96-5	Марганець та його сполуки	0,0000001	0,00005	0,002	<1	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають як мінімальний (цільовий)	Нервова система
50-00-0	Формальдегід	0,0000026	0,003	0,00087	<1	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають як мінімальний (цільовий)	Органи дихання, імунна система
67-64-1	Ацетон	0,0000002	30,0	0,0000000007	<1	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають як мінімальний (цільовий)	Печінка, нирки, нервова система
75-08-1	Етантіол (етилмеркаптан)	0,000000022	0,001	0,000022	<1	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають як мінімальний (цільовий)	Органи дихання
Сумарний ризик		HI *загальний*			0,215902007		
		HI *органи дихання*			0,213542		
		HI *нервова система*			0,017530007		
		HI *імунна система.*			0,00087		
		HI *нирки*			0,000000007		
		HI *кров*			0,00036		
		HI *печінка*			0,000000007		

Отже, не канцерогенний ризик для здоров’я населення при впливі окремих забруднюючих речовин при максимальному навантаженні та одночасній роботі технологічного обладнання планованої діяльності по основним забруднюючим речовинам можна вважати мінімальним, по завислих частинках - допустимим, імовірність виникнення шкідливих ефектів у населення розглядається як мінімальним.

За результатами розрахунку сумарного не канцерогенного ризику HI з урахуванням критичних органів та систем, які в першу чергу зазнають негативного впливу хімічних речовин можна зробити висновок, що найбільший ризик приходиться на органи дихання.

Також необхідно зазначити що розрахунок проведено на максимальне навантаження та при одночасній роботі всього технологічного обладнання, тому збільшення індексів небезпеки розвитку шкідливих ефектів не передбачається.

Оцінка ризику канцерогенних ефектів проводять з урахуванням середньої добової дози сполуки, що може надходити до організму людини протягом природної тривалості життя (LADD), та фактора її канцерогенного потенціалу SF.

Середньо добова доза (або надходження) розраховується за формулою:

$$LADD = (C \times CR \times EF \times ED) / (BW \times AT \times 365),$$

де: LADD – надходження (або середньо добова доза), мг/(кг×д);

C – концентрація сполуки у забрудненому повітряному середовищі, мг/м^3;

CR – швидкість надходження повітря до організму, м^3/д (20 м^3/д);

EF – частота впливу, днів на рік;

ED – тривалість впливу, років (для канцерогенів 70 років);

BW – маса тіла людини, кг (70 кг);

AT – період усереднення експозиції, років (для канцерогенів 70 років);

365 – кількість днів на рік.

Величину факторів канцерогенного потенціалу сполук знаходять у базах даних IRIS, EPA, MABP.

Розрахунок індивідуального канцерогенного ризику CR здійснюють за формулою:

$$CR = LADD \times SF,$$

де: LADD – середньо добова доза сполуки протягом життя, мг/(кг×доба);

SF – фактор канцерогенного потенціалу сполуки, (мг/(кг×доба))$^{-1}$.

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох хімічних сполук розглядають як адитивний. При аналізі доцільно групувати досліджувані канцерогени з урахуванням виду та/або локалізації пухлин. У цьому випадку розрахунок сумарних канцерогенних ризиків здійснюють окремо для кожної групи.

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу (CRa), визначається згідно формули:

$$CR_a = \sum ICR_i$$

де: ICR_i– канцерогенний ризик і-тої речовини.

Класифікація рівнів канцерогенного ризику:

Таблиця 5.4.4

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Високий – не прийнятний для виробничих умов і населення. Необхідне здійснення заходів з усунення або зниження ризику	$>10^{-3}$
Середній – прийнятий для виробничих умов, але неприйнятий для населення; потребує динамічного контролю і поглибленого вивчення джерел викиду і можливих наслідків шкідливої дії для вирішення питання про заходи з його зниження	10^{-3}-10^{-4}
Низький – доустимий ризик (рівень, на якому, як правило, встановлюються гігієнічні нормативи для населення)	10^{-4}-10^{-6}
Мінімальний – бажана (цільова) величина ризику при проведенні оздоровчих і природоохоронних заходів	$<10^{-6}$

В викидах при експлуатації свинокомплексу виділятиметься речовина, якій властива канцерогенна дія, – це формальдегід, його розрахункова середньорічна концентрація на межі санітарно-захисної зони (житловій забудові) 0,0000026 мг/м^3. Дана речовина виділятиметься лише при проведенні дезінфекції приміщень, отже мають вплив тимчасовий.

Таблиця 5.4.5

Забруднюючі речовини	Концентрація, мг/м^3	SFi, (мг/кг*доба)$^{-1}$	LADD	Індивідуальний канцерогенний ризик	Ризик протягом життя	Рівень ризику
1	2	3	4	5	7	8
Формальдегід	0,0000026	0,046	$7,4*10^{-7}$	$3,4*10^{-8}$	$< 10^{-6}$	Мінімальний

Відповідно до проведених розрахунків канцерогенний ризик становить – $3,4*10^{-8}$, отже рівень індивідуального канцерогенного ризику планованої діяльності характеризується, як мінімальний.

Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності та ризику для здоров'я людей

Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності на навколишнє середовище проведена згідно Додатку В ДБН А.2.2-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд», затвердженої Наказом Мінрегіону України від 30.12.2021 №366 та Наказами №22 від 31.01.2022, №72 від 16.05.2022.

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності, з урахуванням особливостей природно-техногенної системи.

Оціночне значення соціального ризику визначається за формулою:

$$R_s = CR_a \times N/T \times V_u \times N_p,$$

де: R_s – соціальний ризик, чол/рік;

CRa- канцерогенний ризик комбінованої дії канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу; для розрахунку приймається $CRa=3,4\cdot10^{-8}$;

V_u – уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі, віднесеної під об'єкт господарської діяльності, до площі об'єкта з санітарно-захисною зоною, частки одиниці; площа, віднесена під об'єкт господарської діяльності; V_u= 0,06;

N – чисельність населення, що знаходиться в зоні впливу об'єкта проектування; визначається за даними населеного пункту с. Іванків: N = 3427 осіб;

T – середня тривалість життя; для розрахунку приймається згідно вказівок Зміни №1 до ДБН А.2.2-1-2021: T=70 р.

N_p – коефіцієнт, що визначається за формулою В.2 для будівництва нового об'єкта, за формулою В.3 для реконструкції об'єкта, за відсутності зміни кількості робочих місць, N_p = 0,01955.

$$Rs = 3,4\times10^{-8}\times0,06\times(3427/70)\times(1-0,01955)= 9,8*10^{-8}$$

Оцінка рівня соціального ризику планованої діяльності здійснюється відповідно до наступних показників:

Таблиця 5.4.6

Рівень ризику	Ризик протягом життя
1	2
Неприйнятний для професійних контингентів і населення	Більше ніж 10^{-3}
Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	10^{-3} - 10^{-4}
Умовно прийнятний	10^{-4} - 10^{-6}
Прийнятний	Менший ніж 10^{-6}

Таким чином, рівень соціального ризику планованої діяльності оцінюється як прийнятний.

Даний об'єкт на здоров'я населення не впливатиме, оскільки його діяльність не призведе до утворення джерел впливу, що перевищують встановлені нормативи в межах найближчої житлової забудови.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Основними чинниками виникнення екологічного ризику під час здійснення планованої діяльності, є:

- недотримання технологічних регламентів;
- недотримання заходів пожежної та трудової безпеки;
- стихійні лиха.

Надзвичайні ситуації також можуть виникати внаслідок несподіваних природних стихійних лих (землетруси, повені, урагани та ін.).

Можливими причинами аварійних ситуацій при недотриманні технологічних регламентів можуть бути:

- порушення режимів експлуатації механізмів та обладнання;
- порушення цільності механізмів та обладнання (розрив, руйнування);
- помилки обслуговуючого та ремонтного персоналу.

При недотриманні заходів пожежної безпеки можуть виникати пожежа та вибух, що може спричинити забруднення атмосферного повітря продуктами горіння. При порушенні персоналом правил техніки безпеки можливе травмування працівників.

Вплив аварійних ситуацій на стан навколишнього середовища буде незначним внаслідок їх відносної короткочасності. При виявленні аварії вона буде терміново ліквідована і проведено відновлювальні роботи.

З метою запобігання уникнення аварійних ситуацій на об’єкті, передбачено організаційні та організаційно-технічні заходи:

- встановлення на території підприємства протипожежного режиму, у тому числі визначення місць для паління, заборону застосування відкритого вогню тощо;
- організація навчання працюючого персоналу;
- розробка технологічних регламентів проведення робіт;
- охорона території від проникнення сторонніх осіб.

Належний рівень контролю за технологічними параметрами процесів по здійсненню операцій у сфері поводження з відходами, забезпечення нормальної експлуатації технологічного обладнання, дотримання протипожежних норм та правил, виконання заходів з техніки безпеки, передбачених законодавством, виключає можливість виникнення аварійних ситуацій.

Заходи, спрямовані на запобігання та пом'якшення можливих надзвичайних ситуацій, дозволяють виключити можливості виникнення надзвичайної ситуації, а у випадку її виникнення, запобігти або пом'якшити вплив на довкілля та здоров'я людей, зберегти матеріальні цінності.

Кількість і конструктивне виконання шляхів евакуації забезпечують безпечну евакуацію всіх працюючих у випадку пожежної небезпеки. Відповідно до норм передбачено необхідну кількість виходів, евакуаційні двері відкриваються за напрямком виходу з будівель.

Засоби автоматики, сигналізації та захисту забезпечують нормальний режим роботи обладнання, недопущення аварійних ситуацій шляхом подачі звукової та світлової сигналізації про аварійні режими у приміщення для чергового персоналу, постійний контроль за роботою обладнання на протязі всієї доби виконується спеціально підготовленим персоналом.

Аварійні ситуації можливі при порушенні правил технічної експлуатації, при порушенні норм і правил, при заводських дефектах обладнання.

При експлуатації паливовикористовуючого обладнання необхідно суворо дотримуватись діючих норм, правил, державних стандартів та інструкцій.

До аварійних ситуацій, що здійснюють шкідливу дію на навколишнє середовище, можуть привести стихійне лихо, вибух, пожежа тощо. Значну шкідливу дію на навколишнє середовище може надати пожежа, в результаті якої в атмосферу потрапляє значна кількість продуктів горіння, а також у ґрунт з водою, при гасінні пожежі. Для попередження аварійних ситуацій передбачено комплекс заходів з пожежної безпеки.

Норма евакуаційних виходів для тварин з виробничих корпусів розроблена відповідно ВНТП-АПК-02.05.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на об'єкти культурної спадщини

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України № 928 від 03.09.2009 «Про занесення об'єктів культурної спадщини національного значення до Державного реєстру нерухомих пам'яток України», «Державного реєстру нерухомих пам'яток України (реєстр пам'яток місцевого значення)», наведеному на сайті Міністерства культури та інформаційної політики України, безпосередньо на території планованої діяльності об'єкти культурної спадщини чи їх частини, об'єкти або предмети археологічної спадщини, знахідки археологічного або історичного характеру, об'єкти архітектурної спадщини та їх охоронні зони не обліковуються.

Відповідно до листа №38-12-16-5858/2025 від 11.11.2025 Виконавчого комітету Бориспільської міської ради (додаток 20 Звіту з ОВД) зазначено, що «…Ознаки культурної, історичної чи археологічної спадщини на даній промисловій території відсутні».

Усі будівельні роботи будуть проведені з дотриманням умов та обмежень, які наведені у містобудівних умовах та обмеженнях для проектування об'єкта будівництва, реєстраційний номер ЄДЕССБ MU01:8193-5625-7661-8711, реєстраційний номер 25/05-04/A3658193562576618709 від 25.06.2025 року (додаток 4 Звіту з ОВД).

Відповідно до чинного законодавства для запобігання впливу на об'єкти культурної спадщини суб'єкт господарювання повинен:

- в разі виявлення знахідки археологічного або історичного характеру під час проведення будь - яких земляних робіт виконавець робіт зобов'язаний зупинити їх подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи (ст. 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини»);

при виявленні об'єктів або предметів культурної спадщини в межах території планованої діяльності, необхідно забезпечити проведення археологічних розкопок та постановку на облік щойно виявленого об'єкту культурної спадщини, зупинені органом охорони культурної спадщини земляні, будівельні роботи відновлюються лише за його письмовим дозволом (ст. 14, ст. 36, ст. 38 Закону України «Про охорону культурної спадщини»).

Загалом, вплив та ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій, можна охарактеризувати як допустимий та прийнятний.

5.5 Вплив на довкілля, що зумовлений кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем,

пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів

Під кумулятивними впливами розуміється сукупність впливів від провадження планованої діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально-економічні умови, і які б не виявилися в разі відсутності інших видів діяльності, крім самої планованої діяльності.

Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які, працюючи разом протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись згодом в одному і тому ж районі, можуть викликати значні наслідки.

Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість їх асиміляції або трансформації.

Оцінка кумулятивного впливу на довкілля може бути проведена як за даними результатів стаціонарних постів спостереження за станом довкілля, так і на підставі даних, отриманих за затвердженими розрахунковими методами. При цьому, при формуванні оціночних даних впливу на довкілля слід враховувати розміри та характер досліджуваної території та наявність на ній всіх джерел забруднення навколишнього середовища - потенційних вкладників у загальний (фоновий) стан забруднення. Саме фонове забруднення і буде характеризувати кумулятивний вплив всіх наявних на конкретній території об'єктів.

Відповідно до п. 1.4 «Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі», затвердженого Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України № 286 від 30.07.2001 для кожного джерела викидів забруднюючих речовин (чи групи джерел підприємства або іншого об'єкта) величина фонової концентрації характеризує сумарну концентрацію цієї самої речовини, яка створюється всіма іншими джерелами забруднення підприємств та об'єктів населеного пункту (що мають викиди в атмосферу), за винятком тих, що розглядаються.

При здійсненні оцінки впливу планованої діяльності на стан забруднення атмосферного повітря було проведено розрахунок розсіювання відповідно до вимог ОНД-86.

До результатів здійсненого розрахунку розсіювання додаються значення фонового забруднення атмосферного повітря відповідно Витягу офіційних реєстрів Екосистеми, який сформований відповідно до ст.10 ЗУ «Про доступ до публічної інформації» (додаток 15 Звіту з ОВД).

Розрахунки проводилися за допомогою програми «ЕОЛ +» (версія 5.3.8), розробленої КБСП «Топаз» м. Київ, що рекомендована до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України, лист 3141/10/2-10 від 27.03.2007.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері та значення концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на межі найближчої житлової забудови та санітарно-захисної зони приведені на картах полів концентрацій у додатку 23 Звіту з ОВД.

Проведений розрахунок розсіювання забруднюючих атмосферне повітря речовин під час експлуатації об'єкта та врахування вкладу існуючих в оцінюваному районі джерел викидів показали, що концентрації забруднюючих речовин, які будуть викидатись в атмосферне повітря, з врахуванням фонових значень, в результаті нижче граничнодопустимих і не будуть негативно впливати на навколишнє середовище та здоров'я людей.

За результатами розрахунку розсіювання з урахуванням значень фонових концентрацій максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин не перевищуватимуть санітарно-гігієнічні нормативи на межі найближчих житлових забудов та СЗЗ за усіма показниками.

Виконані розрахунки свідчать про те, що експлуатація підприємства не здійснює суттєвого впливу на стан атмосферного повітря в районі його розміщення. Значний негативний кумулятивний вплив на довкілля не очікується.

Результати розрахунку рівня ризику для здоров'я населення та довкілля планованої діяльності свідчать про її допустимість та прийнятність.

За результатами проведених розрахунків рівнів шуму на межі найближчої житлової забудови та санітарно-захисної зони не виявлено перевищень санітарно-гігієнічних норм допустимого рівня шуму на прибудинкових територіях згідно з ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених наказом МОЗ від 22.02.2019 р. № 463, додатку № 16 до ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови територій» (затвердженими наказом МОЗ від 19.06.1996 №173, зареєстрованими у Мін'юсті 24.07.96 р. за №379/14040) та гігієнічних критеріїв ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», затверджених наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 27.12.2013 р. № 630, і ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».

Відходи, що утворюються при провадженні планованої діяльності, підлягають роздільному збиранню, зберіганню та вчасному вивезенню з проммайданчика, що запобігає надмірному накопиченню та можливій негативній дії на довкілля.

За умови дотримання проектних рішень вплив на водне середовище буде знаходитись в межах вимог діючого законодавства.

Це дозволяє стверджувати, що вплив, який буде створений проєктованим об'єктом, не буде перевищувати нормативи, що дозволені на межі з житловою забудовою. Отже, функціонування підприємства не створить значного негативного кумулятивного ефекту.

5.6 Вплив на довкілля, що зумовлений впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату

Проблема глобального потепління клімату вже декілька десятиліть знаходиться в центрі уваги світової співдружності. Головною причиною збільшення парникового ефекту вважається посилення парникового ефекту, який визваний діяльністю людини.

Основними факторами впливу на клімат є:

- хімічне забруднення атмосфери;
- теплове забруднення повітряного басейну;
- зміна водного режиму району.

Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

На об'єкті планованої діяльності утворення парникових газів здійснюється під час роботи паливовикористовуючого обладнання та від життєдіяльності тварин (свиней).

До парникових газів відносяться: діоксид вуглецю; метан; азоту (1) оксид [N_2O].

Масштаби викидів парникових газів при веденні планованої господарської діяльності:

- метан –60,9281т/рік;
- вуглецю діоксид – 15677,99т/рік;
- азоту (1) оксид [N_2O] – 0,083т/рік.

Планована діяльність не суттєво впливає на клімат та мікроклімат, так як викиди парникових газів знаходяться в межах дозволених рівнів.

Виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори, в районі розміщення підприємства не передбачається.

Вплив хімічних факторів забруднення атмосферного повітря є незначним та допустимим. Теплове забруднення повітряного басейну не передбачається.

Зміна водного режиму не планується. Планована діяльність не матиме значного впливу на клімат, чутливість діяльності до зміни клімату не очікується.

5.7 Вплив на довкілля, що зумовлений технологією і речовинами, що використовуються

При реалізації планованої діяльності буде використано сертифіковане обладнання, сировина, матеріали, комплектуючі, що відповідають діючим санітарним та будівельним нормам.

При виконанні будівельних робіт будуть використані звичайні поширені технології будівництва та будівельне обладнання, які відповідають чинним будівельним нормативам.

Для зниження впливу на довкілля при запроваджені будівельних робіт передбачено:

- заборона ремонту та заправки автотранспорту на будівельному майданчику;
- переміщення техніки засобів тільки по існуючим дорогам;
- зберігання матеріалів в оригінальній упаковці та в спеціально відведених для цього місцях.

При реалізації планованої діяльності використовується якісна та сертифікована сировина. Передбачено високий рівень механізації виробничих процесів, автоматизоване керування агрегатами й механізмами. Передбачається впровадження передових вітчизняних і світових досягнень, ефективних рішень технологічного, санітарно-технологічного і організаційного характеру.

Дотримання та чітке виконання правил експлуатації обладнання, використання матеріалів, що відповідають санітарним вимогам, унеможливлює негативний вплив на навколишнє середовище.

На ділянці підприємства запроектована сучасна технологічна схема з використанням надійного сучасного обладнання, забезпеченого системою автоматичного обліку, контролю та сигналізації.

На комплексі прийнята 3-фазна технологія (репродукція–дорощування-відгодівля). Потоково-цехова технологія вирощування товарних свиней передбачає високий рівень концентрації тварин, вузьку спеціалізацію приміщень і обслуговуючого персоналу.

Для подачі й реалізації корму в годівниці свинарників передбачена централізована автоматична кормосистема.

Обладнання та речовини, що використовуються на ділянці допущені до застосування на території України. Вплив на довкілля контрольований та мінімальний за умови дотримання технічних та технологічних нормативів і вимог нормативно-правових документів.

Загалом, вплив на довкілля обумовлений технологією і матеріалами, що використовуються можна охарактеризувати як допустимий.

Проведена оцінка можливих видів і рівнів впливу на навколишнє середовище показує, що прийнятні заходи і рішення по застосуванню технологічних процесів і обладнання відповідають раціональному використанню природних ресурсів і дозволяє зробити висновок, що планована діяльність відповідає діючому природоохоронному законодавству України.

При належному управлінні виробництвом та дотриманні технологічних регламентів проведення робіт негативний вплив на навколишнє природне середовище мінімальний.

5.8 Транскордонний вплив

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ

Основною метою прогнозу є оцінка можливої реакції навколишнього природного середовища на прямий чи опосередкований вплив планованої діяльності, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним станом природного середовища.

Всі методи прогнозування об'єднують у дві групи: логічні і формалізовані. До логічних методів відносять методи індукції, дедукції, експертних оцінок, аналогії.

Якщо об'єкт не підлягає математичному аналізу, використовують метод експертних оцінок, суть якого полягає у визначені майбутнього на основі думок кваліфікованих спеціалістів-експертів.

Метод аналогій полягає в тому, що закономірності розвитку одного процесу з певними поправками можна перенести на інший процес, для якого потрібно зробити прогноз.

Формалізовані методи поділяють на статистичний, екстраполяції і моделювання. Статистичний метод ґрунтується на кількісних показниках, які дають можливість зробити висновок про темпи розвитку процесу в майбутньому. Сутність його полягає в отриманні і спеціалізованому обробленні прогнозних оцінок об'єкта через опитування висококваліфікованих фахівців (експертів) у певній сфері науки, техніки, виробництва.

Метод екстраполяції полягає в перенесенні встановленого характеру розвитку певної території чи процесу в майбутнє. Цей метод ефективний при короткостроковому прогнозуванні стосовно об'єкта, який тривалий час розвивався рівномірно без значних відхилень. Ґрунтується він на вивченні кількісних і якісних параметрів досліджуваного об'єкта за попередні роки з подальшим логічним продовженням, окресленням тенденцій його розвитку у прогнозованому періоді.

Метод моделювання полягає у побудові моделей, які розглядають з урахуванням імовірної або бажаної зміни прогнозованого явища на певний період, користуючись прямими або опосередкованими даними про масштаби та напрями змін. При побудові прогнозних моделей необхідно виявити фактори, від яких суттєво залежить прогноз, з'ясувати їх співвідношення з прогнозованим явищем, розробити алгоритм і програми моделювання змін довкілля під дією певних факторів.

При прогнозуванні оцінки впливів на довкілля в даному звіті використовувався метод математичного моделювання, за допомогою якого можливо кількісно оцінити величину значень та відносну участь різноманітних впливів.

Прогнозна проектна оцінка впливу на довкілля визначалася як сума прогнозної фонової оцінки і оцінки впливу планованої діяльності.

Аналіз впливу на довкілля при провадженні планованої діяльності, а саме під час функціонування підприємства, приведений в розділі 5 даного Звіту, показав, що основний вплив планованої діяльності очікується на атмосферне повітря.

На підставі аналізу технологічних процесів, були визначені кількісні та якісні показники забруднюючих речовин. Максимально-разові (г/с) і валові викиди (т/рік) в атмосферу неорганізованих джерел визначені розрахунковим методом.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснювався за методиками, допущеними до використання в Україні. Кількісна оцінка впливу на атмосферне повітря виконана за нормативами діючого законодавства в сфері охорони навколишнього природного середовища, а саме за значеннями гранично допустимих концентрацій (ГДК) в атмосферному повітрі житлової забудови, а також нормативами гранично допустимих викидів, встановлених Наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України №309 від 27.06.2006.

Прогнозування хімічного забруднення атмосферного повітря в частині визначення маси викидів розрахунковим методом здійснено за допомогою:

1. Збірник методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин в викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери, Донецьк, 1994;

2. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Український науковий центр технічної екології, I-III том, Донецьк, 2004;

3. Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел - ОАО «УкрНТЕК», Донецьк, 1999.

4. «Керівництво ЕМЕП/ЕАОС по інвентаризації викидів 2019 (21/2019)». – [Електронний ресурс].- Режим доступу: https://www.eea.europa.eu/ru/publications/rukovodstvo-emep-eaos-po-inventarizaciivybrosov-2019 .

Оцінка «зони впливу» підприємства, а також оцінка ризиків розвитку не канцерогенних та канцерогенних ефектів при впливі експлуатації підприємства на навколишнє середовище визначалися за фактором забруднення атмосферного повітря.

Зона впливу планованої діяльності визначалася згідно п. 5.20 ОНД-86 на підставі виконаних розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

В якості вихідних даних про стан довкілля використані кліматичні параметри (метеорологічні характеристики) за даними метеостанції Бориспіль, що є репрезентативними для села Іванків Бориспільського району Київської області, надані Київським обласним центром з гідрометеорології ДСНС України та фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в районі розміщення підприємства, взяті з офіційного реєстру ЕкоСистеми сформованого відповідно до статті 10 Закону України «Про доступ до публічної інформації».

Автоматизовані розрахунки забруднення атмосфери проведені на ЕОМ за програмою «ЕОЛ +» версія 5.3.8, розрахункові модулі системи реалізують «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств ОНД-86» та здійснює багатоваріантний розрахунок концентрацій забруднюючих речовин у різних точках місцевості при різних напрямках та швидкостях вітру, визначає найбільші значення концентрацій забруднюючих речовин.

Оцінка ризику впливу діяльності підприємства на здоров’я населення від забруднення атмосферного повітря проведена за розрахунками ризику розвитку не канцерогенних і канцерогенних ефектів відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затвердженими наказом МОЗ від 18.10.2023 № 1811.

Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності на навколишнє середовище проведена згідно Додатку В ДБН А.2.2-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд», затвердженої Наказом Мінрегіону України від 30.12.2021 №366 та Наказами №22 від 31.01.2022, №72 від 16.05.2022.

Розрахунок обсягів утворення відходів. Залежно від специфіки підприємства і технологічних процесів, які виконуються на підприємстві, використовують кілька методів кількісної оцінки утворення відходів: розрахунково-аналітичний, експериментальний, статичний або ж їх комбінацію.

Розрахунково-аналітичний метод базується на встановленні залежності утворення відходів від різних технологічних факторів, використовуючи затверджені регламенти виробничих процесів, методики і нормативи по матеріально-сировинному балансу процесу.

Експериментальний метод застосовується в разі відсутності регламентної документації при розробці нових процесів і технологій.

Статистичний метод застосовують в тому випадку, якщо неможливо застосувати методи, зазначені вище. Статистичний метод заснований на даних, отриманих в результаті багаторазового застосування тієї чи іншої технології або процесу.

В ході оцінки впливу на довкілля обсяги відходів, що утворюються, були визначені з використанням розрахунково-аналітичного та статистичного методів (на основі досвіду аналогічних розрахунків на підприємствах цієї галузі).

Розрахунки обсягів утворення відходів виконувались, виходячи з планованих обсягів виробництва, максимально можливих витрат матеріальних ресурсів, технічної документації і паспортних даних на обладнання, технологічної документації (регламенти або ін.). Класифікація відходів проведена відповідно до постанови від 20 жовтня 2023 р. №1102 «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів».

При прогнозуванні фізичного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище використані діючі на території України методики розрахунку та нормативні документи, що встановлюють гранично допустимі рівні впливу (ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях», ДБН Б.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій»; Державні санітарні правила планування та забудови територій, що затверджені наказом Міністерства охорони здоров’я України за № 173, ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації», ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»).

7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ

З метою забезпечення нормативного стану довкілля та мінімізації негативного впливу на нього, планованою діяльністю передбачається комплекс ресурсозберігаючих, охоронних, захисних, відновлювальних та компенсаційних заходів.

Заходи з охорони атмосферного повітря:

період реконструкції:

– систематичний контроль за станом і регулюванням паливних систем двигунів внутрішнього згорання автотранспорту та будівельної техніки;

– основне устаткування, що використовуватиметься під час проведення робіт повинне бути сертифіковане, пріоритет віддається устаткуванню, що забезпечує дотримання екологічних норм і вимог в області охорони атмосферного повітря;

– недопущення тривалої роботи двигунів транспортних засобів та механізмів на холостому ходу, з метою зменшення негативного впливу на атмосферне повітря;

– підсилення контролю за дотриманням точного регламенту виробничої діяльності;

– розосередження в часі роботи будівельних машин і механізмів, не задіяних у єдиному безперервному технологічному процесі.

період експлуатації:

– застосуванням якісного інженерно-технічного обладнання та енергетичних систем, що відповідають вимогам екологічної та пожежної безпеки;

– герметизація технологічного обладнання;

– здійснення контролю за точним дотриманням технологічного регламенту роботи обладнання, роботою контрольно-вимірювальних пристроїв;

- вести щоденний облік часу роботи стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферу;

- щороку подавати до дозвільного органу звіт про дотримання умов дозволу на викиди та виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених гранично допустимих викидів забруднюючих речовин. Подання звіту та його розміщення на інтернет-ресурсі дозвільного органу здійснюються у порядку, встановленому Кабінетом Міністрів України.

– здійснення планово-попереджувальних ремонтів обладнання, своєчасне проведення технічних оглядів і ремонтів.

Відповідно до Закону України від 20 вересня 2022 року 2614-IX «Про Національний реєстр викидів та перенесення забруднювачів» діяльність ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» входить до об’єктів, на яких провадиться один або більше видів діяльності відповідно до переліку видів діяльності, визначених додатком 1 до цього Закону, що розташовані на одному промисловому майданчику та експлуатуються одним оператором, а саме п. 7.1 «Інтенсивне вирощування птахів або свиней», порогові значення потужності виробництва якого складає 2 000 місць для вирощування свиней (30 кг); 750 місць для свиноматок.

Відповідно до статті 10 цього закону оператор відповідно до порядку ведення Реєстру подає заяву та загальні відомості, необхідні для державної реєстрації об’єкта в Реєстрі, та надає уповноваженому органу дані про викиди та перенесення забруднювачів і відходів щодо кожного об’єкта, експлуатацію якого він здійснює.

Відповідно до цього закону, оператор зобов’язаний:

1) подати заяви та відомості, визначених порядком ведення Реєстру, необхідних для державної реєстрації, скасування державної реєстрації об’єктів, експлуатацію яких він здійснює, а також внесення змін до записів Реєстру;

2) збирати дані, необхідні для складення та подання звіту оператора;

3) забезпечувати якість наданих даних про викиди та перенесення забруднювачів і відходів (повноти, узгодженості та достовірності);

4) своєчасно складати та подавати до уповноваженого органу звіт оператора;

5) надавати на запит уповноваженого органу до звіту оператора уточнених даних та відповідної підтвердної документації;

6) вести облік та зберігання підтвердної документації, зазначення методики, використаної для збору даних;

7) публікувати на своєму веб-сайті (у разі наявності) звіту оператора, а також подання його на запит будь-якої особи;

8) подавати до уповноваженого органу уточненого звіту оператора у разі виявлення оператором або контролюючим органом під час здійснення заходу державного нагляду (контролю) у сфері реєстрації викидів та перенесення забруднювачів і відходів неповноти, неузгодженості чи недостовірності даних у поданому звіті оператора;

9) здійснювати інші обов’язки, передбачені законодавством у сфері реєстрації викидів та перенесення забруднювачів і відходів.

У разі експлуатації об’єкта згідно з договором про спільну діяльність договором визначається сторона, відповідальна за виконання обов’язків оператора щодо відповідного об’єкта.

Заходи з охорони підземних вод:

період реконструкції:

– влаштування будівельного майданчика з твердим покриттям;

– недопущення потрапляння нафтопродуктів у ґрунт;

– обладнання спеціалізованих майданчиків для миття машин і механізмів;

– оснащення будівельного майданчика контейнерами для роздільного збору побутових і будівельних відходів з подальшою утилізація їх згідно з укладеними договорами;

– рідкі господарсько-побутові відходи з установок контейнерного типу, по мірі необхідності, вивозитимуться згідно з укладеними договорами зі спеціалізованою організацією. Для вивезення використовується спеціалізований транспорт.

В процесі проведення будівельно-монтажних робіт має бути встановлений контроль за наступним:

– кількістю і раціональним використанням водних ресурсів, недопущенням використання їх не за призначенням;

– якісним складом води, призначеної для господарсько-побутових та питних потреб будівельних бригад.

період експлуатації:

- здійснювати спеціальне водокористування лише за наявності дозволу;

– здійснення забору води з свердловин в межах лімітів встановлених дозволом на спеціальне водокористування;

- здійснювати засобами вимірювальної техніки, у тому числі автоматизованими, облік забору та використання вод, а також подавати відповідним органам звіти в порядку, визначеному Водним кодексом та іншими законодавчими актами;

– проведення системного контролю за якістю відбору проб води для періодичного виконання бактеріологічного та хімічного аналізів;

– організований збір і очищення поверхневих стоків з території об’єкта на локальних очисних спорудах;

– відведення виробничих стічних вод в технологічний трубопровід системи гноєвидалення;

- здійснювати невідкладні роботи, пов'язані з ліквідацією наслідків аварій, які можуть спричинити погіршення якості води, та надавати необхідні технічні засоби для ліквідації аварій на об'єктах інших водокористувачів у порядку, встановленому законодавством;

– посилена організація конструкцій та колекторів, організація майданчиків з контейнерами для тимчасового зберігання відходів, часткове асфальтобетонне покриття території;

- використовувати ефективні сучасні технічні засоби і технології для утримання своєї території в належному стані, а також здійснювати заходи щодо запобігання забрудненню водних об'єктів стічними (дощовими, сніговими) водами, що відводяться з неї;

- утримувати в належному стані зони санітарної охорони джерел питного та господарсько-побутового водопостачання, прибережні захисні смуги, смуги відведення, берегові смуги водних шляхів, очисні та інші водогосподарські споруди та технічні пристрої;

- здійснювати заходи щодо попередження забруднення підземних вод, а також обладнувати локальну мережу спостережувальних свердловин для контролю за якісним станом цих вод.

Для запобігання забруднення водного середовища пріоритетною задачею працівників об’єкту є виконання вимог законодавства по веденню господарської діяльності. До умов екологічної безпеки виробничої діяльності по відношенню до основних компонентів навколишнього середовища відносяться наступні:

– своєчасно проводити профілактичні та ремонтні роботи очисних споруд;

– об’єкти автотранспортного обслуговування (автомобільні стоянки, проїзди) повинні мати водонепроникне покриття;

– своєчасне вивезення виробничих відходів;

– посилена герметизація (гідроізоляція) споруд, комунікацій підприємства.

– зони озеленення необхідно огороджувати бордюром, який виключатиме змивання ґрунту під час зливи на дорожнє покриття.

- дотримуватися режиму експлуатації свердловин;

- профілактику, техогляд та заміну помпи здійснювати згідно інструкції. Помпу для профілактичного ремонту і заміни зношених деталей демонтувати двічі в рік. Якщо помпа працює періодично - через дев’ять місяців.

- забір води проводити з дебітом не більшим, ніж встановлено у паспорті відповідної артезіанської свердловини.

Перший пояс ЗСО (R_1) включає територію розташування свердловини. Він встановлюється з метою запобігання можливості від випадкового або навмисного (мікробного і хімічного) забруднення води в свердловині. Перший пояс ЗСО підлягає огорожі. У межах першого поясу ЗСО забороняється скидання будь-яких стічних вод, перебування сторонніх осіб, випасання худоби, застосування пестицидів, органічних і мінеральних добрив.

В межах других поясів ЗСО забороняється: розміщення складів пально-мастильних матеріалів, пестицидів та мінеральних добрив, накопичувачів промислових стічних вод, шламосховищ та інших об’єктів підвищеної небезпеки; забруднення території сміттям, гноєм, відходами промислового виробництва. Третій пояс ЗСО (R_3) призначається для захисту підземних вод від хімічних забруднень. Основним параметром R_3 є розрахунковий час Тх просування забруднених вод від межі третього пояса ЗСО до свердловини повинен бути більшим проєктного часу експлуатації 25 років.

Розміри ЗСО третього поясу перевищують розміри ЗСО другого поясу і для неї передбачаються наступні заходи:

- регулювання буріння нових свердловин і іншого будівництва при обов’язковому погодженні з місцевими органами санітарно епідеміологічної служби, органами по регулюванню використання і охорони вод;

- заборона розміщення накопичувачів промстоків, складів ядохімікатів, міндобрив та інших об’єктів, що створюють небезпеку хімічного забруднення підземних вод;

Забезпечення дотримання режиму поясів ЗСО покладається:

- у межах першого і другого поясів ЗСО – на підприємство водопостачання;

- у межах третього поясу ЗСО – на місцеві органи виконавчої влади, а також на підприємства та громадян, які є власниками або користувачами земельних ділянок у межах цієї зони.

Забруднення підземних вод можливе лише при недотриманні технологій або з необережності працівників. В цьому випадку велике значення має виробнича дисципліна та контроль відповідних інстанцій та посадових осіб. Персональна відповідальність за виконання заходів, пов’язаних із захистом підземних водоносних горизонтів від забруднення, покладається: при будівництві – на керівника будівництва, при експлуатації – на керівника підприємства.

Відповідно до ВНТП-АПК-09.06 і ДБН В.2.2-1:2024 каналізування промислового комплексу проектується по роздільній системі: виробничо-побутовій; гнойовій; дощовій.

Зібрана у накопичувачах дощова вода надалі повинна використовуватися для поливу території або для зрошення сільськогосподарських культур. У випадку неповного використання зливових вод або невідповідності вимогам до води для поливу - дана вода повинна передаватися асенізаторській службі.

Для використання води для поливу необхідно керуватися загальними вимогами до очищеної води та вимогами для забезпечення умов життєздатності сільськогосподарських культур . Окрім цього, така вода повинна відповідати санітарно-гігієнічним нормам та показникам екологічної безпеки.

Відповідно до ДБН В.2.5 - 74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування» (п. 5.12) якість води на поливання із окремого поливального водопроводу повинна відповідати санітарно-гігієнічним і агротехнічним вимогам.

Для підтвердження відповідності води для поливання санітарно-гігієнічним і агротехнічним вимогам перед використанням для поливу необхідно провести необхідні лабораторні дослідження.

Продуктивність мереж зливової каналізації та місткість накопичувачів повинні забезпечувати потреби у відведенні дощових та талих вод при експлуатації свинокомплексу.

Захисні заходи з охорони земель та ґрунтів:

період реконструкції:

– дотримання меж території, відведеної для будівництва;

– зняття, складування і збереження родючого шару ґрунтів для подальшого використання;

– заборона базування будівельної техніки та автотранспорту, складського господарства та інших об’єктів в місцях, не передбачених проєктом виконання робіт;

– технічне обслуговування будівельних машин автотранспорту повинно проводиться на базах будівельних організацій;

– при експлуатації будівельних машин з двигунами внутрішнього згоряння не допускаються витоки на ґрунт паливно-мастильних матеріалів;

– забороняється спалювання всіх видів горючих відходів на територіях прилеглих до ділянки проведення робіт;

– оснащення будівельного майданчика контейнерами для роздільного збору побутових і будівельних відходів з подальшою утилізація їх згідно з укладеними договорами.

період експлуатації:

– оснащення будівельного майданчика контейнерами для роздільного збору побутових і будівельних відходів з подальшою утилізація їх згідно з укладеними договорами;

– посилена організація конструкцій та колекторів;

– організований збір і очищення поверхневих стоків з території об'єкта на локальних очисних спорудах;

– організований збір і очищення господарсько-побутових стоків на локальних очисних спорудах.

Захисні заходи зі збереження фауни, флори і біорізноманіття:

період реконструкції:

– запобігання загибелі тварин під час здійснення запроєктованих робіт – організація поступового витіснення мілких тварин за межі території об'єкта, шляхом забезпечення вільного відходу їх на прилеглі до виконання будівельних робіт ділянки тощо.

період експлуатації:

– забезпечення поливу зелених насаджень на території комплексу.

Площа твердого покриття (дорожнє) становить 5,6 га, площа озеленення – 7,94 га та інша вільна територія вільна від забудови, доріг (озеленена територія) обмежена охоронним зонами мереж – 16,176 га.

Заходи з управління відходами та побічними продуктами тваринного походження, не призначених для споживання людиною:

Під час експлуатації підприємства необхідно:

- запобігати утворенню та зменшувати обсяги утворення відходів;
- класифікувати відходи відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів;
- обробляти відходи самостійно, за наявності дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів, або передавати їх для оброблення суб'єктам господарювання у сфері управління відходами, які мають такий дозвіл;
- у разі утворення побутових відходів укладати договір про надання послуги з управління побутовими відходами з виконавцем відповідної послуги та вносити плату за надання такої послуги відповідно до встановлених тарифів;
- не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені;
- вести облік відходів, що утворилися в результаті їхньої діяльності, та подавати відповідну звітність;
- розробляти та виконувати плани управління відходами підприємств, установ та організацій у встановленому порядку;
- забезпечувати утримання в належному санітарному і технічному стані місць утворення та зберігання відходів, а також забезпечувати дотримання встановлених правил техніки безпеки та пожежної безпеки у таких місцях;
- надавати органам виконавчої влади та органам місцевого самоврядування інформацію про відходи та пов'язану з ними діяльність;
- призначати відповідальних осіб у сфері управління відходами;

- відшкодовувати шкоду, заподіяну здоров'ю та майну громадян України, навколишньому природному середовищу, підприємствам, установам та організаціям внаслідок порушення встановлених правил управління відходами, відповідно до закону;

- подавати декларацію про відходи, якщо діяльність такого утворювача відходів призводить до утворення небезпечних відходів або річний обсяг утворення відходів, що не є небезпечними, перевищує 50 тонн;

- забезпечувати професійну підготовку, підвищення кваліфікації та проведення атестації фахівців у сфері управління відходами;

- призначати відповідальних осіб у сфері управління відходами;

- виконувати інші обов'язки, передбачені законом «Про управління відходами»;

- здійснювати контроль ефективності знезараження всіх видів гною шляхом санітарно-мікробіологічних досліджень відповідно до чинної інструкції з лабораторного контролю очисних споруд на тваринницьких комплексах;

- розробити технологічні регламенти для оброблення відходів тваринного походження на ферментері;

- розробити технологічний регламент використання золи в якості покращувача ґрунту;

- розробити Технологічний регламент щодо застосування витриманого гною;

- розробити технологічний регламенті щодо використання дощової води після очистки для поливу території.

Відходи повинні збиратися, перевозитися та оброблюватися залежно від їх виду, складу і властивостей у спосіб, що:

1) сприяє їх подальшому відновленню;

2) є безпечним для здоров'я людини та не завдає шкоди навколишньому природному середовищу, у тому числі:

- не становить загрози забруднення води, атмосферного повітря, ґрунту, для рослин і тварин, не спричиняє негативного впливу (незручностей) через шум і запах;

- не спричиняє негативного впливу на землі сільськогосподарського призначення, природні території та об'єкти, що підлягають особливій охороні;

- відповідає встановленим стандартам або нормативам шкідливого впливу фізичних та біологічних факторів та найкращим доступним технологіям і методам управління.

Для сприяння відновленню відходів забезпечується їх роздільне збирання. Змішування відходів з іншими відходами чи матеріалами, якщо такі дії ускладнюють операції з відновлення, забороняється.

Утворювачі або власники відходів, які не є суб'єктами господарювання у сфері управління відходами, зобов'язані забезпечувати зберігання відходів у спосіб, що є безпечним для здоров'я людини та навколишнього природного середовища, та передавати відходи суб'єктам господарювання у сфері управління відходами протягом одного року з моменту їх утворення.

Передача суб'єктам господарювання у сфері управління відходами відходів (крім побутових відходів) з метою збирання, перевезення та оброблення здійснюється на підставі договору, укладеного відповідно до законодавства, в якому зазначається код відходів згідно з Національним класифікатором відходів, їх обсяг, найменування та код операції з відновлення та/або видалення відходів.

Відповідно до пп.5 п. 2 Статті 2 Закону України №2320-IX «Про управління відходами» оброблення продуктів тваринного походження (падіж, післяпоросні відходи) в ферментері ORGANICA 1500, що становить 109,532 т/рік для виготовлення суміші органічної для

покращення родючості ґрунтів підпадає під сферу дії закону, оскільки до продуктів тваринного походження, обіг яких регулюється Законом України «Про побічні продукти тваринного походження», застосовуються операції відновлення органічних речовин, що не використовуються як розчинники (операція R3 відповідно до додатку 2 до Закону України від 20 червня 2022 року №2320-IX) та зберігання (операції R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання) відповідно до додатку 2 до Закону України від 20 червня 2022 року №2320-IX).

Внесення золи, що утворюється при спалюванні пелети соломи, що утворюється при спалюванні пелети соломи в якості покращувача ґрунту при обробленні ґрунту, яке сприяє веденню сільського господарства чи поліпшує стан навколишнього природного середовища, відноситься до операції з відновлення відходів R10 - Оброблення ґрунту, що сприяє веденню сільського господарства чи поліпшує стан навколишнього природного середовища. Таким чином, в розумінні Закону України «Про управління відходами» від 20.06.2022 № 2320-IX це є операція з оброблення відходів.

При наявності документів, підтверджуючих, що даний відхід не є небезпечним, зола може вивозиться по мірі накопичення на поле в якості органічної добавки для підвищення родючості ґрунтів. У випадку неможливості використання в якості органічної добавки, зола передається спеціалізованим організаціям для подальшого управління.

Відходи тканин рослинного походження можу пересипатись, ущільнюватись або перепаковуватись, тому застосовуються операції ущільнення та перепакування (операція R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 відповідно до додатку 2 до Закону України від 20 червня 2022 року №2320-IX). А в подальшому передаються спеціалізованим підприємства на оброблення відходів.

У зв’язку з тим, що ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» буде суб’єктом господарювання у сфері управління відходами, відповідно до статті 17 Закону України №2320-IX «Про управління відходами» повинен отримувати дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів.

Заходи щодо зберігання гною.

Використання гною, конструкція споруд для транспортування (гноєзбірники, трубопроводи) та зберігання гною (гноєсховища) повинно здійснюватися відповідно ВНТП-АПК-09.06.

Споруди гноєсховища повинні мати огородження.

Повинен здійснюватися постійний контроль стану споруд гноєсховища після кожного спустошення (вивезення на поля).

Споруди гноєсховища повинні бути закритого типу.

Всі конструкції днища і стін гноєсховищ повинні мати захисне покриття для забезпечення їх довговічності за умов контакту з гноєм, який відноситься до агресивного середовища середнього ступеня.

У підготовленому до використання гною мають бути відсутні збудники інфекційних і інвазійних захворювань, життєздатного насіння бур'янів

Використання витриманого гною передбачається проводити відповідно до вимог р. 12 ВНТП-АПК-09.06. Для кожної партії витриманого гною перед використанням на

сільськогосподарських угіддях повинні проводитися дослідження за мікробіологічними, гельмінтологічними та хімічними (вміст загального азоту) показниками. Норми внесення витриманого гною визначаються відповідно до агротехнічних норм на підставі проведення агрохімічного аналізу ґрунту та виду культур, під які вноситься він, а також з урахуванням вимог ВНТП-АПК-09.06.

Норми і строки внесення гною слід установлювати з урахуванням кількості наявних у них поживних речовин і залежно від природно-кліматичних, ґрунтових умов, застосування сівозмін, структури посівів і потрібного рівня врожайності сільськогосподарських культур.

Оптимальні строки внесення рідкого гною, гнойових стоків і їх рідкої фракції повинні бути наближені до періоду вегетації сільськогосподарських культур.

Заходи з відвернення і зниження шуму:

період реконструкції:

– встановлений графік роботи будівельних машин і механізмів, що виключає одночасну роботу всіх механізмів;

– розташування працюючих машин на будівельному майданчику з врахуванням взаємного звукоогородження та природних перешкод;

– заборона проведення робіт у нічну зміну;

– використання механізмів, що створюють наднормативне акустичне забруднення;

– застосування захисних кожухів і капотів з багатошаровим покриттям з гуми, поролону тощо, за допомогою яких шум можна знизити на 5 дБА;

– здійснення профілактичного ремонту механізмів.

період експлуатації:

– застосування якісного інженерно-технічного обладнання, шумові характеристики яких відповідають санітарним нормам;

– здійснення планово-попереджувальних ремонтів обладнання, своєчасне проведення технічних оглядів і ремонтів.

З метою забезпечення нормативного стану атмосферного повітря, земель, підземних і поверхневих вод, флори і фауни, будівель, споруд і комунікацій, здоров’я людей в районі розміщення об’єкта, недопущення активізації на цій території небезпечних природно-техногенних процесів і виникнення аварійних ситуацій, здатних негативним чином впливати на стан навколишнього середовища, передбачається комплекс ресурсозберігаючих, захисних, компенсаційних та охоронних заходів.

Ресурсозберігаючі заходи

До ресурсозберігаючих заходів, що носять комплексний характер, відносяться наступні заходи:

- раціональне використання земель за рахунок здійснення діяльності в межах існуючого проммайданчика, без додаткового вилучення та без задіяння нових площ земель;

- зменшення електроспоживання за рахунок застосування сучасних механізмів та засобів автоматики та освітлення з малим електроспоживанням;

- попередження аварійних витоків води за рахунок застосування сучасної запірнорегулюючої та запобіжної арматури;

- використання вузлів обліку енергоносіїв та води з мінімальною похибкою вимірювання.

Захисні заходи

З метою запобігання виникненню аварійних ситуацій та уникнення негативного впливу на довкілля передбачаються наступні захисні заходи:

- контроль за дотриманням технологічного процесу;
- повна герметизація всього устаткування, арматури, трубопроводів;
- оснащення устаткування запірною арматурою (засувки, вентилі) та захисними клапанами на випадок підвищення тиску, понад передбаченого режимом;
- оснащення технологічного обладнання системами автоматизованого контролю та захисту, що спрацьовують при відхиленні параметрів від заданих;
- застосування засобів блискавкозахисту для захисту обладнання та трубопроводів від вторинних проявів блискавки та статичного електричного струму;
- захист трубопроводів обладнання від атмосферної та ґрунтової корозії;
- виконання планово-попереджувальних ремонтів і періодичних оглядів технологічного обладнання та трубопроводів;
- наявність первинних засобів пожежогасіння та дотримання вимог техніки безпеки;
- проведення протипожежних інструктажів та заходів відповідно до вимог законодавства;
- моніторинг території зон впливів планованої діяльності.

Компенсаційні заходи

Компенсаційні заходи – компенсація незворотного збитку від планованої діяльності шляхом проведення заходів щодо рівноцінного поліпшення стану природного, соціального і техногенного середовища в іншому місці і/або в інший час, грошове відшкодування збитків.

Компенсація нанесених незворотних збитків від планованої діяльності здійснюється за рахунок грошового відшкодування. Розрахунки розміру екологічного податку виконується відповідно до Податкового кодексу України від 02.12.2010 № 2755-VI (зі змінами та доповненнями), розділ VIII «Екологічний податок».

Аналізуючи види і рівні впливів на навколишнє середовище об’єкту планованої діяльності, можна зробити висновок, що комплекс заходів, спрямованих на запобігання, уникнення, зменшення, усунення визначеного негативного впливу, забезпечить дотримання чинних екологічних і санітарно-гігієнічних умов провадження планованої діяльності. У випадку порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища підприємством будуть негайно вжиті заходи щодо усунення відповідних порушень та компенсовано, в установленому порядку, шкоду, заподіяну довкіллю або здоров’ю і майну громадян, у повному обсязі.

Охоронні заходи

- здійснення періодичного лабораторного контролю за обсягами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря пересувними джерелами (контроль за концентрацією шкідливих речовин у вихлопних газах двигунів внутрішнього згорання автомобілів);
- здійснення періодичного лабораторного контролю за станом атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови;
- здійснення періодичного лабораторного контролю за дотриманням встановлених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел;
- здійснення періодичного контролю за рівнем шуму, вібрації на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови.

Під час провадження планованої діяльності передбачається здійснення низки заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі компенсаційних заходів.

Загальні організаційні заходи в галузі охорони навколишнього природного середовища відповідно діючого законодавства України полягають у наступному:

- розробка та впровадження заходів, направлених на виконання вимог чинного законодавства,

додержання правил та вимог з охорони навколишнього природного середовища, використання природних ресурсів і забезпечення екологічної безпеки, поліпшення навколишнього середовища на основі вивчення і узагальнення передового досвіду вітчизняних та зарубіжних підприємств.

- проведення заходів щодо зменшення або повної ліквідації технологічних відходів, шкідливого впливу попутних та побічних продуктів виробництва, впливу шумів, випромінювання та інших фізичних факторів.

- розробка проектів перспективних і поточних планів заходів з охорони довкілля;

- розробка технологічних регламентів, графіків аналітичного контролю, паспортів, інструкцій та іншої технічної документації, ведення облікового природоохоронного документообігу;

- здійснення контролю за додержанням у підрозділах підприємства чинного екологічного законодавства, інструкцій, стандартів і нормативів з охорони довкілля, сприяє зниженню шкідливого впливу виробничих факторів на життя і здоров’я працівників.

- організація ведення обліку показників, що характеризують стан навколишнього середовища;

- складання встановленої звітності, своєчасне заповнення та надання у відповідні структури у сфері охорони навколишнього середовища всіх необхідних звітних документів;

- перевірка відповідності технічного стану устаткування вимогам охорони навколишнього середовища;

- проведення заходів по підвищенню екологічних знань, підвищенню екологічної культури і свідомості, по формуванню екологічного світогляду;

- отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами;

- отримання дозволу на спеціальне водокористування;

- проведення паспортизації систем вентиляції та пилогазоочищення (ГОУ);

- подача статистичної звітності та іншої звітності, передбаченої чинним законодавством;

- сплата екологічного податку;

- призначення відповідальних осіб у сфері охорони навколишнього середовища.

8. ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ’ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЙ

За результатами проведеної оцінки впливу на довкілля, значного негативного впливу на навколишнє середовище при дотриманні технічних і технологічних нормативів на протязі тривалості періоду реконструкції та провадження планованої діяльності не очікується. Вплив на довкілля можливий у разі виникнення аварійної ситуації. Проте, заходи проєкту

забезпечують безаварійність виконання робіт на етапі будівництва та при провадженні планованої діяльності.

До факторів, які можуть призвести до аварійних ситуацій під час реконструкції, належать:

– виникнення локальної пожежі в разі порушення протипожежних заходів (паління, розпалювання вогнищ та використання відкритого вогню тощо);

– порушення режимів експлуатації будівельних машин та обладнання;

– порушення цілісності технологічного обладнання;

– стихійні лиха;

– помилкові дії персоналу;

– сукупність перерахованих вище факторів.

У зв'язку з вищевикладеним у проекті передбачено систему заходів безпеки, спрямовану на запобігання виникнення аварійних ситуацій, попередження їх розвитку, обмеження масштабів і наслідків аварій, мінімізацію шкідливого техногенного впливу на довкілля при аваріях, що включає технічні та організаційні заходи, в тому числі:

– будівельно-конструктивні, передбачені нормами і правилами при організації будівельних робіт;

– забезпечення вимог пожежної безпеки на даному об'єкті;

– підвищену вимогу до надійності будівельних машин та обладнання;

– постійне спостереження і періодичний контроль за станом обладнання в процесі виконання робіт;

– захист від прямих ударів блискавок та захисне занулення і заземлення технічного обладнання;

– суворе дотримання технологічної дисципліни і вимог техніки безпеки;

– розташування машин та обладнання так, щоб забезпечити безпеку і зручність його обслуговування і ремонт;

– застосування при будівництві кваліфікованих робочих кадрів.

Можливими факторами, що приводять до аварійних ситуацій, на проектованому об'єкті можуть бути:

- виникнення локальної пожежі в разі порушення протипожежних заходів (куріння, використання відкритого вогню, несправність електропроводки та ін);

- порушення режимів експлуатації технологічного обладнання;

- фізичне зношення устаткування;

- стихійні лиха;

- помилкові дії персоналу тощо.

Система заходів безпеки, спрямована на запобігання виникненню аварійних ситуацій, попередження їх розвитку, обмеження масштабів і наслідків аварій, мінімізацію шкідливого техногенного впливу на навколишнє середовище при нормальній експлуатації встановленого обладнання та при аваріях на ньому, включає технічні та організаційні заходи, в тому числі:

- будівельно-конструктивні, передбачені нормами і правилами,

- поверхневу обробку вогнезахисними матеріалами несучих металевих конструкцій з метою підвищення межі вогнестійкості;

- постійне спостереження і періодичний контроль за станом обладнання в процесі експлуатації;

- протипожежні заходи, систему оповіщення про пожежу;

- зовнішнє пожежогасіння будинків від пожежних резервуарів, розташованих на території;

- комплектацію пожежонебезпечних приміщень порошковими вогнегасниками;

- захист від прямих ударів блискавок, вторинних її проявів і заносу високого потенціалу через наземні і підземні комунікації і конструкції;

- захисне занулення і заземлення обладнання;

- виконання електропроводки для обладнання та освітлення з урахуванням категорії приміщення по пожежонебезпеки;

- установку первинних засобів пожежогасіння відповідно до Наказу від 30.12.2014 №1417 «Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні» та Наказу від 15.01.2018 №25 «Про затвердження Правил експлуатації та типових норм належності вогнегасників»;

- влаштування автоматичної пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу;

- суворого дотримання технологічної дисципліни і вимог техніки безпеки та інше.

На підприємстві передбачена наявність первинних засобів пожежогасіння (пінні та порошкові вогнегасники), встановлений протипожежний щит, обладнаний необхідним інвентарем (вогнегасниками, ящиком з піском, пожежним інструментом – гаки, ломи, сокири, тощо).

Превентивні правила пожежної безпеки в процесі експлуатації комплексу:

– сміття, бруд, порожні контейнери, після закінчення роботи мають бути видалені з території утримання тварин;

– на робочому місці мають бути встановлені відповідні захисний щит і система вентиляції. Під час роботи вогнегасник повинен знаходитися в межах досяжності;

– система автоматичної пожежної сигналізації передбачається в приміщеннях санпропускника (крім душових) та перехідна галерея;

– в випадку пожежі в приміщеннях передбачити таблички в яких вказані шляхи евакуації людей.

Евакуаційні виходи запроектовані таким чином, щоб забезпечити безпечну евакуацію людей з приміщень.

Усі приміщення забезпечені двома виходами (за виключенням таких, для яких нормами допускається виконання одного).

Утеплювачі зовнішніх стін та конструкцій покриття прийняті негорючі (НГ).

Конструкцію дорожнього покриття пожежних проїздів запроектовані з урахуванням навантаження на них від пожежних автомашин.

Опорядження і облицювання стін, стель та підлоги на шляхах евакуації передбачено з негорючих матеріалів.

В системі електрозабезпечення передбачено застосування кабельної продукції, яка не поширює горіння в пучках, малонебезпечна по токсичності продуктів горіння, з помірною димоутворювальною здатністю, сертифікованої по цих показниках.

Для живлення пристроїв протипожежного захисту будівель та споруд запроектовані вогнестійкі електрокабелі, які зберігають свої характеристики в умовах пожежі на протязі нормованого часу роботи відповідної установки (системи).

У місцях проходу кабелів, та інженерних мереж через будівельні конструкції передбачається вогнестійкі ущільнення отворів із забезпеченням межі вогнестійкості неменше EI 45. Ущільнення кабелів виконується на всю товщину будівельних конструкцій.

Повітропроводи систем загально обмінної вентиляції запроектовані із негорючих матеріалів: із тонколистової оцинкованої сталі.

Місця проходу повітропроводів через огороджувальні конструкції обробляються негорючими матеріалами з межею вогнестійкості не нижче межі вогнестійкості огороджувальних конструкцій.

При дотриманні технологічного регламенту і правил пожежної безпеки можливі позаштатні ситуації будуть носити локальний характер, і не призведуть до негативних екологічних наслідків.

До можливих аварійних ситуацій на підприємстві можна віднести порушення цілісності заглиблених ємностей та витікання рідкої фракції гною.

Внаслідок аварійної ситуації існує загроза забруднення ґрунтів під час пошкодження гноєсховища для зберігання гною. Витік рідини в ґрунт має незначний вплив, оскільки при біологічна рідина, що зберігається у «гноєсховищах» це натуральне органічне добриво органічного походження, яке вноситься підприємством на власні поля для збільшення врожайності. При розливах рідина поширюється вшир та опускається вглиб, але враховуючи її велику кількість при витоку (значно більшу кількість ніж передбачено нормами внесення органічного добрива), тому виникає небезпечність в підтоплені ґрунтів (порушується кисневий баланс ґрунтів, це знижує повітропроникність ґрунту та порушує живлення кореневих систем рослин і дерев) та потраплянню частини органічної рідини у підземні водоносні шари та їх забруднення.

Ще на стадії проектування об’єкту враховуються методи ліквідації розливів біологічної рідини. Розрізняють механічні та біологічні методи ліквідації розливів біологічної рідини. Екологічним методом вважається біологічний - біоремедіація - комплекс очищення ґрунту та стічних вод за допомогою обміну речовин живих організмів (рослин, грибів, комах, бактерій, черв’яків). Механічним способом є створення додаткового захисного бар’єру у вигляді обвалування заглиблених ємностей та відкачування рідини за допомогою спецтехніки (асенізаційних машин).

Експлуатація водозабору здійснюється відповідальною особою, що призначається власником водозабору.

Відповідно до Водного кодексу України, Закону України «Про питну воду» від 10.01.2002 р. із змінами від 18.05.2017 р. однією з головних вимог при експлуатації водозабірної свердловини є ведення експлуатаційного журналу, в якому записуються всі дані показників її роботи:

– манометра;
– водолічильника;
– час включення та виключення;
– тривалість роботи;
– відмітка динамічного та статичного рівнів води;
– виявлені неполадки обладнання та їх усунення.

В разі появи у воді, що відкачується, піску, необхідно зменшити подачу насосу шляхом часткового прикриття засувки на напірному водоводі до повного освітлення води. Робота в режимі піскування категорично забороняється.

При першому пуску електрозаглибного насосу на протязі перших 20 хвилин експлуатації він повинен працювати з подачею 30-50% від номінальної, поступово збільшуючи її до розрахункової величини.

Для нормального функціонування водозабору необхідно проводити щоденно технічне обслуговування і при необхідності здійснювати поточні ремонти.

Аналіз прийнятих технічних рішень дозволяє зробити висновок про те, що створення аварійної ситуації, розвиток аварійної ситуації і перехід стану зі стадії аварійної ситуації в

стадію аварії, яка тягне за собою негайну загрозу життю людей та довкіллю, практично зведено до мінімуму за рахунок передбачених вищеперерахованих заходів.

Комплексна оцінка проектних рішень показала, що при дотриманні сучасних вимог до технології, обладнання, охорони довкілля, а також вимог технологічного регламенту, правил експлуатації обладнання – планована діяльність є безпечною.

9.ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

При підготовці Звіту з оцінки впливу на довкілля були виявлені наступні труднощі:

- відсутність на момент підготовки звіту затверджених методик для комплексного прогнозування впливу на довкілля та проведення оцінки за видами впливів на довкілля, особливо в контексті довгострокових перспектив;
- відсутність мережі моніторингу довкілля, зокрема для опису базового етапу для невеликого населеного пункту недоцільно використовувати інформацію по всій області в цілому.

10. УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ, ЩО НАДІЙШЛИ ДО УПОВНОВАЖЕНОГО ТЕРИТОРІАЛЬНОГО ОРГАНУ ПІСЛЯ ОПРИЛЮДНЕННЯ НИМ ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПЛАНОВАНУ ДІЯЛЬНІСТЬ

Планована діяльність ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» полягає у: «*Реконструкція будівель і споруд птахофабрики під свинокомплекс повного циклу вирощування з допоміжними будівлями та спорудами по вул. Харківська в с.Іванків Бориспільського району Київської області*».

Згідно з пунктом 19 частини 2 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» об’єкт планованої діяльності відноситься до *першої категорії* видів планованої діяльності та об’єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, а саме: «потужності для інтенсивного вирощування птиці (60 тисяч місць і більше), у тому числі бройлерів (85 тисяч місць і більше), *свиней (3 тисячі місць для свиней понад 30 кілограмів або 900 місць для свиноматок)*».

Також об’єкт планованої діяльності належить до другої категорії видів планованої діяльності та об’єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля: п. 11 ч. 3 абз.6 ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (об’єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу).

Повідомлення про плановану діяльність ТОВ «АПК «ІВАНКІВ», яка підлягає оцінці впливу на довкілля «Реконструкція будівель і споруд птахофабрики під свинокомплекс повного циклу вирощування з допоміжними будівлями та спорудами по вул. Харківська в с.Іванків Бориспільського району Київської області» було оприлюднено на офіційному вебсайті Міністерства економіки, довкілля та сільського господарства України у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля. Реєстраційний номер справи у Єдиному реєстрі ОВД – 14487, дата офіційного оприлюднення – 23.10.2025 р.

Крім того, повідомлення було розміщено в публічних місцях на території, де планується провадити плановану діяльність (додаток 30 Звіту з ОВД), а саме:

–дошка оголошень поряд з магазином «Гурман» за адресою: Київська область, Бориспільський район, село Іванків, вулиця Центральна;

–дошка оголошень поряд з магазином «Мінімаркет» за адресою: Київська область, Бориспільський район, село Іванків, вулиця Щастя;

–дошка оголошень Іванківського старостату та відділення УКРПОШТИ за адресою: Київська область, Бориспільський район, село Іванків, вулиця Центральна 2А;

–дошка оголошень біля центральної зупинки село Іванків за адресою: Київська область, Бориспільський район, село Іванків, вулиця Центральна.

У відповідності до п.7 ст.5 протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість мала можливість надати уповноваженому центральному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

З дня офіційного оприлюднення зазначеного Повідомлення про плановану діяльність до Міністерства економіки, довкілля та сільського господарства України пропозиції не надходило.

11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» відповідно до вимог чинного законодавства буде здійснюватися екологічний контроль за виробничими процесами та станом промислових зон, збір, збереження та надання даних і/або узагальненої інформації усім зацікавленим сторонам.

Система моніторингу - це відкрита інформаційна система, пріоритетами функціонування якої є захист життєвоважливих екологічних інтересів людини і суспільства; збереження природних екосистем; відвернення кризових змін екологічного стану довкілля і запобігання надзвичайним екологічним ситуаціям.

Враховуючи результати оцінки впливів, передбачається програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності для моніторингу та контролю допустимих впливів.

Згідно вимог діючого законодавства, підприємство повинно здійснювати моніторинг та контроль за проведенням заходів, які дозволять мінімізувати вплив і наслідки на навколишнє природне та соціальне середовище під час провадження планованої діяльності.

Екологічний та соціальний моніторинг також передбачає своєчасне виявлення нових проблем та питань, що викликають занепокоєння. Моніторинг має відбуватись на декількох рівнях та передбачати можливі екологічні загрози та/або виявляти під час його здійснення впливи, що не були передбачені раніше.

Об'єктом виробничого екологічного контролю, що підлягає регулярному спостереженню і оцінці під час провадження планованої діяльності є:

- джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- джерела утворення відходів виробництва;
- експлуатація місць тимчасового зберігання відходів виробництва відповідно до вимог законодавства;
- джерела шумового впливу на навколишнє середовище;
- належна експлуатація місця забору води з водної свердловини.

Моніторинг стану атмосферного повітря

Моніторинг стану атмосферного повітря проводиться з метою оцінки впливу викидів забруднюючих речовин від джерел планованої діяльності на стан приземного шару атмосферного повітря в районі розташування об'єкта та передбачає:

- здійснення періодичного лабораторного контролю за станом атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови у визначених контрольних точках;
- здійснення періодичного лабораторного контролю за дотриманням встановлених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел.

Контроль забруднення атмосферного повітря включає в себе:

- відбір проб атмосферного повітря на вміст забруднювачів, які контролюються;
- лабораторні вимірювання;
- оцінка результатів лабораторних вимірювань.

Відбір проб та лабораторні дослідження забруднюючих речовин, які контролюються, здійснюються з залученням лабораторій з підтвердженою компетентністю на виконання вимірів, згідно з вимогами законодавства України.

Відбір проб атмосферного повітря супроводжується спостереженнями за основними метеорологічними чинниками, які визначають перенесення і розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі (атмосферні явища, температура і вологість повітря, швидкість і напрям вітру).

Суб'єкт господарювання повинен проводити відбір проб, аналіз, вимірювання, дослідження, обслуговування відповідно до розділу «Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин» та умов Дозволу на викиди.

Суб'єкт господарювання повинен забезпечувати постійний та безпечний доступ до точок відбору проб для контролю викидів в атмосферне повітря, а також безпечний доступ до будь-яких інших точок пробовідбору та моніторингу.

Контроль шумового навантаження

Підприємство здійснюватиме натурні дослідження рівня шуму та вібрації на межі найближчої житлової забудови та на межі санітарно-захисної зони у визначених контрольних точках. Контроль за рівнем шумового навантаження проводити один раз на рік організацією, яка має право на проведення таких робіт, згідно укладеного договору.

Контроль у сфері поводження з відходами

З метою визначення та прогнозування впливу відходів на навколишнє природне середовище, своєчасного виявлення можливих негативних наслідків та їх відвернення і подолання, підприємство повинно здійснювати контроль у сфері поводження з відходами у відповідності до вимог Закону України «Про управління відходами».

Підприємство повинно забезпечити належне збирання, перевезення та передачу відходів, утворюваних від планованої діяльності, згідно чинного законодавства, а також дотримання правил екологічної безпеки при поводженні з відходами.

Підприємство під час реалізації планованої діяльності буде здійснювати первинний облік відходів. Первинний облік відходів буде вестися відповідно до типових форм первинної облікової документації (картки, журнали, анкети) з використанням технологічної, нормативно-технічної, планово-економічної, бухгалтерської та іншої документації.

Відповідно до вимог статті 53 ЗУ «Про управління відходами», утворювачі відходів, які подають декларацію про відходи, суб'єкти господарювання у сфері управління відходами

повинні розробляти плани управління відходами. У планах управління відходами зазначаються прогнозні показники утворення відходів, їх код та найменування, заходи, яких планується вжити для запобігання утворенню та зменшення обсягів відходів, їх належного збирання, перевезення, оброблення, виконання інших зобов'язань, визначених цим Законом.

Відповідно до Постанови від 7 листопада 2023 р. № 1166 «Про затвердження Порядку проведення моніторингу об'єкта оброблення відходів» суб'єкт, який експлуатує об'єкт оброблення відходів, на якому здійснюються операції з відновлення або видалення відходів, включаючи підготовку відходів до відновлення або видалення, зобов'язаний проводити моніторинг на підставі розробленої відповідно до Порядку розроблення Програми моніторингу об'єкта оброблення відходів, затвердженого уповноваженим центральним органом, та затвердженої таким суб'єктом програми.

Відповідно до вимог чинного законодавства розробка Плану управління відходами обов'язкова для суб'єктів господарювання, що утворюють небезпечні відходи та відходи, що не є небезпечними, обсягом понад 50 тонн.

Декларацію про відходи мають подавати утворювачі або власники відходів, діяльність яких призводить до утворення небезпечних відходів, або власники відходів, що не є небезпечними, річний обсяг утворення яких перевищує 50 тонн.

Підприємство повинно розробити План управління відходами на п'ять років та подавати щорічно через електронну систему здійснення дозвільних процедур у сфері поводження з відходами на затвердження Декларацію про відходи.

Під час провадження планової діяльності необхідно вести поточний первинний облік відходів, подавати статистичний звіт (№ 1-відходи (річна) "Звіт про відходи") до відповідних державних установ (організацій) щорічно.

Під час провадження планованої діяльності необхідно вести поточний первинний облік відходів та викидів в атмосферне повітря, подавати статистичні звіти до відповідних державних установ (організацій).

В рамках проведення моніторингу у сфері управління відходами слід проводити:

- обстеження місць тимчасового накопичення відходів. Особливу увагу звертати на правильність зберігання відходів;
- вести первинних облік відходів;
- здійснювати контроль за своєчасним видаленням відходів з території;
- своєчасно звітувати за формами статзвітності і пролонгувати договори на оброблення відходів.
- не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені.

У зв'язку з тим, що ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» є суб'єктом господарювання у сфері управління відходами, відповідно до статті 17 Закону України №2320-IX «Про управління відходами» дане підприємство зобов'язане мати дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів.

Контроль за станом підземних вод

Дотримання встановлених лімітів забору води, лімітів використання води, а також санітарних та інших вимог щодо впорядкування своєї території.

Здійснювати облік забору та використання вод, а також подавати відповідним органам звіти в порядку, визначеному Водним кодексом та іншими законодавчими актами.

Своєчасно сплачувати збори за спеціальне водокористування та інші збори відповідно до законодавства.

Здійснювати контроль якості води з артезіанської свердловини для визначення повного хімічного складу. Утримувати ЗСО артезіанської свердловини відповідно до вимог чинного законодавства.

Контроль ґрунтів

Оцінка забруднення ґрунтів виконується шляхом зіставлення фактично встановлених концентрацій речовин токсичної дії з їх ГДК в ґрунті і фоновими концентраціями.

Контроль за станом ґрунту повинен ув'язуватись з результатами спостережень за підземними водами.

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Планована діяльність ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» полягає у: «*Реконструкція будівель і споруд птахофабрики під свинокомплекс повного циклу вирощування з допоміжними будівлями та спорудами по вул. Харківська в с.Іванків Бориспільського району Київської області*».

На свинокомплексі передбачено постійне утримання: 1830 свиноматок вагою від 130 до 250 кг, 32 кнурів вагою від 151 до 300 кг, 384 ремонтних свинок від 30 кг до 140 кг, 56816 молочних поросят вагою від 1,5 до 7 кг; річний обіг товарного поголів'я - 46590 поросят на дорощуванні вагою від 7 до 30 кг, 45192 підсвинків і свиней на відгодівлі вагою від 30 до 120 кг. З урахуванням поточного принципу на свинокомплексу відбувається 2,5 циклів вирощування з максимальною потужністю до 44288 голів на рік тварин знятих з відгодівлі.

Згідно з пунктом 19 частини 2 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» об'єкт планованої діяльності відноситься до *першої категорії* видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, а саме: «потужності для інтенсивного вирощування птиці (60 тисяч місць і більше), у тому числі бройлерів (85 тисяч місць і більше), *свиней (3 тисячі місць для свиней понад 30 кілограмів або 900 місць для свиноматок)*».

Також об'єкт планованої діяльності належить до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля: п. 11 ч. 3 абз.6 ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (об'єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу).

Реконструкція комплексу передбачається в межах земельних ділянок: 3220884001:01:060:0035, площею 26,9678га, 3220884001:01:060:0033, площа 9,9051га.

Право на користування земельними ділянками належить ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» відповідно до договору оренди землі. Цільове призначенням земельної ділянки з кадастровим номером 3220884001:01:060:0035 – (01.01) Для ведення товарного сільськогосподарського виробництва, а 3220884001:01:060:0033 – (11.02) Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, включаючи об'єкти оброблення відходів, зокрема із енергогенеруючим блоком.

Рішення про затвердження Детального плану території з метою будівництва свинокомплексу видане Бориспільською міською радою Київської області від 20 грудня 2024 року №3982-60-VIII.

Територія свинокомплексу, що проектується ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» розміщуються в південній частині села Іванків, Бориспільського району Київської області та межує:

із півночі – із територіями лісів ДП Ліси України», озелененими територіями (деревною рослинністю) далі землі житлової та громадської забудови;

із північного-сходу – дорога, землі с/г призначення, далі городи;

із сходу, зі південного-сходу – дорога, землі с/г призначення;

на півдні, зі південного – заходу, зі заходу – землі с/г призначення;

на північному-заході – землі с/г призначення, далі землі житлової та громадської забудови.

Найближча житлова забудова та інші прирівняні до них об'єкти розташована від території розташування крайніх свинарників на відстанях: 970 м на північ, 560 м на північний схід, 760 м на схід, 960 м на південний схід і 465 м на північний захід, що співпадає з 678 м від крайньої секції закритого гноєсховища.

В межах території планованої діяльності розташована ПС «Інкубаторна 35» 35/10 кВ ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ», до якої підходять повітряні мережі 35 кВ, а також кабельні підземні та повітряні ЛЕП 10 кВ з визначеними охоронними зонами 15 м, 1 м та 10 м відповідно. Охорона зона навколо підстанції складає 15 м.

На прилеглих територіях планованої діяльності у Пд.-Зх. напрямку за межами села Іванків розташована існуюча ГРС з санітарно-захисною зоною 300 м на відстані 250 м. На відстані близько 500 м у південному напрямку проходить магістральний газопровід.

Розмір санітарно-захисної зони для різних тваринницьких ферм встановлюється безпосередньо від межі території, на якій розташовані будівлі та споруди для утримання тварин.

Згідно додатком №5 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови територій» (затвердженими наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, зареєстрованими у Мін'юсті 24.07.96 р. за №379/14040) нормативні розміри СЗЗ для свинофабрик та свиноферм на 12,0-24,0 тис. голів на рік становить 1500 м, а на 54 тис. голів на рік і більше - 2000 м. Продуктивність свинокомплексу знаходиться між цими показниками для якої чітко нормативний розмір не визначений. Отже існує необхідність визначення розміру СЗЗ для об'єкту з урахуванням особливостей улаштування та умов розміщення відповідно до п. 5.4 Правил.

Проектними рішеннями передбачено функціональне зонування території: основна виробнича зона – зона обмеженого доступу з розташуванням свинарників; зона відвантаження готової продукції (тварин живою вагою); зона підвозу ремонтного поголів'я; зона обслуговування закритих гноєсховищ; зона санітарно-забійного пункту та установки для виробництва органічних добрив «ORGANICA»; господарська зона (зона обслуговування котельні, свердловин водопостачання, ТП тощо). Майданчики розміщення об'єкту поводження з гноєм обрані з дотриманням нормативних відстаней від споруд тваринницького комплексу (понад 60 м) згідно ВНТП-АПК-02.05 «Свинарські підприємства» (відомчі норми технологічного проектування Мінагрополітики України). Зазначений свинокомплекс після реалізації будівельних рішень буде спеціалізованим підприємством сільського господарства із закінченим виробничим циклом з відтворюванням та вирощуванням молодняку і відгодівлі його до м'ясних кондицій. Об'єкт працюватиме за принципом закритого виробництва з улаштуванням санпропускника з побутовими приміщеннями та лабораторією, дезбар'єру, карантинного забійного пункту. В прохідних галереях по рампі відвантаження тварин на 100 голів, звідки вивозять тварин на забій живою вагою. Таким чином вважаємо, що базовим розміром для свинокомплексу, що розглядається продуктивністю до 45,0 тис. голів у перерахунку на доросле поголів'я за фізіологічними показниками є 1500 м СЗЗ згідно дод. №5 Правил, а для структурних елементів згідно дод. №4 і №5 Правил СЗЗ становлять: санітарна бійня – 500 м, ветеринарно-лікувальний пункт - 200 м; складів зберігання зерна і силосів

комбікорму – 50 м. Для закритих гноєнакопичувачів 750 м згідно з дод. №15 Правил з урахуванням положення примітки 2 щодо 50% зменшення нормативного розміру СЗЗ для закритих об'єктів по відношенню до житлової забудови. Відповідно до вимог п.7.13 Правил розмір СЗЗ для опалювальних котелень визначається за розрахунком розсіювання в атмосфері забруднюючих речовин, присутніх у викидах і встановлюється від димарів та відкритих місць зберігання паливних матеріалів розміром, що співпадає з максимальним ареалом розсіювання викидів з урахуванням напрямку домінуючих вітрів. Таким чином, на сучасному етапі нормативні розміри СЗЗ по відношенню до існуючої житлової забудови від свинокомплексу не витримуються у повному обсязі. Структурні елементи господарства згруповані по видах, але відстані між ними не дозволяють відокремити один від одного, тому загальний розмір СЗЗ встановлюється інтегрованим поєднанням відповідних розмірів СЗЗ для структурних елементів господарства з урахуванням сукупного впливу.

У зв'язку з вищевикладеним, ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» звернулося до профільного інституту Державної установи «Інститут громадського здоров'я ім. О.М.Марзєєва НАМН України» для отримання наукової оцінки матеріалів обґрунтування розміру санітарно захисної-зони для свинокомплексу ТОВ «АТК «ІВАНКІВ».

ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України» було проведено аналіз планованої діяльності та надано наукову оцінку за №22.9/1915 від 09.10.2025 щодо відповідності матеріалів «Матеріали обґрунтування розміру санітарно-захисної зони свинокомплексу ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» повного циклу вирощуванню з допоміжними будівлями та спорудами, розташованого по вул. Харківська у с. Іванків Бориспільського району Київської області» вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідеміологічного благополуччя населення, в якій зазначено наступне:

«*...можна рекомендувати відповідним органам виконавчої влади дозволити подальшу організацію свинокомплексу ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» запланованого по вул. Харківська с. Іванків Бориспільського району Київської області з дотриманням санітарно-захисної зони 970 м на північ, 560 м на північний схід, 760 м на схід, 960 м на південний схід, 465 м на північний захід та 1500 м за всіма іншими напрямками сторін світу від майданчика розташування свинарників як таку, що не суперечить медико-санітарним правилам щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідемічного благополуччя населення та надати всі передбачені законодавством дозвільні документи*» (наведено в додатку 9 Звіту з ОВД).

Ділянка реконструкції розташована поза межами історико-культурних зон та меж історичних ареалів. На ділянці та суміжній території об'єкти культурної спадщини відсутні.

Земельні ділянки не знаходиться в межах об'єктів природно-заповідного фонду, земель рекреаційного, оздоровчого та історико-культурного призначення, територій, резервованих для подальшого заповідання, територій і об'єктів екомережі, санітарно-захисних, охоронних зон, водозаборів та водних об'єктів.

Представників флори та фауни, які знаходяться під охороною, на земельних ділянках немає. Експлуатація об'єкту проводиться в межах майданчику, який вже зазнав впливу господарської діяльності людини. Представники флори і фауни в районі промислового майданчику добре пристосовані до проживання в умовах антропогенного впливу. На території підприємства об'єкти Смарагдової мережі України відсутні.

На території реконструкції водних об'єктів та земель водного фонду немає. В районі розташування території будівництва і на прилеглих територіях також немає залягання корисних копалин.

Загальна тривалість реконструкції, в тому числі підготовчий 14 місяці (308 днів). Згідно завдання на проектування на свинокомплекс, проектом передбачається виділення двох пускових комплексів в межах першої та другої черги реконструкції.

Провадження планованої діяльності передбачається відповідно до містобудівних умов та обмежень для проектування об'єкта будівництва, реєстраційний номер ЄДЕССБ MU01:8193-5625-7661-8711, реєстраційний номер 25/05-04/A3658193562576618709 від 25.06.2025 року (додаток 4 Звіту з ОВД).

У період реконструкції визначені наступні впливи на навколишнє природне середовище:

- викиди забруднюючих речовин під час експлуатації машин, при перевантажуванні щебеневої та піщаної продукції, а також при виймально-навантажувальних роботах ґрунту (викиди пилу неорганічного), проведенні демонтажних робіт, зварювальних операцій, фарбувальних робіт.

З огляду на характер будівельних робіт, кількість джерел впливу, склад і потужність викидів забруднюючих речовин не будуть постійними. Кількісний та якісний склад викидів може змінюватися відповідно до періодів проведення операцій та можливості одночасного виконання окремих видів робіт в кожен момент часу.

Такі джерела можна віднести до джерел нерегулярної дії, тобто викиди забруднюючих речовин проводяться через нерівномірні проміжки часу. Характерною особливістю цих викидів є мала часова тривалість, періодичність.

Даний вид забруднення носить тимчасовий характер і обмежується терміном реконструкції.

Виконано розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери виконаний відповідно до «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия», ОНД-86 за програмою ЕОЛ + з урахуванням фонових концентрацій та з урахуванням метеорологічних характеристик району.

В період виконання будівельних робіт будуть мати місце неорганізовані викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Відповідно до розрахунку, вплив на атмосферне повітря при проведенні будівельних робіт з урахуванням фону не перевищує гранично допустимі концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених пунктів на межі найближчих житлових будинків села Іванків.

- створення зони підвищеного звукового рівня (шуму) обумовленої роботою автотранспорту та будівельної техніки.

Основні джерела шуму та вібрації під час реконструкції є будівельна техніка, транспорту та механізми, але будівельна техніка та механізми не впливатимуть на населення прилеглих територій за рахунок застосування сучасних технологій будівництва, проведення робіт тільки в денний час.

Розрахунки еквівалентних рівнів шуму від будівельної техніки виконані на межі найближчої житлової забудови села Іванків.

Очікувані еквівалентні рівні звуку на межі найближчої житлової забудови не перевищують нормативне значення згідно з додатком №16 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови територій».

- *утворення відходів реконструкції* при проведенні зварювальних, лакофарбувальних робіт, під час проведення підготовчих та будівельно-монтажних робіт, демонтажних робіт, утворення твердих побутових відходів від персоналу підрядної організації.

Під час реконструкції об'єкту будуть утворюватися відходи, а саме: тверді побутові відходи; залишки відпрацьованих електродів; використання ганчір'я для протирання

встановленого обладнання, механізмів від ПММ та інших змащувальних речовин; тара з-під лакофарбових матеріалів; господарсько-побутові стічні води; ліквідація проливів/підтікань паливно-мастильних матеріалів; монтаж металевих конструкцій та технологічного обладнання, механізмів та його деталей, а також влаштування інженерних мереж; демонтаж застарілих інженерних мереж.

Перелік відходів, які утворюватимуться на період виконання підготовчих та будівельних робіт наведена в таблиці 12.1.

Таблиця 12.1

№ п/п	Назва та код згідно Національного переліку відходів	Кількість відходу т/період реконструкції
1	2	3
1	17 02 01 Деревина	0,7
2	2 01 01 Ошурки, обрізки та стружка чорних металів	0,5
3	15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	1,1
4	20 03 01 Змішані побутові відходи	5,51936
5	12 01 13 Відходи процесів зварювання	0,0858
6	15 01 06 Змішана упаковка	0,2893
7	*08 01 21** Відходи видалення фарби або лаку	0,01
8	17 09 03* Інші відходи будівництва і знесення будівель (включаючи змішані відходи), що містять небезпечні речовини)	50
9	20 03 04 Шлами септичних ємностей	336,336

За умов дотриманні вимог чинного природоохоронного законодавства та реалізації організаційно-технічних заходів по поводженню з відходами, їх накопиченню у спеціально відведених місцях, своєчасному вивезенню з території будівельного майданчика, негативний вплив на довкілля при здійсненні операцій у сфері поводження з відходами відсутній.

- *вплив на ґрунт* за рахунок тимчасового механічного порушення ґрунтового шару при виконанні земляних робіт.

Роботи щодо зняття, перенесення та збереження родючого шару ґрунту повинні проводитись у відповідності з розробленими технологічними схемами виконання робіт, що передбачають мінімальний прохід транспортних засобів і планувальних механізмів, які ущільнюють ґрунт і тим самим негативно впливають на його фізичні властивості та водно-повітряний режим.

При проведенні підготовчих та будівельно-монтажних робіт вплив на навколишнє середовище носить тимчасовий та нерегулярний характер, тривалість якого визначається розрахунковим терміном продовження реконструкції.

При провадженні планованої діяльності ТОВ «АТК «ІВАНКІВ», вплив на навколишнє середовище пов'язаний з:

- *викидами забруднюючих речовин* в атмосферне повітря як стаціонарними джерелами, так і пересувними.

На основі аналізу технологічних процесів, що будуть відбуватися на підприємстві виявлено 478 стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

При здійсненні планованої діяльності в атмосферне повітря будуть виділяться наступні забруднюючі речовини: оксид вуглецю, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [$NO+NO_2$]), метан, вуглецю діоксид, азоту (1) оксид [N_2O], сірки діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна), неметанові леткі органічні сполуки (альдегід глутаровий, альдегід пропіоновий, кислота капронова аміловий спирт,

кислота валеріанова), ацетон, аміак, фенол, сірководень (H_2S), діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан, диметилсульфід, етилмеркаптан), диметиламін, формальдегід.

У викидах об'єкта присутні речовини (при врахуванні їх доцільності проведення розрахунку розсіювання), що мають ефект сумації, а саме група сумації №3 (аміак, сірководень), група сумацій №4 (аміак, сірководень, формальдегід), група сумацій №5 (аміак, формальдегід), група сумацій №30 (сірки діоксид, сірководень), група сумацій №31 (сірки діоксид, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [$NO + NO_2$]), група сумацій №33 (сірки діоксид, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [$NO + NO_2$]), оксид вуглецю, фенол), група сумацій №34 (сірки діоксид, фенол), група сумацій №39 (сірководень, формальдегід).

Розрахунок розсіювання виконано програмою «ЕОЛ +» версія 5.3.8. Програма ЕОЛ + рекомендована до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України листом №3141/10/2-10 від 27.03.2007 року.

Для більш детальної оцінки впливу планованої діяльності на стан забруднення атмосферного повітря проводиться розрахунок розсіювання на ЕОМ з урахуванням метеорологічних характеристик району (кліматичні параметри (метеорологічні характеристики).

Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин прийнято відповідно Витягу офіційних реєстрів Екосистеми, який сформований відповідно до ст.10 ЗУ «Про доступ до публічної інформації».

Для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин від майданчика свинокомплексу ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» на атмосферу навколишньої території проведено розрахунок розсіювання на ЕОМ у контрольних точках (Т1-Т8).

За результатами розрахунку розсіювання з урахуванням значень фонових концентрацій максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин не перевищуватимуть санітарно-гігієнічні нормативи на межі найближчої житлової забудови та СЗЗ за усіма показниками. Виконані розрахунки свідчать про те, що експлуатація підприємства не призведе до наднормативного забруднення атмосферного повітря.

Планована діяльність не здійснюватиме суттєвого впливу на стан атмосферного повітря в районі його розміщення.

- *вплив на довкілля, що зумовлений здійсненням операцій у сфері поводження з відходами при провадженні планованої діяльності*.

Під час провадження планованої діяльності ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» можливе утворення наступних виробничих відходів та побічних продуктів тваринного походження: гною; твердих побутових відходів; відпрацьованого спецодягу; відпрацьованого спецвзуття; відпрацьованих світлодіодних ламп; сміття з території комплексу; осаду при очищенні господарсько-побутових стоків на очисних спорудах; відходів (завислі речовини та нафтопродукти) при очищенні поверхневого стоку та при очищенні стічних вод від мийки машин на локальних очисних спорудах; осаду з дезінфекційного бар’єру; золи від спалювання твердого палива (пелети соломи) у котлах; корму, який втратив споживчі властивості; голки медичні, шприци та системи використані; скляна відпрацьована тара; осад з дна резервуара для зберігання дизельного палива; гумові (латексні) та вінілові рукавички; падіжу, післяпоросних відходів; тара від дезінфікатів та інших речовин тощо.

Таблиця 12.2 - Перелік відходів виробництва

№ п/п	Виробнича назва відходу	Код та найменування відходів/ побічного продукту тваринного походження, відходи тканин рослинного походження згідно Національного переліку відходів	Кількість, т/рік	Клас небезпеки
1	2	3	4	5
1	Змішані побутові відходи	20 03 01, Змішані побутові відходи	23,45	не є небезпечними
2	Світлодіодні лампи	16 02 14 – Відходи обладнання інші, ніж зазначено за кодами з 16 02 09 по 16 02 13	0,0345	не є небезпечними
3	Сміття з території свинокомплексу	20 03 03, Змет від прибирання вулиць	353,485	не є небезпечними
4	Осад від очистки поверхневого стоку	13 05 08* Суміші відходів камер пісковловлювачів і масло-водовідокремлювачів	30,16	небезпечні
5	Осад від очистки стічних вод від мийки машин	13 05 08* Суміші відходів камер пісковловлювачів і масло-водовідокремлювачів	0,129	небезпечні
6	Одяг зношений чи зіпсований	20 01 10, Одяг	0,082	не є небезпечними
7	Взуття зношене чи зіпсоване	20 01 10, Одяг	0,023	не є небезпечними
8	Голки медичні зіпсовані або використані	18 02 02*, Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції	0,0005	небезпечні
9	Шприци та системи використані	18 02 02*, Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції	0,0135	небезпечні
10	Корм, який втратив споживчі властивості	02 01 03, Відходи тканин рослинного походження	1,0	не є небезпечними
11	Скляна відпрацьована тара	18 02 02*, Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції	0,192	небезпечні
12	Осад з дезінфекційного бар’єру	02 01 01 Осад (шлам, мул) від промивання та очищення	2,43	не є небезпечними
13	Гумові (латексні) та вінілові рукавички	18 02 02*, Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції	0,07	небезпечні
14	Осад септику	20 03 04, Шлами септичних ємностей	655,82	не є небезпечними
15	Зола від спалювання твердого палива в котлах	10 01 01 - Донна зола, шлак і котловий пил (крім котлового пилу, зазначеного за кодом 10 01 04)	52,8	не є небезпечними
16	Осад з дна резервуара	16 07 08*Відходи, що містять оливи та нафтопродукти	0,05967	небезпечні
17	Падіж	02 01 02, Відходи тканин тваринного походження	94,532	не є небезпечними
18	Післяпоросні відходи	02 01 02, Відходи тканин тваринного походження	15,0	не є небезпечними
19	Трупи вимушено забитих тварин	02 01 02, Відходи тканин тваринного походження	63,212	не є небезпечними
20	Тара від дезінфікатів та інших речовин	15 01 10* Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами	0,0116	небезпечні

При експлуатації свинокомплексу можливе утворення гною при введені двох черг в кількості 115,03 м^3/добу (41981,51 м^3/рік).

За умов дотримання вимог чинного природоохоронного законодавства та реалізації організаційно-технічних заходів по поводженню з відходами, їх накопиченню у спеціально

відведених місцях, своєчасному вивезенню з території підприємства, негативний вплив на довкілля при здійсненні операцій у сфері поводження з відходами відсутній.

- *вплив на водне середовище:* водопостачання об’єкта планується здійснювати від трьох існуючих паспортизованих свердловини (2 робочі, 1 резервна). Мета водокористування – питні і санітарно-гігієнічні, виробничі потреби та протипожежні.

Загальний обсяг потреби у воді при провадженні планованої діяльності становитиме: при максимальному навантаженні 299,23 м³/добу. Річна потреба свинокомплексу у воді для обох черг максимально становить 109,068 тис.м^3/рік.

Для забезпечення недоторканого запасу води на потреби пожежогасіння, а також на виробничі та побутові потреби підприємства планується використання резервуар води ємністю 375 м^3.

Відповідно до ВНТП-АПК-09.06 і ДБН В.2.2-1:2024 каналізування промислового комплексу проектується по роздільній системі: виробничо-побутовій; гнойовій; дощовій.

Водовідведення господарсько-побутових стічних вод з головного адміністративно блоку (1 по ГП) передбачається в гідроізольованому септику з двох секцій (об’ємом 18,8 м^3) з подальшим вивезенням місцевою комунальною службою на договірних засадах.

Відведення господарсько-побутових стічних вод з санпропускника (4.13. за ГП) та будинку тваринника (4.11. за ГП) передбачається до водонепроникного резервуару (об’ємом до 10 м^3 5.9.1 за ГП) з подальшим скиданням через існуючу на території комплексу КНС в централізовану каналізаційну мережу населеного пункту.

Побутові стічні води з окремих санвузлів, розташованих у виробничих корпусах (санвузли у свинарниках та санпропускниках на них), скидаються в закриту системи гноєвидалення.

Стічні води ветеринарних об'єктів (санітарно-забійний пункт з утилізаційним відділенням) збираються в водонепроникний вигріб (5.9.3 за ГП) для знезараження хімічним способом (згідно вимогам ветеринарного лікаря в залежності від видів, наявності та відсутності зараження) та переміщуються до гноєсховища. Стоки від карантину збираються в окремий водонепроникний вигріб (5.9.2 по ГП) та накопичуються в ньому протягом періоду утримання тварин на карантині. В разі виявлення зараження вони знезаражуються в водонепроникному вигребі хімічним способом (згідно вимогам ветеринарного лікаря залежно від видів зараження) та переміщуються до гноєсховища.

Відведення виробничих стічних вод від миття автомашин передбачається через сепаратор нафтопродуктів і піску (4.17 по ГП) до резервуару (об’ємом до 10 м^3), призначеного для господарсько-побутових стічних вод, з подальшим скиданням через існуючу на території комплексу КНС в централізовану каналізаційну мережу населеного пункту.

Відведення дощових і талих вод буде здійснюватися за допомогою вертикального планування території та кюветів. Середній річний об’єм стоку дощових і талих вод з території земельних ділянок згідно розрахунку становить – 58595,5м^3/рік. Дощові стоки будуть поступати на локальні очисні споруди для видалення зважених речовин та частинок нафтопродуктів шляхом фільтрації та відстоювання. Дощові стоки будуть поступати на локальні очисні споруди для видалення зважених речовин та частинок нафтопродуктів шляхом фільтрації та відстоювання. Продуктивність сепараторів нафтопродуктів на дощові та талі води до 45 л/с, типу OIL - 45 горизонтальне виконання в кількості 3 одиниць. Продуктивність сепаратору нафтопродуктів на мийку автотранспорту до 10,0 л/с типу OIL – 3 горизонтальне виконання в кількості 1 одиниці. Після очистки вода (концентрація зважених речовин < 15 мг/дм^3 та нафтопродуктів < 0,3 мг/дм^3) буде поступати у накопичувачі

(регулюючі дощові резервуари №№1-3). Об`єм резервуару дощових стоків №1 становить 1030м$^3$, об`єм резервуару дощових стоків №2 становить 965 м^3, об`єм резервуару дощових стоків №3 становить 263 м^3. Зібрана у накопичувачах вода надалі може використовується для поливу території або для зрошення сільськогосподарських культур відповідно до вимог ДБН В.2.5 - 74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди». Відповідно до ДБН В.2.5 - 74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування» (п. 5.12) якість води на поливання із окремого поливального водопроводу повинна відповідати санітарно-гігієнічним і агротехнічним вимогам.

Вирощування та розведення свиней передбачено за безвигульною технологією. Гній через щілинну підлогу попадають в залізобетонну ванну і по мірі її заповнення відкривають почергово пробки ванн, що дає можливість гною самопливом переміщуватись спочатку по повздовжнім трубам свинарників і далі по центральній трубі через розподільчу камеру (КНС) в резервуари (гноєсховища). Таким чином, при здійсненні діяльності підприємства виключається попадання гною на територію підприємства.

Мережі водовідведення відповідають вимогам вітчизняного законодавства та існуючим новітнім (інноваційним) технологіям, які існують на даний час в нашій країні та закордоном.

Скидання стічних вод у водні об'єкти не передбачається. Негативного впливу на водне середовище, підземні води і водоносний горизонт при впровадженні в експлуатацію планованого об’єкту не передбачається.

Виробнича діяльність об'єкта планованої діяльності не супроводжуватиметься якісними негативними змінами в стані водного басейну регіону. При впровадженні всіх проектних рішень вплив на водне середовище оцінюється як екологічно позитивний і прийнятний.

- *наявністю джерел шумового забруднення* при провадженні планованої діяльності.

Під час провадження планованої діяльності об’єкта основними джерелами шуму, що чинять вплив на навколишнє середовище на території свинокомплексу будуть: системи вентиляції свинарників, внутрішньо-майданчиковий автомобільний транспорт, дизельних генераторів (в період використання), котельні, занурювальна мішалка (використовується лише одна одночасно), устаткування (ферментер) для виробництва органічних добрив ORGANICA 1500 та трансформаторна підстанція.

Вплив від аварійних дизельних генераторів – короткотривалий, працюватимуть лише при аварійних ситуаціях.

За результатами розрахунку встановлено, що рівень шумового навантаження на межі найближчої житлової забудови при роботі обладнання свинокомплексу та автотранспорту не перевищує допустимих рівнів шуму, що встановлені для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків.

Світлове забруднення під час експлуатації об’єкту не здійснюватиметься.

Теплове забруднення відсутнє, оскільки технологічні рішення та засоби не передбачають використання механізмів та методів проведення робіт що можуть здійснювати такий вплив.

Прямі теплові викиди від енергетичних об'єктів (котельні, установки спалювання) не можуть вплинути на тепловий баланс в глобальних масштабах. Підвищення середньої температури повітря в приземному шарі від викидів тепла з димовими газами має локальний характер, забруднення атмосферного повітря незначне та не впливає на зміну клімату та мікроклімату прилеглої території.

Ультразвукові, електромагнітні та іонізуючі випромінювання, які можуть чинити негативний вплив на навколишнє середовище, в межах експлуатації об'єкта будуть відсутні.

Можливість радіаційного забруднення виключено, оскільки сировина та матеріали, що будуть використовуватися на підприємстві має відповідати діючим санітарним нормам.

На період експлуатації запроектованого об'єкта негативного впливу на ґрунти та геологічне середовище не очікується.

Для уникнення негативного впливу на ґрунти при провадженні планованої діяльності передбачається: посилена організація конструкцій та колекторів, організація майданчиків з контейнерами для тимчасового зберігання відходів, часткове асфальтобетонне покриття території та очищення поверхневого стоку на локальних очисних спорудах.

Відходи утворені при здійснення планованої діяльності, будуть тимчасово зберігатися відповідно до вимог забезпечення поводження з відходами відповідно до вимог чинного законодавства (за класами небезпеки), та передаватись спеціалізованим підприємствам для оброблення відповідно до укладених договорів.

Очищені стічні води відповідатимуть нормативним показникам та не зможуть спричинити забруднення ґрунту.

На підставі викладеного, з урахуванням прийнятих заходів, можливо зробити висновок про те, що планована діяльність не буде здійснювати негативний вплив на ґрунти та надра.

Рівні забруднення довкілля при провадженні планованої діяльності, будуть відповідати вимогам санітарно - епідеміологічного та природоохоронного законодавства, тому суттєвого негативного впливу на стан флори та фауни не очікується.

Реалізація планованої діяльності не матиме негативного впливу на клімат і мікроклімат.

Впровадження діяльності свинокомплексу спрямована на забезпечення потреб споживачів якісною продукцією, а також створення додаткових робочих місць за рахунок працевлаштування місцевого населення із забезпеченням сучасних умов праці та додаткового надходження коштів в місцевий бюджет від функціонування комплексу.

Провадження планованої діяльності також продовжить розвиток підприємств ТОВ «АТК «ІВАНКІВ», що сприятиме розвитку сільського господарства України.

Згідно чинного законодавства України рішенням про провадження даної планованої діяльності буде Дозвіл на виконання будівельних робіт, що видається Державною інспекцією архітектури та містобудування України.

13. СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ

- Закон України "Про оцінку впливу на довкілля" № 2059-VIII від 23.05.2017
- Закон України "Про охорону навколишнього природного середовища" від 25.06.1991 №1264-XII
- Закон України "Про охорону атмосферного повітря" №2707-XII від 16.10.1992
- Кодекс України про надра від 27.07.1994 № 132/94-ВР
- Закон України "Про управління відходами" від 20.06.2022 № 2320-IX
- Закон України "Про природно-заповідний фонд України" від 16.06.1992 № 2456-XII
- Закон України №877-V від 05.04.2007 "Про основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності"
- Земельний Кодекс України, 25.10. 2001 № 2768-III
- Водний Кодекс України, 6.06.1995 № 213/95-ВР
- Повітряний кодекс України, 19.05.2011 № 3393-VI
- Лісовий кодекс України, 21.01.1994 № 3852-XII
- Закон України "Про систему громадського здоров'я" №2573-IX,2022
- Закон України "Про рослинний світ" № 591-XIV, 1999

- Закон України "Про тваринний світ" № 2894-111, 2001
- Закон України "Про Червону книгу України" № 3055-III, 2002
- Закон України "Про охорону земель" № 962-IV, 2003;
- Закон України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення» від 10.01.2002 за №2918-III;
- Закон України «Про інформацію», від 02.10.1992 №2657-XII;
- Закон України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною» від 07.04.2015 № 287-VIII;
- Закон України "Про охорону культурної спадщини" № 1805-111, 2000;
- Закон України "Про Національний реєстр викидів та перенесення забруднювачів" № 26-14-IX, 2025;
- Постанова Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 1026 "Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля"
- "Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля", Постанова КМУ № 391 від 30.03.1998
- «Про нормативи екологічно безпечного зрошення, осушення, управління поливами та водовідведенням» Постанова КМУ № 766 від 02.09.2020
- «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів» Постанова КМУ № 2024 від 18.12.1998
- "Про концепцію збереження біологічного різноманіття України", Постанова КМУ № 439 від 12.05.1997
- Постанова КМУ «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів» № 1102 від 20 жовтня 2023;
- "Про затвердження Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі", Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України від 30.07.2001 № 286
- «Про затвердження Правил охорони підземних вод», Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 11.05.2023 №325
- Наказ Державного комітету України по земельних ресурсах від 06.10.2003 № 245 "Про затвердження переліку особливо цінних груп ґрунтів"
- Постанова МОЗ України (Головний державний санітарний лікар України) від 01.12.1999 № 37 "Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку ДСН 3.3.6.037-99";
- ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія»;
- ДБН В.1.1-31:2013 "Захист територій, будинків і споруд від шуму";
- ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 "Настанова з розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях"
- ДБН А.2.2-1:2021 Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС).
- ДСТУ 3013-95 «Гідросфера. Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з територій міст і промислових підприємств».
- ДСТУ 8691:2016 «Стічні води. Настанови щодо встановлення технологічних нормативів відведення дощових стічних вод у водні об`єкти».
- "Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації ДСН 3.3.6.039-99" МОЗ України; норми від 01.12.1999 № 39.

- Постанова Кабінету Міністрів України № 928 від 3.09.2009 "Про занесення об'єктів культурної спадщини національного значення до Державного реєстру нерухомих пам'яток України".

- Відомчі норми технологічного проектування. Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми). ВНТП-АПК-02.05. Затверджені Міністерством аграрної політики України. Київ, 2005.

- Відомчі норми технологічного проектування. Системи видалення, обробки, підготовки та використання гною. ВНТП-АПК-09.06. Затверджені Міністерством аграрної політики України. Київ, 2006.

- Державні санітарні правила планування та забудови територій, затверджені наказом МОЗ України від 19.06.1996 р. № 173;

- ОНД 86 «Методика розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств» від 04.08.86;

- Методичні рекомендації «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затвердженими наказом МОЗ від 18.10.2023 № 1811;

- Наказ Міністерства охорони здоров’я України «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» від 10.05.2024 №813, зареєстрованим у Мін’юсті 24.05.2024 за №763/42108;

- ДСанПіН 145-11 «Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць» (затвердженими наказом МОЗ від 17.03.2011 №145, зареєстрованими у Мінюсті 05.04.2011 за №457/19195)

- «Інструкція про порядок та критерії взяття на державний облік об’єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров’я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря», затверджена наказом Мінекоресурсів України від 10.05.2002 за № 177

- «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Т. I-III, Донецьк, 2004

- «Методичні вказівки щодо розрахунку кількісних характеристик викидів в атмосферу забруднюючих речовин від основного технологічного обладнання підприємств агро-промислового комплексу, що переробляють сировину тваринного походження (м'ясо-комбінати, клейові та желатинові заводи)» М., 1987

- Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел», ВАТ «УкрНТЕК», Донецк, 1999 р.

- «Збірник методик з розрахунку викидів в атмосферу забруднюючих речовин різними виробництвами», Л., 1986.

–«Збірник методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин в викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосферного повітря», УкрНТЕК, Донецьк, 1994 р.

- EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (Керівництво по інвентаризації атмосферних викидів (CORINAIR), 2019;

- Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища Київської області у 2023 році (джерело інформації: https://mepr.gov.ua/wp-content/uploads/2023/04/Regionalna-dopovid-Kyyivskoyi-oblasti-u-2021-rotsi.pdf);

–Електронний ресурс Природно-заповідний фонд України[https://pzf.land.kiev.ua/pzf-

spisok.html].

–Об’єкти Смарагдової мережі. Електронний ресурс [http://emerald.net.ua/].

Кукуруза Вікторія Вікторівна
директор ТОВ «Дозвіл Еко Плюс»,
свідоцтво про підвищення кваліфікації
Мінприроди України №4-03 від 20.02.2015
(прізвище, ім’я, по батькові, кваліфікація)

(підпис)

Харків Світлана Анатоліївна
інженер-еколог ТОВ «Дозвіл Еко Плюс»,
свідоцтво про підвищення кваліфікації
Мінприроди України №44-06 від 08.09.2017,
диплом магістра ХМ№37303518
(професійна кваліфікація «Екологія та охорона
Навколишнього середовища»
(прізвище, ім’я, по батькові, кваліфікація)

(підпис)

ДОДАТКИ

ВИТЯГ

з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань

Відповідно до статті 11 Закону України "Про державну реєстрацію юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань" на запит: **ТИТОРЕНКО МИКОЛА ПЕТРОВИЧ** від **26.01.2026** за кодом доступу **358431648953** станом на **26.01.2026 10:48:22** відповідно до наступних параметрів запиту:

Реєстраційний номер справи: 10035400882316
Ідентифікаційний код: 44707411

надаються відомості з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань:

Організаційно-правова форма:
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

Тип організаційно-правової форми:
відомості відсутні

Найменування юридичної особи:
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"

Скорочене найменування юридичної особи:
ТОВ "АТК "ІВАНКІВ"

Повне найменування іноземною мовою:
LIMITED LIABILITY COMPANY "AGRARIAN TECHNOLOGICAL CORPORATION "IVANKIV"

Скорочене найменування іноземною мовою:
"ATC "IVANKIV" LLC

Ідентифікаційний код:
44707411

Місцезнаходження юридичної особи:
Україна, 08335, Київська обл., Бориспільський р-н, село Іванків, вул.Харківська, будинок 41

Дані про державну реєстрацію:
Дата державної реєстрації: 11.10.2022
Дата запису: 11.10.2022
Номер запису: 1003541020000008823

Місце зберігання реєстраційної справи:
Бориспільська районна державна адміністрація Київської області

Стан:
зареєстровано

Відомості про керівника юридичної особи та про інших осіб (за наявності), які можуть вчиняти дії від імені юридичної особи:
Керівник: Мазурко Максим Олександрович
Посада: Директор
Дата призначення (набуття повноважень): 11.10.2022

Відомості про членів керівних органів:
відомості відсутні

Перелік засновників (учасників) юридичної особи:
ПІБ: Мазурко Олександр Григорович
Громадянство: Україна
Адреса: Україна, 03151, місто Київ, вул.Донецька, будинок 59, квартира 1А
Розмір частки статутного(складеного) капіталу(пайового фонду) (грн.): 12054708,84

ПІБ: Мазурко Максим Олександрович
Громадянство: Україна
Адреса: Україна, 03151, місто Київ, вул.Донецька, будинок 59, квартира 1А
Розмір частки статутного(складеного) капіталу(пайового фонду) (грн.): 14243775,22

ПІБ: Мазурко Олена Анатоліївна
Громадянство: Україна
Адреса: Україна, 03151, місто Київ, вул.Донецька, будинок 59, квартира 1А
Розмір частки статутного(складеного) капіталу(пайового фонду) (грн.): 2650000,00

Інформація про кінцевого бенефіціарного власника юридичної особи:
ПІБ: Мазурко Олександр Григорович
Громадянство: Україна
Адреса: Україна, 03151, місто Київ, вул.Донецька, будинок 59, квартира 1А
Тип бенефіціарного володіння: Прямий вирішальний вплив
Відсоток частки статутного капіталу або відсоток права голосу: 41.64

ПІБ: Мазурко Максим Олександрович
Громадянство: Україна
Адреса: Україна, 03151, місто Київ, вул.Донецька, будинок 59, квартира 1А
Тип бенефіціарного володіння: Прямий вирішальний вплив
Відсоток частки статутного капіталу або відсоток права голосу: 49.2

Відомості про установчий документ:
Діяльність на підставі: Власний установчий документ
Вид установчого документа: Статут

Розмір статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) (грн.):
28948484,06

Мета та напрями діяльності:
відомості відсутні

Відомості про структуру власності:
Тип особи ким підписано структуру власності: Керівник
ПІБ особи ким підписано структуру власності: Мазурко Максим Олександрович
Дата: 30.04.2024

Відомості про органи управління юридичної особи:
Вищий: Загальні збори учасників
Виконавчий: Директор

Центральний чи місцевий орган виконавчої влади, до сфери управління якого належить юридична особа публічного права або який здійснює функції з управління корпоративними правами держави у відповідній юридичній особі:
відомості відсутні

Види економічної діяльності:
01.46 Розведення свиней (основний)
01.11 Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур
01.50 Змішане сільське господарство
01.61 Допоміжна діяльність у рослинництві
01.62 Допоміжна діяльність у тваринництві
01.63 Післяурожайна діяльність
10.11 Виробництво м'яса
10.91 Виробництво готових кормів для тварин, що утримуються на фермах
41.20 Будівництво житлових і нежитлових будівель
46.21 Оптова торгівля зерном, необробленим тютюном, насінням і кормами для тварин
46.23 Оптова торгівля живими тваринами
46.32 Оптова торгівля м'ясом і м'ясними продуктами
46.90 Неспеціалізована оптова торгівля
47.22 Роздрібна торгівля м'ясом і м'ясними продуктами в спеціалізованих магазинах
52.10 Складське господарство
68.20 Надання в оренду й експлуатацію власного чи орендованого нерухомого майна
77.11 Надання в оренду автомобілів і легкових автотранспортних засобів
77.12 Надання в оренду вантажних автомобілів
77.31 Надання в оренду сільськогосподарських машин і устаткування

77.39 Надання в оренду інших машин, устаткування та товарів, н.в.і.у.

Дані про розпорядчий акт, на підставі якого створено юридичну особу (крім місцевих рад та їхніх виконавчих комітетів):
відомості відсутні

Дані про відокремлені підрозділи юридичної особи:
відомості відсутні

Дані про юридичних осіб, правонаступником яких є зареєстрована юридична особа:
відомості відсутні

Дані про правонаступників:
відомості відсутні

Дані про перебування юридичної особи у процесі припинення:
відомості відсутні

Дані про скасування рішення засновників (учасників) або уповноваженого ними органу щодо припинення юридичної особи:
відомості відсутні

Дані про перебування юридичної особи у процесі провадження у справі про банкрутство, санації:
відомості відсутні

Дані про надання відомостей з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань:
Витяг про юридичну особу (портал), 29.03.2023 12:29:49, 30426152, Сидоренко Юлія Вікторівна

Витяг про юридичну особу (портал), 28.06.2023 15:06:57, 30959105, Мазурко Максим Олександрович

Витяг про юридичну особу (портал), 17.01.2024 17:31:48, 32194368, ОВСЯННІКОВА ВІРА ВАСИЛІВНА

Витяг про юридичну особу (портал), 11.02.2025 11:13:28, 34499614, ОВСЯННІКОВА ВІРА ВАСИЛІВНА

Витяг про юридичну особу (портал), 09.06.2025 11:57:58, 35294050, ОВСЯННІКОВА ВІРА ВАСИЛІВНА

Витяг про юридичну особу (портал), 17.10.2025 12:39:24, 36145884, Кравцова Оксана Миколаївна

Відомості, отримані в порядку інформаційної взаємодії між Єдиним державним реєстром юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань та інформаційними системами державних органів:
Назва державного органу: ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ
Ідентифікаційний код державного органу: 37507880
Дата взяття на облік: 12.10.2022

Назва державного органу: ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У КИЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ, БОРИСПІЛЬСЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ (М.БОРИСПІЛЬ)
Ідентифікаційний код державного органу: 44096797
Дата взяття на облік: 12.10.2022
Номер взяття на облік: 102822188145
Належність: дані про взяття на облік як платника податків

Назва державного органу: ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У КИЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ, БОРИСПІЛЬСЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ (М.БОРИСПІЛЬ)
Ідентифікаційний код державного органу: 44096797
Дата взяття на облік: 12.10.2022
Номер взяття на облік: 10000002393459
Реєстраційний номер платника єдиного внеску: 10000002393459
Належність: дані про взяття на облік як платника єдиного внеску

Дані про хронологію реєстраційних дій:
Державна реєстрація створення юридичної особи, 11.10.2022 14:35:20, 1003541020000008823, Клімішина М.І., Приватний нотаріус Клімішина М.І.

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 12.05.2023 11:08:09, 1003541070001008823, Зміна кінцевого бенефіціарного власника або зміна відомостей про кінцевого бенефіціарного власника. Зміна розміру статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) юридичної особи. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Клімішина М.І., Приватний нотаріус Клімішина М.І.

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 07.06.2023 10:48:17, 1003541070002008823, Зміна кінцевого бенефіціарного власника або зміна відомостей про кінцевого бенефіціарного власника. Зміна розміру статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) юридичної особи. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Клімішина М.І., Приватний нотаріус Клімішина М.І.

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 10.06.2023 10:37:07, 1003541070003008823, Зміна кінцевого бенефіціарного власника або зміна відомостей про кінцевого бенефіціарного власника. Зміна розміру статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) юридичної особи. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Клімішина М.І., Приватний нотаріус Клімішина М.І.

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 24.04.2024 17:36:26, 1003541070004008823, Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників)

юридичної особи., Клімішина М.І., Приватний нотаріус Клімішина М.І.

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 30.04.2024 18:38:53, 1003541070005008823, Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Клімішина М.І., Приватний нотаріус Клімішина М.І.

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 01.05.2024 13:44:18, 1003541070006008823, Зміна кінцевого бенефіціарного власника або зміна відомостей про кінцевого бенефіціарного власника. Зміна структури власності., Клімішина М.І., Приватний нотаріус Клімішина М.І.

Відомості про виконавчі провадження (завжди актуальні):

Інформація для здійснення зв'язку:
відомості відсутні

Інформація про скановані копії документів, що долучаються:
Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 01.05.2024 13:44:18, 1003541070006008823: Структура власності від 30.04.2024 №

Номер, дата та час формування витягу:
36763788, 26.01.2026 10:48:22

Єдиний державний реєстр юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань знаходиться у стані формування. Інформація про юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань зареєстрованих до 01.07.2004 та не включених до Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань отримується у суб'єкта державної реєстрації.

ДОДАТОК 2

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	411379552
Дата, час формування:	04.02.2025 14:22:58
Витяг сформовано:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 64869858, дата і час реєстрації заяви: 30.01.2025 12:06:44

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	3065521932208
Тип об'єкта:	земельна ділянка
Кадастровий номер:	3220884001:01:060:0035
Опис об'єкта:	Площа (га): 26.9678

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 58336350

Дата, час державної реєстрації:	30.01.2025 12:06:44
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір оренди землі, серія та номер: 20/12-24, виданий 20.12.2024, видавник: ТОВ "БУДІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ "КНЯЖИЧІ"-"АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"; відомості з ДЗК, серія та номер: 80967658, виданий 30.01.2025, видавник: Державний земельний кадастр
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 77006453 від 04.02.2025 14:14:43, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Вид іншого речового права:	право оренди земельної ділянки
Зміст, характеристика іншого речового права:	Дата укладання договору (після 2013р.) / Дата державної реєстрації (до 2013р.): 20.12.2024, Строк: 49р., Дата закінчення дії: 20.12.2073, з автоматичним продовженням дії договору, з правом пролонгації, з правом передачі в піднайм (суборенду)
Розмір плати за користування (грн.):	604 119,00
Відомості про суб'єкта іншого речового права:	Орендар: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна Орендодавець: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "БУДІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ "КНЯЖИЧІ", код ЄДРПОУ: 34902269, країна реєстрації: Україна
Опис об'єкта іншого речового права:	в оренду передається земельна ділянка загальною площею 26,9678 га.
Витяг сформував:	Стариченко К.І.
Підпис:	МП

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	411337725
Дата, час формування:	04.02.2025 12:37:52
Витяг сформовано:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 64869651, дата і час реєстрації заяви: 30.01.2025 12:02:57

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	3065463232208
Тип об'єкта:	земельна ділянка
Кадастровий номер:	3220884001:01:060:0033
Опис об'єкта:	Площа (га): 9.9051

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 58332090

Дата, час державної реєстрації:	30.01.2025 12:02:57
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір оренди землі, серія та номер: 20/12-24, виданий 20.12.2024, видавник: ТОВ "БУДІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ "КНЯЖИЧІ"-"АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"; відомості з ДЗК, серія та номер: 80967260, виданий 30.01.2025, видавник: Державний земельний кадастр
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 77001972 від 04.02.2025 12:33:36, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Вид іншого речового права:	право оренди земельної ділянки
Зміст, характеристика іншого речового права:	Дата укладання договору (після 2013р.) / Дата державної реєстрації (до 2013р.): 20.12.2024, Строк: 49р., Дата закінчення дії: 20.12.2073, з автоматичним продовженням дії договору, з правом пролонгації, з правом передачі в піднайм (суборенду)
Розмір плати за користування (грн.):	221 889,00
Відомості про суб'єкта іншого речового права:	Орендар: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна Орендодавець: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "БУДІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ "КНЯЖИЧІ", код ЄДРПОУ: 34902269, країна реєстрації: Україна
Опис об'єкта іншого речового права:	в оренду передається земельна ділянка загальною площею 9,9051 га.
Витяг сформував:	Стариченко К.І.
Підпис:	

МП

Договір оренди землі № 20/12-24

село Іванків Бориспільського району Київської області «20» 12 2024 року

Орендодавець: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «БУДІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ «КНЯЖИЧІ», в особі директора Кравченка Ігоря Миколайовича, який діє на підставі Статуту, з одного боку, та

Орендар: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ», в особі директора Мазурка Максима Олександровича, який діє на підставі Статуту, з іншого боку, які далі разом іменуються як «Сторони», а кожний окремо – «Сторона», уклали цей договір оренди землі (далі за текстом також – «Договір») про наступне:

1. Предмет Договору

1.1. Орендодавець передає, а Орендар приймає в строкове платне користування земельні ділянки, розташовані в селі Іванків Бориспільського району Київської області,

площею **2,6776 га** з кадастровим номером **3220884001:01:060:0034** (далі за текстом разом також – «Земельна ділянка-1»),

площею **9,9051 га** з кадастровим номером **3220884001:01:060:0033** (далі за текстом разом також – «Земельна ділянка-2»),

площею **26,9678 га** з кадастровим номером **3220884001:01:060:0035** (далі за текстом разом також – «Земельна ділянка-3»),

(далі за текстом разом також – «Земельні ділянки»).

2. Орендна плата та розрахунки

2.1. Орендар за користування Земельними ділянками сплачує на корить Орендодавця Орендну плату, яка за рік користування Земельними ділянками складає **885 990,00 грн. (вісімсот вісімдесят п'ять тисяч дев'ятсот дев'яносто гривень 00 копійок).**

2.1.1. Річна орендна плата за користування Земельною ділянкою-1 складає 59 982.00 грн. (п'ятдесят дев'ять тисяч дев'ятсот вісімдесят дві гривні 00 копійок).

2.1.2. Річна орендна плата за користування Земельною ділянкою-2 складає 221 889,00 грн. (двісті двадцять одна тисяча вісімсот вісімдесят дев'ять гривень 00 копійок).

2.1.3. Річна орендна плата за користування Земельною ділянкою-3 складає 604 119,00 грн. (шістсот чотири тисячі сто дев'ятнадцять гривень 00 копійок).

2.2. Орендна плата вноситься Орендарем у строк **до 31 грудня** року наступного за роком, за який оплачується користування Земельними ділянками за цим Договором, на підставі цього Договору та письмового звернення Орендодавця. Орендар має право за власною ініціативою частково або в повному обсязі здійснювати виплату Орендної плати в тому числі за майбутні періоди.

2.3. Орендна плата сплачується Орендарем на користь Орендодавця у грошовій формі шляхом безготівкового перерахування грошових коштів на банківський рахунок Орендодавця. Для виплати Орендної плати Орендодавець звертається до Орендаря письмово та повідомляє йому реквізити банківського рахунку, на який здійснюватиметься перерахування Орендної плати.

2.4. Обчислення розміру Орендної плати за Земельні ділянки здійснюється без індексації.

2.5. За домовленістю Сторін Орендна плата може сплачуватися у натуральній формі.

2.6. Розмір Орендної плати, а також порядок її обчислення, може переглядатися за взаємною згодою Сторін.

2.7. Орендар вправі не нараховувати та не виплачувати Орендну плату за період з дня укладення цього Договору до моменту реєстрації права оренди Орендаря на Земельні ділянки та/або за період неможливості використання Земельних ділянок та/або їх фактичного не використання.

2.8. Сторони несуть свої податкові зобов'язання згідно вимог діючого законодавства.

3. Строк дії Договору

3.1. Договір укладено строком на **49 (сорок дев'ять)** років.

3.2. Після закінчення строку, на який було укладено Договір, Орендар має переважне право перед іншими особами на укладення договору оренди землі на новий строк.

3.3. Цей Договір містить умову про його поновлення після закінчення строку, на який його укладено, згідно вимог статті 126[1] Земельного кодексу України. Договір є поновленим на такий самий строк і на таких самих умовах без вчинення Сторонами письмового правочину про його поновлення в разі відсутності відповідної заяви однієї із Сторін, поданої відповідно до вимог діючого законодавства та не пізніше ніж за 3 місяці до закінчення строку дії Договору. Вчинення інших дій Сторонами Договору для його поновлення не вимагається.

4. Передача Земельних ділянок в оренду

4.1. Право оренди на Земельні ділянки виникає у Орендаря за цим Договором з моменту його державної реєстрації відповідно до вимог діючого законодавства.

4.2. Земельні ділянки вважаються переданими Орендодавцем Орендарю на підставі цього Договору з моменту державної реєстрації права оренди Орендаря в порядку, передбаченому діючим законодавством України.

4.3. Складення будь-яких актів передачі-приймання або інших додаткових документів для передачі Орендодавцем Земельних ділянок Орендарю не вимагається.

4.4. В разі наявності перепон у реєстрації права оренди Орендаря на підставі цього Договору, Орендодавець зобов'язаний невідкладно вчинити дії, необхідні для забезпечення реєстрації права оренди Орендаря на Земельні ділянки.

5. Умови використання Земельних ділянок

5.1. Земельні ділянки використовуватимуться Орендарем для будівництва, розташування та обслуговування будівель і споруд, розташування свинокомплексу, переробки зернових сільськогосподарських культур і виготовлення кормів для годівлі тварин та для інших цілей господарської діяльності Орендаря.

5.2. Орендар має право здійснювати на території Земельних ділянок будівництво (зведення) нових будівель і споруд, проводити капітальний ремонт та/або реконструкцію, розташованих не території Земельних ділянок будівель і споруд, виконувати земляні роботи, використовувати, будувати, підводити, прокладати, зводити, обслуговувати змінювати, облаштовувати, ремонтувати будь-які комунікації (в тому числі шляхи та проїзди, свердловини, засоби та обладнання для водопостачання та водовідведення, газопостачання, трубопроводи, лінії електропередач, електроустановки та обладнання в тому числі розподілу та обліку електроенергії, лінії зв'язку тощо) по території Земельних ділянок та з метою підведення до Земельних ділянок, та оформляти всі такі об'єкти у власність Орендаря, здійснювати інші поліпшення без отримання окремого дозволу Орендодавця. Сторони вважають, що підписанням цього Договору Орендодавцем надана письмова згода на здійснення Орендарем будь-яких поліпшень Земельних ділянок, будівництва та/або реконструкції будівель, споруд та конструкцій, та вчинення Орендарем всіх дій для реалізації прав Орендаря за цим Договором.

5.3. Доходи, що отримує Орендар в результаті використання Земельних ділянок, є виключно його власністю. Орендареві забезпечується захист його права на орендовані Земельні ділянки нарівні із захистом права власності на земельну ділянку відповідно до закону.

5.4. Орендар має право розпоряджатись правом оренди Земельних ділянок на свій розсуд, в тому числі відчужувати, передавати у заставу, вносити право оренди Земельних ділянок до статутного (складеного) капіталу (фонду) господарського товариства або іншого підприємства та будь-яким іншим чином розпоряджатись правом оренди Земельних ділянок. Сторони вважають, що підписанням цього Договору Орендодавець надав згоду та погодив відчуження права оренди Земельних ділянок, передачу Орендарем права оренди Земельних ділянок у заставу та/або внесення права оренди Земельних ділянок до статутного (складеного) капіталу (фонду) господарського товариства або іншого підприємства та/або інше розпорядження Орендарем правом оренди Земельних ділянок.

6. Умови повернення Земельних ділянок

6.1. Після закінчення строку дії Договору Орендар повертає Орендодавцеві Земельні ділянки.

6.2. Земельні ділянки вважаються повернутими Орендарем Орендодавцю з моменту складання акту передачі-приймання Земельних ділянок, а в разі відсутності заперечень Орендаря з моменту реєстрації припинення права оренди Орендаря або закінчення строку дії Договору.

6.3. Здійснені Орендарем витрати на поліпшення Земельних ділянок, які неможливо відокремити без заподіяння шкоди земельній ділянці, підлягають відшкодуванню Орендарю Орендодавцем згідно відомостей наданих Орендарем.

6.4. Поліпшення стану Земельних ділянок, вважаються проведеними Орендарем за згодою з Орендодавцем, яка надана останнім шляхом підписання цього Договору.

6.5. Орендар має право на відшкодування збитків, заподіяних унаслідок невиконання Орендодавцем зобов'язань, передбачених цим Договором. Збитками вважаються: фактичні втрати, яких Орендар зазнав у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням Орендодавцем умов Договору, а також витрати, які Орендар здійснив або повинен здійснити для відновлення свого порушеного права, доходи, які Орендар міг би отримати в разі належного виконання Орендодавцем умов Договору.

7. Гарантії

7.1. Орендодавець свідчить, що ні Земельні ділянки, ні будь-яка їх частина на момент укладення цього Договору нікому іншому не продані, не подаровані, не відчужені іншим способом, не надані в іпотеку, права третіх осіб (права наймача, право застави, право довічного утримання тощо) щодо Земельних ділянок не зареєстровані, Земельні ділянки не внесені до статутного капіталу юридичних осіб.

8. Інші права та обов'язки Сторін

8.1. Права Орендодавця:

– має право вимагати від Орендаря своєчасного внесення Орендної плати;

– має право вимагати використання Земельних ділянок згідно умов Договору.

8.2. Обов'язки Орендодавця:

– передати Земельні ділянки у користування Орендареві у стані, що відповідає умовам цього Договору;

– не вчиняти дій, які б перешкоджали Орендареві користуватися Земельними ділянками;

– повідомити Орендаря в строк до 5 робочих днів про зміну реквізитів;

– здійснювати зміну меж, цільового призначення (використання), поділ Земельних ділянок або її об'єднання з іншими земельними ділянками виключно за письмовою згодою Орендаря;

– встановлювати сервітути щодо Земельних ділянок виключно за письмовою згодою Орендаря

– на запит Орендаря в строк до 10 робочих днів надавати документи та інформацію, необхідні Орендарю для використання Земельних ділянок, для здійснення виплат за цим Договором, державної реєстрації права оренди Земельних ділянок тощо;

– відшкодувати збитки Орендарю по поліпшенню Земельних ділянок у випадку припинення цього Договору.

8.3. Права Орендаря:

– має право самостійно господарювати на Земельних ділянках, з дотриманням умов цього Договору та вимог діючого законодавства;

– має переважне право перед іншими особами на укладення договору оренди Земельних ділянок на новий строк, в тому числі шляхом придбання права оренди Земельних ділянок;

– має переважне право на придбання у власність Земельних ділянок у разі їх продажу (відчуження) Орендодавцем. Переважне право на придбання Земельних ділянок може бути передано іншій особі, про що Орендар письмово повідомляє Орендодавця. Відмова Орендаря від придбання Земельних ділянок оформлюється у письмовій формі;

– має право в судовому порядку вимагати переведення на Орендаря прав на Земельні ділянки у випадку порушення його переважних прав, встановлених цим Договором та законом;

– має право здійснювати використання, обслуговування, будівництво, реконструкцію, капітальний ремонт, ремонт будівель і споруд, конструкцій та устаткування, комунікацій та мереж, в тому числі реконструювати існуючи будівлі в свинокомплекс та/або для його потреб, звести та облаштувати гноєсховища, реконструювати існуючі будівлі та здійснити будівництво нових будівель для потреб переробки зернових сільськогосподарських культур і виготовлення кормів для годівлі тварин тощо;

– має право укладати договори про надання послуг та виконання робіт, договори підряду, договори на виконання будівельних робіт, здійснення авторського та технічного нагляду та будь-які інші договори, пов'язані з будівництвом, реконструкцією, капітальним ремонтом та/або експлуатацією будівель і споруд на Земельних ділянках,

– має право від власного імені замовляти виконання передпроектних та проектних робіт, виготовлення проектної документації (проектів будівництва, проектів реконструкції тощо), виступати замовником проекту та будівництва об'єктів архітектури, реконструкції, отримувати містобудівні умови, дозволи, погодження, вчиняти дії, пов'язані із здійснення державного архітектурно-будівельного контролю та нагляду, взаємодії з уповноваженими органами містобудування та архітектури, отримувати звіти щодо відповідності проектних рішень вимогам законодавства, державним нормам, будівельним нормам і правилам; для здійснення проектування та будівництва (нове будівництво, реконструкція, реставрація, капітальний ремонт) звертатись до будь-яких суб'єктів архітектурної діяльності, підприємств, установ та організацій, складати, подавати та отримувати будь-які документи, вводити об'єкти в експлуатацію, реєструвати право власності Орендаря на будівлі та/або споруди та виконувати всі інші дії, спрямовані на реалізацію прав Орендаря на будівництво (нове будівництво, реконструкція, реставрація, капітальний ремонт) об'єктів архітектури на території Земельних ділянок та як власника нерухомого майна;

– має право від власного імені звертатись та отримувати дозволи на складення документації із землеустрою, замовляти виконання робіт із землеустрою, виготовлення та складання документації із землеустрою, проектів землеустрою, технічних документацій тощо, затверджувати та/або погоджувати документацію із землеустрою, подавати документацію із землеустрою для погодження та/або затвердження та виконувати інші дії, пов'язані із здійсненням землеустрою щодо Земельних ділянок;

– має право приймати рішення щодо необхідності присвоєння, зміни, коригування, анулювання адрес об'єктів будівництва та/або об'єктів нерухомого майна, від власного імені звертатись до відповідного органу, уповноваженого на присвоєння, зміну, коригування, анулювання адрес об'єктів будівництва, об'єктів нерухомого майна та вчиняти всі необхідні дії для присвоєння, зміни, коригування, анулювання адрес об'єктів будівництва та/або об'єктів нерухомого майна;

– має право від власного імені замовляти будь-яку документацію щодо Земельних ділянок, в тому числі замовляти складання та/або виготовлення та/або розроблення експертної, науково-технічної документації, документації у сфері охорони навколишнього природного середовища, документації щодо обґрунтування розміру санітарно-захисної зони тощо, проводити та замовляти проведення громадського обговорення та виконувати будь-які інші дії з цим пов'язані;

– з будь-яких питань, пов'язаних із Земельними ділянками, має право звертатись для отримання та отримувати будь-які документи та їх копії, висновки, рішення, погодження, витяги, договори, довідки, акти тощо;

– має право самостійно та від власного імені укладати, змінювати, виконувати та припиняти договори (в т.ч. додаткові угоди, додатки, заяви про приєднання, акти, протоколи, комерційні пропозиції та інші документи), необхідні для підключення та обслуговування, для зміни постачальника послуг та/або для отримання послуг з постачання електроенергії, водопостачання та водовідведення, газопостачання, послуг зв'язку, охорони та інших, з будь-якими підприємствами, установами та організаціями (в тому числі з

електропередавальними організаціями та постачальниками електричної енергії тощо) всіх форм власності та підпорядкування;

– має право самостійно та від власного імені вчиняти всі необхідні дії, пов'язані зі споживанням електроенергії, підключенням до електромереж, відновленням живлення та електропостачання, усуненням порушень, та будь-які інші дії, що необхідні для забезпечення електропостачання;

– має право отримувати продукцію та доходи з орендованих Земельних ділянок;

– має право передати Земельні ділянки або їх частину іншій особі в суборенду, встановлювати сервітут та/або інше право користування. Підписання цього Договору Орендодавцем є наданням письмової згоди Орендодавця на передачу Орендарем Земельних ділянок або їх частини іншій особі в суборенду, встановлення сервітуту та/або іншого права користування;

– має право проводити поліпшення стану Земельних ділянок, що мають довгостроковий характер;

– має право користуватись іншими правами, що випливають із суті відносин, встановлених цим Договором, та/або передбачені законодавством України.

8.4. Обов'язки Орендаря:

– своєчасно вносити Орендну плату за користування Земельними ділянками;

– використовувати Земельні ділянки згідно з Договором;

– повернути Орендодавцю орендовані Земельні ділянки після закінчення оренди, якщо інше не передбачено цим Договором або не погоджено Сторонами у письмовій формі.

9. Ризик випадкового знищення або пошкодження Земельних ділянок або їх частин

9.1. Ризик випадкового знищення або пошкодження Земельних ділянок або їх частин несе Орендодавець.

10. Страхування Земельних ділянок

10.1. Згідно з цим Договором Земельні ділянки не підлягають страхуванню на весь період дії цього Договору.

11. Зміна умов Договору і припинення його дії

11.1. Зміна умов Договору здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою Сторін.

11.2. Дія Договору припиняється у разі:

– закінчення строку, на який його було укладено;

– придбання Орендарем Земельних ділянок у власність;

– викупу Земельних ділянок для суспільних потреб або примусового відчуження Земельних ділянок з мотивів суспільної необхідності в порядку, встановленому законом;

– ліквідації юридичної особи-Орендаря;

– на підставі повідомлення Орендаря.

11.3. Дія Договору припиняється шляхом його розірвання за: взаємною згодою Сторін; рішенням суду на вимогу однієї із Сторін унаслідок невиконання другою Стороною обов'язків, передбачених Договором, та з інших підстав, визначених Договором.

11.4. Розірвання цього Договору в односторонньому порядку можливе лише Орендарем та може бути здійснене виключно на підставі повідомлення Орендаря. В такому разі Договір вважається припиненим зі спливом 5 календарних днів з дня відправлення Орендарем письмового повідомлення про припинення Договору за юридичною адресою Орендодавця. Доказом розірвання цього Договору та підставою внесення запису про припинення права оренди Орендаря Сторони вважатимуть повідомлення Орендаря та будь-який документ, що підтверджуватиме відправлення повідомлення.

11.5. Перехід права власності на Земельні ділянки до іншої особи, зміна відомостей про Земельні ділянки, а також реорганізація юридичної особи не є підставою для припинення оренди та/або для зміни умов та/або розірвання цього Договору.

12. Відповідальність Сторін за невиконання або неналежне виконання Договору

12.1. У разі невиконання Орендарем з його вини обов'язку щодо сплати на користь Орендодавця Орендної плати згідно розділу 2 цього Договору, Орендар на вимогу

Орендодавця сплачує останньому пеню у розмірі 0,01 % від несплаченої суми за кожний день прострочення.

12.1.1. Недотримання порядку, уникнення, ухилення та/або відмова від отримання Орендної плати не є підставою для настання відповідальності згідно пункту 12.1. цього Договору та не може розцінюватись як невиконання Орендарем обов'язку щодо сплати Орендної плати.

12.2. За невиконання або неналежне виконання Договору Сторони несуть відповідальність відповідно до чинного в Україні законодавства та цього Договору.

13. Вирішення спорів

13.1. Всі спори та розбіжності вирішуються шляхом переговорів між Сторонами.

13.2. В разі не досягнення згоди між Сторонами в результаті переговорів – спір вирішується в судовому порядку згідно вимог діючого законодавства.

14. Про обробку персональних даних

14.1. Представники Сторін підписанням цього Договору відповідно до вимог Закону України «Про захист персональних даних», надають згоду на обробку персональних даних, яка здійснюється з метою реалізації господарських правовідносин, адміністративно-правових, податкових відносин та відносин у сфері бухгалтерського обліку, які регулюються Господарським, Цивільним, Податковими кодексами України, Законом України «Про державну реєстрацію юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців», Законом України «Про бухгалтерський облік та фінансову звітність в Україні», Законом України «Про банки та банківську діяльність» та іншими актами діючого законодавства.

15. Прикінцеві положення

15.1. Цей Договір не підлягає нотаріальному посвідченню, є укладеним та набирає чинності з моменту підписання його Сторонами.

15.2. Сторони заявляють та стверджують, що їх волевиявлення є вільним і відповідає їх внутрішній волі, цей Договір не носить характеру фіктивного та/або удаваного правочину, спрямований на реальне настання правових наслідків, що ним обумовлені, а недійсність окремих положень цього Договору не може слугувати підставою для визнання Договору недійсним в цілому. В разі настання таких обставин Сторони зобов'язані в частині недійсних положень внести необхідні зміни до цього Договору протягом місяця з дня їх настання.

15.3. Цей Договір укладено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких знаходиться у Орендодавця, другий - у Орендаря.

16. Реквізити та підписи Сторін

Орендодавець:
Товариство з обмеженою відповідальністю «БУДІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ «КНЯЖИЧІ»
Ідентифікаційний код за ЄДРПОУ: 34902269
Адреса: 08335, Київська обл., Бориспільський район, село Іванків, вул. Харківська, 41,
Р/р UA52 380805 000000000 2600970692
в АТ «Райффайзен банк»
тел. 0503119555

Директор
_____ / І.М. Кравченко /

Орендар:
Товариство з обмеженою відповідальністю «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»
Ідентифікаційний код за ЄДРПОУ: 44707411
Адреса: 08335, Київська обл., Бориспільський район, село Іванків, вул. Харківська, 41,
р/р UA77 380805 00000000 26006805917
в АТ «Райффайзен банк»
телефон: 099 021 73 00

Директор
_____ /М.О. Мазурко

ДОДАТОК 3

НАУКОВО ВИРОБНИЧИЙ ІНСТИТУТ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(ТОВ «НВІ «ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»)

Прим. __/__

ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ

із визначення геодезичних координат центроїду в СК WGS-84 – території *промислового майданчика*

ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АТК «ІВАНКІВ»

за адресою:
Київська область, Бориспільський район, с. Іванків, вул. Харківська, на земельних ділянках з кадастровими номерами: 3220884001:01:060:0033; 3220884001:01:060:0035.

Система координат **WGS-84**

Директор
НВІ «ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ» **І.С. Куриляк**

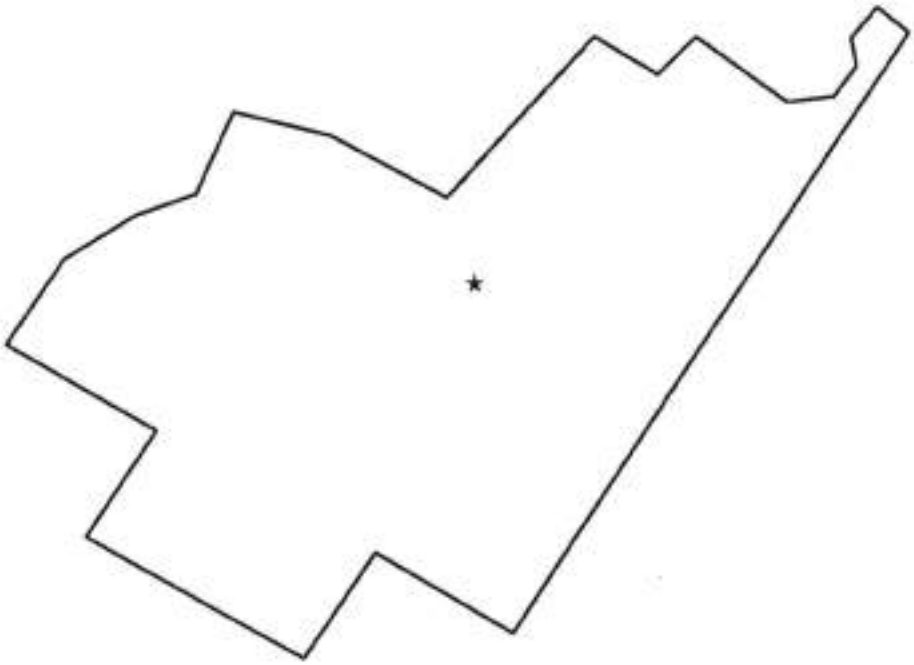
Сертифікований інженер-геодезист **І.М. Логвінов**

Київ - 2025

Копія із супутникової карти
з указанням місця розташування території
промислового майданчика
ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АТК«ІВАНКІВ»
за адресою:
Київська область, Бориспільський район, с. Іванків, вул. Харківська,
на земельних ділянках з кадастровими номерами: 3220884001:01:060:0033;
3220884001:01:060:0035

СХЕМА

визначення центроїда території промислового майданчика
ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"АТК ІВАНКІВ"
за адресою:
Київська область, Бориспільський район, с. Іванків,
вул. Харківська,
на земельних ділянках з кадастровими номерами:
3220884001:01:060:0033; 3220884001:01:060:0035



III. МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ КООРДИНАТ

В основу робіт положено картометричний метод визначення координат, рекомендований "Інструкцією".

Технологічна схема робіт наведена на аркуші **9**.

На карті віддешифровані характерні (поворотні) точки контурів території промислового майданчика **ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АТК «ІВАНКІВ»** за адресою: Київська область, Бориспільський район, с. Іванків, вул. Харківська, на земельних ділянках з кадастровими номерами: 3220884001:01:060:0033; 3220884001:01:060:0035.

Наступний етап - перетворення координат в систему координат **WGS-84** – здійснено за допомогою програми **"ЕкоКод"**. Програму розроблено в НДІГК Державної служби геодезії, картографії та кадастру Мінекоресурсів України.

Прямокутні координати перетворюються в геодезичні, а потім, використовуючи стандартні функції проекційних трансформувань геоінформаційної системи **Mapinfo**

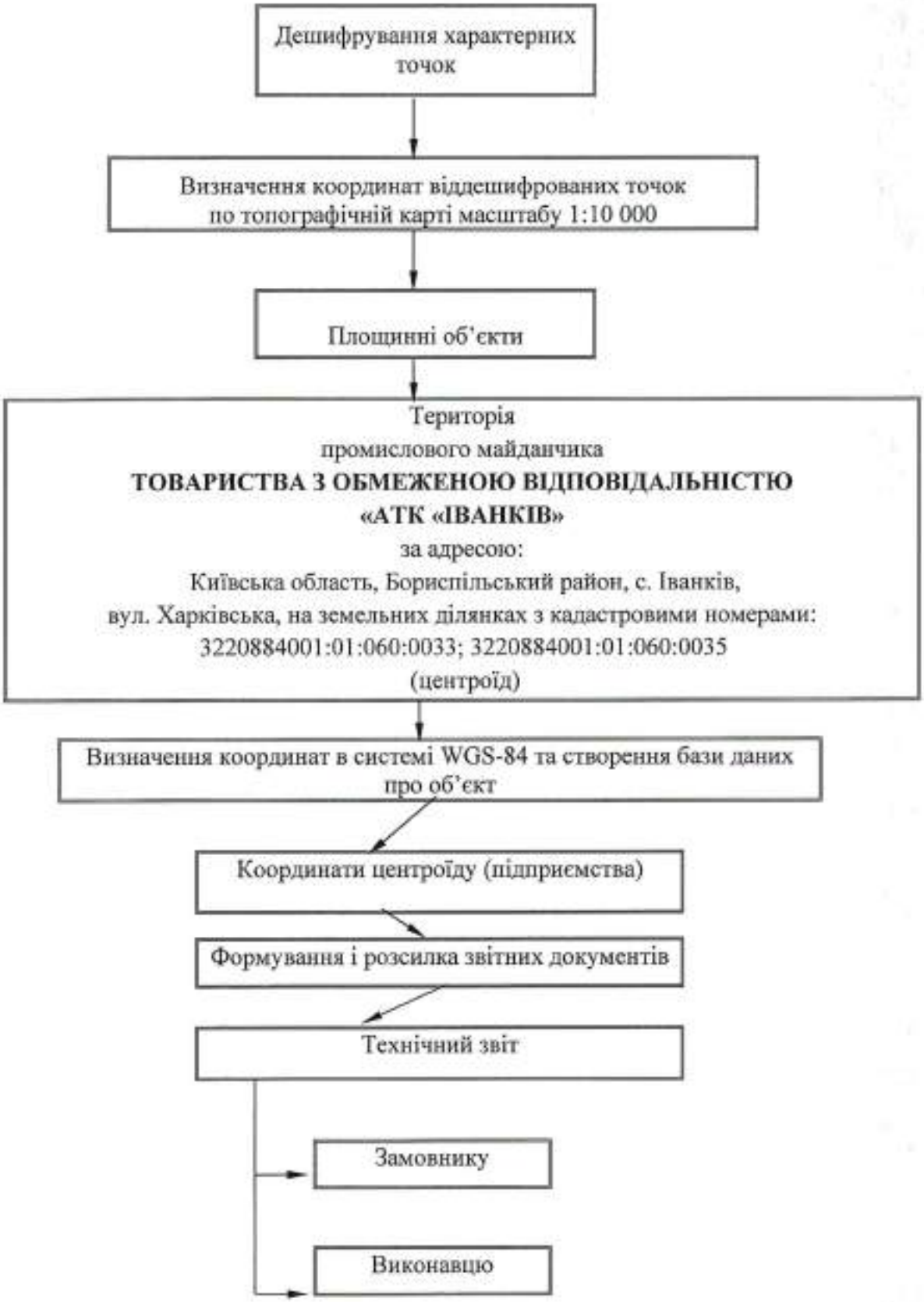
-- в географічні координати **B** та **L** системи координат **WGS-84**.

Географічний центр (центроїд) площинних топографічних об'єктів розраховано як центр ваги замкнутої системи в однорідному полі і визначено в геодезичній системі координат за формулами:

$$B_c = \frac{\sum_{i=1}^{n} B_i}{n}; \qquad L_c = \frac{\sum_{i=1}^{n} L_i}{n},$$

де: B_c, L_c - координати (широта та довгота) географічного центру, B_i, L_i -- координати точок вузлів прямокутної сітки площинного об'єкта, n -- кількість вузлів у межах контуру. Крок сітки не повинен перевищувати ½ точності визначення координат географічного центру.

ТЕХНОЛОГІЧНА СХЕМА РОБІТ



IV. Відомість координат географічного центру (центроїду)

Загальні відомості про основну ділянку виробництва як джерела забруднення площинної локалізації та точкові джерела на ній

[Підприємство]

ПКод =44707411

ПНазва=**територія промислового майданчика ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АТК «ІВАНКІВ» за адресою: Київська область, Бориспільський район, с. Іванків, вул. Харківська, на земельних ділянках з кадастровими номерами: 3220884001:01:060:0033; 3220884001:01:060:0035 - територія підприємства**

КОАТУУ =

Індекс =

Вул = Харківська

ДКод =

[Координати]

Широта = 50:18:12,8

Довгота = 31:03:22,3

Метод = Картометричний

Масштаб = 10000

[Виконавець]

ВНазва = НВІ "ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ"

Посада = інженер-геодезист.

ПІБ = Логвінов М.М.

Тел = 0672355378

E-mail = nlogvinov@ukr.net

Дата =22.12.2025 18:00:00

Результати поетапних розрахунків географічних координат в системі **WGS – 84** наведені в таблиці № 1.

Таблиця №1

Назва підприємства	**Широта**			**Довгота**		
	градуси	мінути	секунди	градуси	мінути	секунди
Підприємство (центроїд) територія ***<u>промислового майданчика</u>*** **ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АТК «ІВАНКІВ» за адресою: Київська область, Бориспільський район, с. Іванків, вул. Харківська, на земельних ділянках з кадастровими номерами: 3220884001:01:060:0033; 3220884001:01:060:0035**	**50**	**18**	**12,8**	**31**	**03**	**22,3**

КВАЛІФІКАЦІЙНА КОМІСІЯ

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ

інженера-геодезиста

№ 012880

виданий **Логвінову Миколі Михайловичу**

відповідно до протоколу рішення Кваліфікаційної комісії від 18 червня 2015 року № 6

Кваліфікаційний сертифікат підтверджує відповідність особи кваліфікаційним характеристикам професії та її спроможність самостійно проводити топографо-геодезичні і картографічні роботи.

Дата видачі – 23 червня 2015 року

Голова
Кваліфікаційної комісії М.П. Мартинюк

Ректор
Львівського національного
аграрного університету В.В. Снітинський

Звіт склав: сертифікований інженер-геодезист Логвінов М.М.

ДОДАТОК 4

ЗАТВЕРДЖЕНО

Юридична особа УПРАВЛІННЯ МІСТОБУДУВАННЯ ТА АРХІТЕКТУРИ БОРИСПІЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ (23582128)

(найменування уповноваженого органу містобудування та архітектури)

Наказ № 31/05-03 від 25.06.2025

Містобудівні умови та обмеження
для проектування об’єкта будівництва

Статус документа: Діючий

Реєстраційний номер ЄДЕССБ MU01:8193-5625-7661-8711

Реєстраційний номер 25/05-04/A3658193562576618709 від 25.06.2025

Реконструкція будівель і споруд птахофабрики під свинокомплекс повного циклу вирощування з допоміжними будівлями та спорудами по вул. Харківська в с.Іванків Бориспільського району Київської області

(назва об'єкта будівництва)

Загальні дані:

1. Реконструкція, Нове будівництво, Київська обл., Бориспільський район, Бориспільська територіальна громада, с. Іванків (станом на 01.01.2021), вулиця Харківська

(вид будівництва, адреса або місцезнаходження земельної ділянки)

2. ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ" (44707411)

(інформація про замовників)

3. Кадастровий номер: 3220884001:01:060:0035. Площа: 26.9678 га. Цільове призначення: 01.01 Для ведення товарного сільськогосподарського виробництва.
Функціональне призначення: Території для розміщення сільськогосподарських будівель і дворів згідно документу: Детальний план території, обмеженого Харківська, Фабрична та територією лісового господарства у с.Іванків Київської області.
Ознака відповідності цільового використання та функціонального призначення земельної ділянки: відповідає
Документ на земельну ділянку: Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права, №411379552 від 04.02.2025
Кадастровий номер: 3220884001:01:060:0033. Площа: 9.9051 га. Цільове призначення: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, включаючи об’єкти оброблення відходів, зокрема із енергогенеруючим блоком.
Функціональне призначення: Територіі промислових підприємств (територія головного адміністративного блоку (предзаводська зона) згідно документу: Детальний план території, обмеженого Харківська, Фабрична та територією лісового господарства у с.Іванків Київської області.
Ознака відповідності цільового використання та функціонального призначення земельної ділянки: відповідає
Документ на земельну ділянку: Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права, №411337725 від 04.02.2025

(відповідність цільового та функціонального призначення земельної ділянки містобудівній документації на місцевому рівні, документ на земельну ділянку)

4. Реєстраційний номер: 2700980632040 - Назва: санпропускник інв. № 0265 - Площа: 339.8 кв.м. - Адреса: Київська обл., Бориспільський район, Бориспільська територіальна громада, с. Іванків (станом на 01.01.2021), вулиця Харківська, 44-А
Реєстраційний номер: 2701029832040 - Назва: битове приміщення (блок контора) інв.№ 0310 - Площа: 322.7 кв.м. - Адреса: Київська обл., Бориспільський район, Бориспільська територіальна громада, с. Іванків (станом на 01.01.2021), вулиця Харківська, 44-Б
Реєстраційний номер: 2721936632040 - Назва: яйцесховище з прибудовою інв.№ 0321,0322, бурова свердловина інв. № 1318 - Площа: 671.5 кв.м. - Адреса: Київська обл., Бориспільський район, Бориспільська територіальна громада, с. Іванків (станом на 01.01.2021), вулиця Харківська, 44-В
Реєстраційний номер: 2721836832040 - Назва: станція перекачки інв. № 1324 - Площа: 62.1 кв.м. - Адреса: Київська обл., Бориспільський район, Бориспільська територіальна громада, с. Іванків (станом на 01.01.2021), вулиця Харківська, 44-Г
Реєстраційний номер: 2720499332040 - Назва: піключатель ГРП інв. № 2104 - Площа: 24.9 кв.м. - Адреса: Київська обл., Бориспільський район, Бориспільська територіальна громада, с. Іванків (станом на 01.01.2021), вулиця Харківська, 44-П
Реєстраційний номер: 2701092732040 - Назва: пташник № 6, інв. № 0240 - Площа: 1628.1 кв.м. - Адреса: Київська обл., Бориспільський район, Бориспільська територіальна громада, с. Іванків (станом на 01.01.2021), вулиця Харківська, 45-А
Реєстраційний номер: 1380155432208 - Назва: пташник № 7, інв. № 0241 будівля трасформаторна підстанції інв. № б/н, - Площа: 1329.8 кв.м. - Адреса: Київська обл., Бориспільський район, Бориспільська територіальна громада, с. Іванків (станом на 01.01.2021), вулиця Харківська, 45б
Реєстраційний номер: 2720299732040 - Назва: пташник № 10інв. № 0243 - Площа: 2374.2 кв.м. - Адреса: Київська обл., Бориспільський район, Бориспільська територіальна громада, с. Іванків (станом на 01.01.2021), вулиця Харківська, 45-Г
Реєстраційний номер: 2720312632040 - Назва: пташник № 11, інв. № 0244 - Площа: 2397.2 кв.м. - Адреса: Київська обл., Бориспільський район, Бориспільська територіальна громада, с. Іванків (станом на 01.01.2021), вулиця Харківська, 45-Д
Реєстраційний номер: 1380287632208 - Назва: пташник № 12, інв. № 0245 будівля трасформаторна підстанції інв. № б/н, - Площа: 2421.2 кв.м. - Адреса: Київська обл., Бориспільський район, Бориспільська територіальна громада, с. Іванків (станом на 01.01.2021), вулиця Харківська, 45е
Реєстраційний номер: 1380448232208 - Назва: пташник № 13 інв. № 0246 - Площа: 2396.7 кв.м. - Адреса: Київська обл., Бориспільський район, Бориспільська територіальна громада, с. Іванків (станом на 01.01.2021), вулиця Харківська, 45є
Реєстраційний номер: 2720327932040 - Назва: пташник № 14, інв. № 0247 - Площа: 2443.9 кв.м. - Адреса: Київська обл., Бориспільський район, Бориспільська територіальна громада, с. Іванків (станом на 01.01.2021), вулиця Харківська, 45-З
Реєстраційний номер: 2721826532040 - Назва: пташник № 15, інв. № 0248 - Площа: 2481 кв.м. - Адреса: Київська обл., Бориспільський район, Бориспільська територіальна громада, с. Іванків (станом на 01.01.2021), вулиця Харківська, 45-ж
Реєстраційний номер: 2720516632040 - Назва: пташник № 16, інв. № 0249 - Площа: 2300.1 кв.м. - Адреса: Київська обл., Бориспільський район, Бориспільська територіальна громада, с. Іванків (станом на 01.01.2021), вулиця Харківська, 45-і
Реєстраційний номер: 2720364832040 - Назва: пташник № 17, інв. № 0251 - Площа: 2563.9 кв.м. - Адреса: Київська обл., Бориспільський район, Бориспільська територіальна громада, с. Іванків (станом на 01.01.2021), вулиця Харківська, 45-й
Реєстраційний номер: 2720375132040 - Назва: пташник № 18 інв. № 0252 - Площа: 2562.5 кв.м. - Адреса: Київська обл., Бориспільський район, Бориспільська територіальна громада, с. Іванків (станом на 01.01.2021), вулиця Харківська, 45-к

Реєстраційний номер: 2720414532040 - Назва: пташник № 19, інв. № 0253 - Площа: 2665.7 кв.м. - Адреса: Київська обл., Бориспільський район, Бориспільська територіальна громада, с. Іванків (станом на 01.01.2021), вулиця Харківська, 45-л
Реєстраційний номер: 2720434132040 - Назва: пташник № 20, інв. № 0254 - Площа: 2659.2 кв.м. - Адреса: Київська обл., Бориспільський район, Бориспільська територіальна громада, с. Іванків (станом на 01.01.2021), вулиця Харківська, 45-м
Реєстраційний номер: 2720446432040 - Назва: пташник № 21, інв. № 0255 - Площа: 2559.9 кв.м. - Адреса: Київська обл., Бориспільський район, Бориспільська територіальна громада, с. Іванків (станом на 01.01.2021), вулиця Харківська, 45-н
Реєстраційний номер: 2720474632040 - Назва: пташник № 22, інв. № 0256 - Площа: 2889.5 кв.м. - Адреса: Київська обл., Бориспільський район, Бориспільська територіальна громада, с. Іванків (станом на 01.01.2021), вулиця Харківська, 45-о
Реєстраційний номер: 2724925932040 - Назва: пташник № 23, інв. № 0257 - Площа: 2553.8 кв.м. - Адреса: Київська обл., Бориспільський район, Бориспільська територіальна громада, с. Іванків (станом на 01.01.2021), вулиця Харківська, 45-п
Реєстраційний номер: 2721973032040 - Назва: адміністративний будинок інв. № 0306 - Площа: 1183.5 кв.м. - Адреса: Київська обл., Бориспільський район, Бориспільська територіальна громада, с. Іванків (станом на 01.01.2021), вулиця Харківська, 41

(інформація про існуючі об'єкти нерухомого майна)

Містобудівні умови та обмеження:

1. 15 м (відповідно до Детального плану території, обмеженого Харківська, Фабрична та територією лісового господарства у с.Іванків Київської області затвердженого рішенням Бориспільської міської ради від 20.12.2024 № 3982-60-VIII)

(граничнодопустима висотність будинків, будівель та споруд у метрах)

2. 50 % (відповідно до Детального плану території, обмеженого Харківська, Фабрична та територією лісового господарства у с.Іванків Київської області затвердженого рішенням Бориспільської міської ради від 20.12.2024 № 3982-60-VIII)

(максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки)

3. Не вимагається

(максимально допустима щільність населення в межах житлової забудови відповідної житлової одиниці (кварталу, мікрорайону))

4. до існуючих будинків та споруд: Протипожежні відстані між будинками і спорудами, визначаються відповідно до ступеню вогнестійкості будинку (табл. 15.3 ДБН Б.2.2-12:2019) і становлять не менше 9 м (прийнята ступінь вогнестійкості – III-II) відповідно до Детального плану території, обмеженого Харківська, Фабрична та територією лісового господарства у с.Іванків Київської області затвердженого рішенням Бориспільської міської ради від 20.12.2024 № 3982-60-VII врахувати побутові та протипожежні розриви від існуючих будівель і споруд відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», ДБН В.1.2.-7:2021 "Пожежна Безпека" із визначенням вогнестійкості оточуючих будівель і споруд; забезпечити нормативну інсоляцію та освітлення приміщень на суміжних ділянок.
до існуючих інженерних мереж: проектування вести згідно ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій» (Додаток И1, И2, И3), ДБН В.2.5-39:2008 Зовнішні мережі та споруди. Теплові мережі, ДБН В.2.5-75:2013 Каналізація. Зовнішні мережі та споруди

(мінімально допустимі відстані від об’єкта, що проектується, до червоних ліній, ліній регулювання забудови, існуючих будинків та споруд)

5. - інше - рахувати законні інтереси та вимоги власників або користувачів земельних ділянок, приміщень та будівель, що оточують місце будівництва, згідно з ст. 5 Закону України «Про основи містобудування»; - проектним рішенням передбачити необхідну розрахункову кількість зберігання транспортних засобів; - під’їзд до об’єкта забезпечити єдиною системою з урахуванням функціонального призначення прилеглих вулиць, інтенсивності транспортного, пішохідного та велосипедного руху, характеру забудови, вимог охорони навколишнього середовища, положень наявної містобудівної документації; - передбачити вільні зони для під’їзду автомобілів швидкої медичної допомоги, пожежної, рятувальної, аварійно відновлювальної техніки; - передбачити засоби для створення безперешкодного життєвого простору для осіб з обмеженими фізичними можливостями згідно з вимогами ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд»; - проєктну документацію розробити та затвердити відповідно до вимог Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності», «Про благоустрій населених пунктів», Порядку розроблення проектної документації на будівництво об’єктів, затвердженого наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 16.05.2011 № 45, ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво», ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених пунктів», ДБН В.1.2.-7:2021 "Пожежна Безпека", ДБН В.1.2-14-2018 «Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд. Система забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд», ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель та споруд»; - забезпечити виконання Закону України «Про благоустрій населених пунктів» та норм ДБН Б.2.2-5:2001 «Благоустрій території». Виконати комплексний благоустрій території, знесення зелених насаджень здійснювати відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 01.08.2006 № 1045 «Про затвердження Порядку видалення дерев, кущів, газонів і квітників у населених пунктах України». Проектування вести у відповідності до Детального плану території, обмеженого Харківська, Фабрична та територією лісового господарства у с.Іванків Київської області затвердженого рішенням Бориспільської міської ради від 20.12.2024 № 3982-60-VIII - м

(планувальні обмеження (охоронні зони пам’яток культурної спадщини, межі історичних ареалів, зони регулювання забудови, зони охоронюваного ландшафту, зони охорони археологічного культурного шару, в межах яких діє спеціальний режим їх використання, охоронні зони об’єктів природно-заповідного фонду, прибережні захисні смуги, зони санітарної охорони)

6. згідно містобудівної документації
- відповідно до Детального плану території, обмеженого Харківська, Фабрична та територією лісового господарства у с.Іванків Київської області затвердженого рішенням Бориспільської міської ради від 20.12.2024 № 3982-60-VIII Існуючі: 01.04.1 Охоронна зона навколо (уздовж) об’єкта електрозв’язку – 2 м 1.5 Охоронна зона уздовж об’єкта енергетичної системи: - ПС «Інкубаторна-35» - 15 м; - повітряних ЛЕП напругою 35 кВ – 15 м; - повітряних ЛЕП напругою 10 кВ – 10 м; - підземних ЛЕП напругою 10 кВ – 1 м; - підземних ЛЕП напругою 0,4 кВ – 0,6 м у напрямку будинків і споруд та 1 м у напрямку проїжджої частини вулиці; - трансформаторних підстанцій (ТП) – 3 м; - мережа теплопостачання – 5 м. 01.08 Охоронна зона навколо інженерних комунікацій: газопроводів високого тиску – 7 м; газопроводів середнього тиску – 4 м. 01.08.1 Санітарно-захисна смуга навколо інженерних комунікацій: мережі самопливної каналізації – 3 м; мережі напірної каналізації – 5 м. 02.01 Зона санітарної охорони джерел та об’єктів централізованого водопостачання (водонапірна башта) – 15 м 02.01.1 Перший пояс санітарної охорони джерел та об’єктів централізованого питного водопостачання (суворого режиму) – 15 м 03.01 Санітарно-захисна зона навколо об’єкта (КНС) – 20 м. Проєктні: 03.01 Санітарно-захисна зона навколо об’єкта (Свинокомплекс потужністю 1830 свиноматок повного циклу ТОВ «АТК «ІВАНКІВ») - 970 м на північ, 560 м на північний схід, 760 м на схід, 960 м на південний схід, 465 м на північний захід та 1500 м на всіма іншими напрямками сторін світу від майданчика розташування свинарників (відповідно до висновку наукової оцінки Державної установи «Інститут громадського здоров’я ім. О.М. Марзєєва НАМН України» №22.9/1029 від 26.06.2024р. відповідності вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідеміологічного благополуччя населення). 1.5 Охоронна зона уздовж об’єкта енергетичної системи: - підземних кабельних ЛЕП напругою 10 кВт – 1 м; - підземних кабельних ЛЕП напругою 0,4 кВт – 0,6 м у напрямку будинків і споруд та 1 м у напрямку проїжджої частини вулиці; - трансформаторних підстанцій (ТП) – 3 м; - мережа теплопостачання – 5 м. 01.05.1 Санітарно-захисна зона уздовж об’єкта енергетичної системи (котельня) – 15 м 01.08.1 Санітарно-захисна смуга навколо інженерних комунікацій: мережі самопливної каналізації – 3 м; мережі напірної каналізації – 5 м. 3.1 Санітарно-захисна зона навколо об’єкта: - локальні КОС – 20 м; - КНС – 20 м. 03.01Санітарно-захисна зона навколо об’єкта (кладовище) – 300 м. - інженерні вишукування виконувати у відповідності до ДБН А.2-1-1-2008 «Вишукування, проектування і територіальна діяльність. Інженерні вишукування для будівництва»; - врахувати вимоги ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво», ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», ДБН В.25.-75:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди», ДБН В.2.5.-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди», ДБН В.2.5-39:2008 «Теплові мережі», БДН В.2.5-20:2018 «Газопостачання» - забезпечити виконання комплексу заходів з інженерної підготовки території; - не допускається розроблення проектної документації без інженерних вишукувань (топографо-геодезичні та геологічні) у відповідності п. 4.1 ДБН А.2.2- 3-2014 - 0 м

(охоронні зони об’єктів транспорту, зв’язку, інженерних комунікацій, відстані від об’єкта, що проектується, до існуючих інженерних мереж)

Начальник управління		Харитонюк Тетяна Миколаївна
(посада)	(підпис)	(прізвище, ім'я, по батькові)

Документ створено в Єдиній державній електронній системі у сфері будівництва.
Дата створення: 25.06.2025

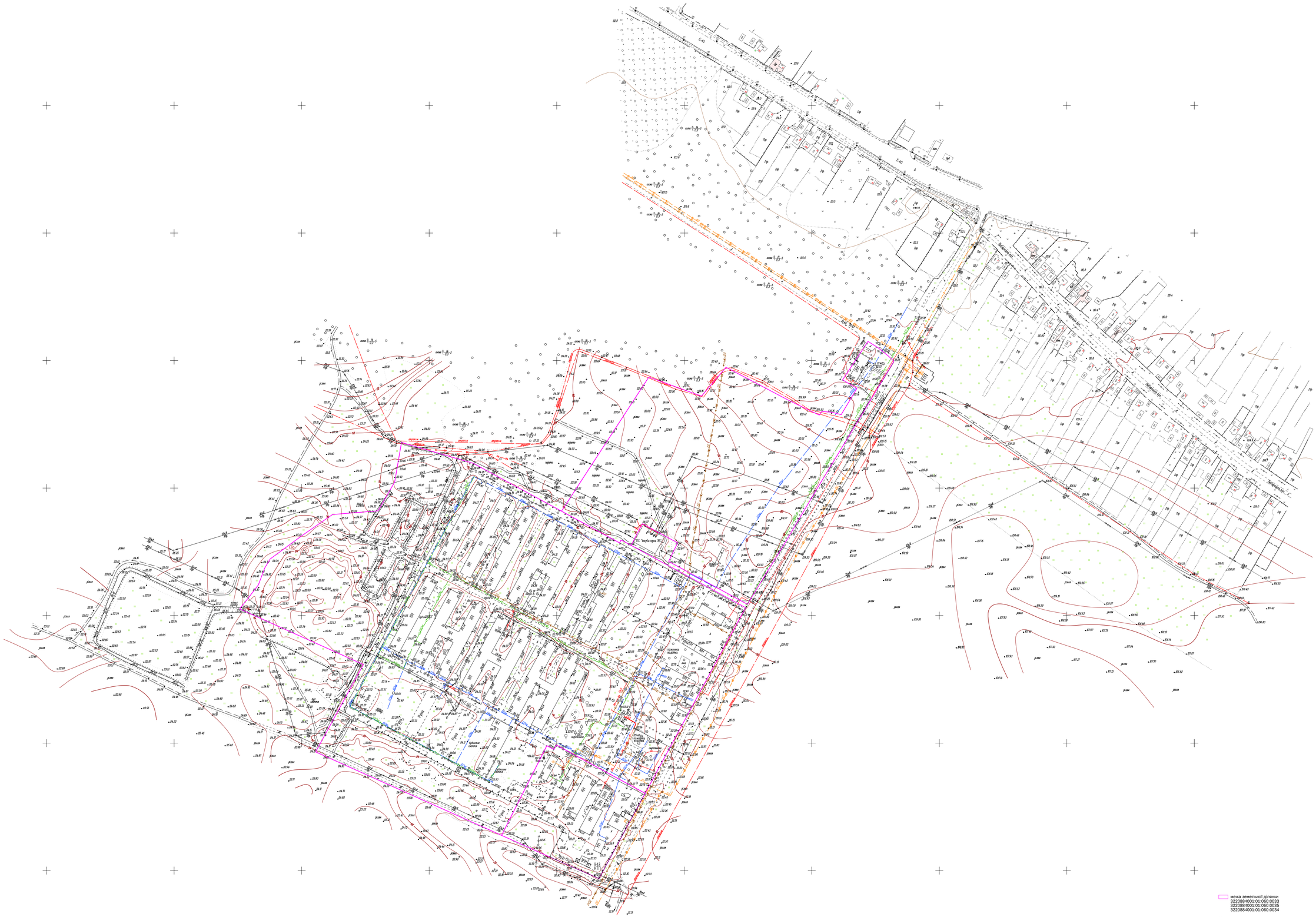
Містобудівні умови та обмеження

Реєстраційний номер	MU01:8193-5625-7661-8711
Редакція документа	№ 1 від 19.06.2025
Статус документа	Діючий
Дата формування до підпису	25.06.2025

Перелік підписантів

1. Харитонюк Тетяна Миколаївна ,Начальник управління

Тип землекористування: Житлова забудова


ПН
Лугова
Сонячна
Лугова вул.
Сонячна вул.
ТП - трансформаторна підстанція
ПС - трансформаторна підстанція
Пожежна водойма
Пожежна водойма
Пожежна водойма

Додаток
Тип документа: Містобудівна документація

Начальник управління містобудування та архітектури

Бориспільської міської рад **Тетяна ХАРИТОНЮК**

Сухенька 049561223

Додаток
Наказ про затвердження №31/05-03 від 25.06.2025

БОРИСПІЛЬСЬКА МІСЬКА РАДА
УПРАВЛІННЯ МІСТОБУДУВАННЯ ТА АРХІТЕКТУРИ БОРИСПІЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

НАКАЗ

25.06 2025 м. Бориспіль СДРПОУ 23542128 № 31/05-03

Про затвердження містобудівних умов та обмежень для проектування об'єкта будівництва

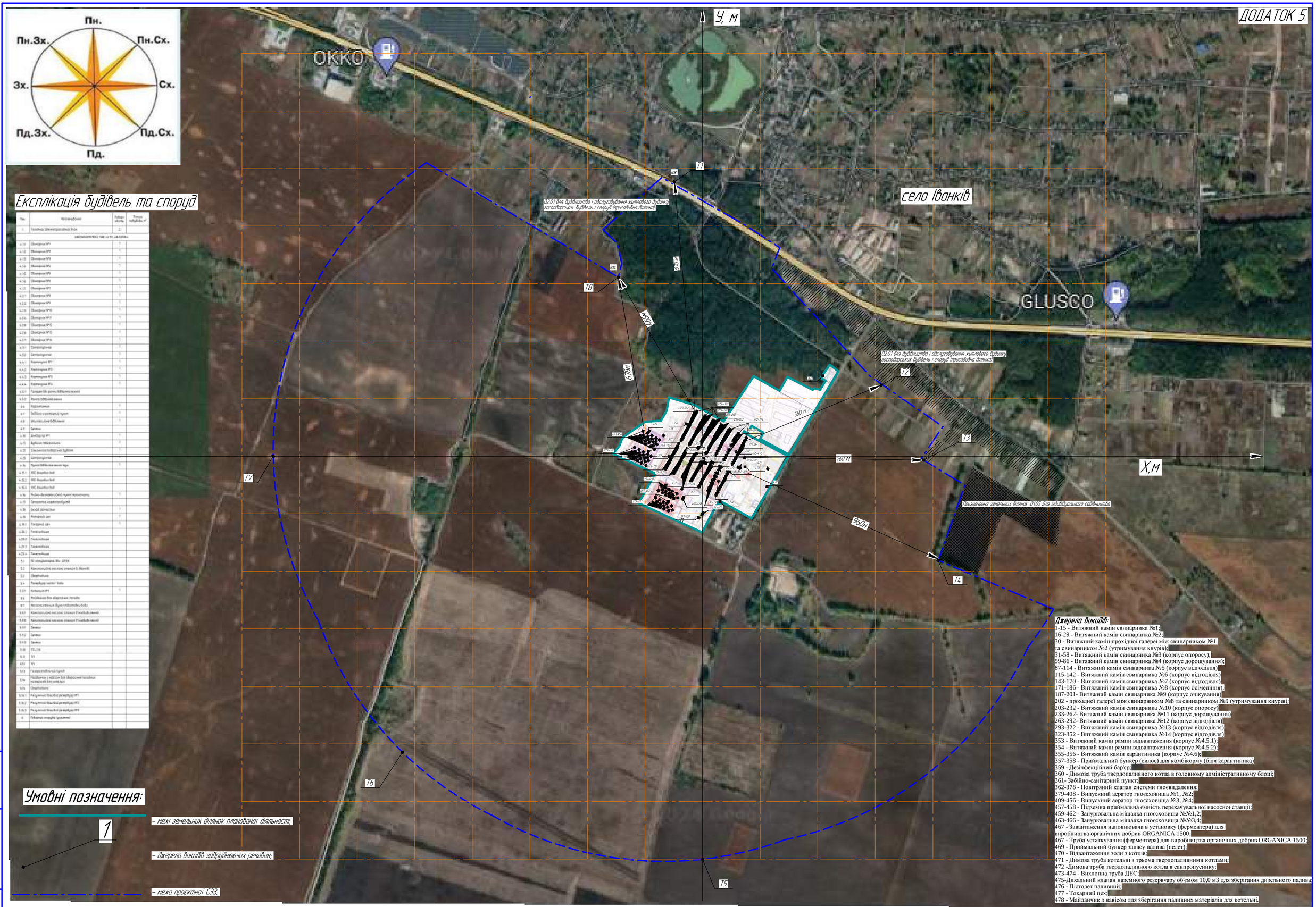
Розглянувши заяву ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ" (44707411) від 18.06.2025, відповідно до ст. 29 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» (зі змінами), Постанови Кабінету Міністрів України від 24 червня 2022 р. № 722 «Деякі питання здійснення дозвільних та реєстраційних процедур у будівництві в умовах воєнного стану», Постанови Кабінету Міністрів України від 23 червня 2021 р. № 681 Деякі питання забезпечення функціонування Єдиної державної електронної системи у сфері будівництва, НАКАЗУЮ:

1. Затвердити містобудівні умови і обмеження реєстраційний номер MU01:8193-5625-7661-8711 для проектування об'єкта будівництва «Реконструкція будівель і споруд птахофабрики під свинокомплекс повного циклу вирощування з допоміжними будівлями та спорудами по вул. Харківська в с.Іванків Бориспільського району Київської області»
2. Контроль за виконанням цього наказу залишаю за собою.

Начальник управління **Тетяна ХАРИТОНЮК**

Сухецька
61223

ДОДАТОК 5



Експлікація будівель та споруд

Пп.	Найменування	Кількість, одиниць	Площа забудови, м²
1	2	3	4
1.1.1	Свинарник №1	1	
1.1.2	Свинарник №2	1	
1.1.3	Свинарник №3	1	
1.1.4	Свинарник №4	1	
1.1.5	Свинарник №5	1	
1.1.6	Свинарник №6	1	
1.1.7	Свинарник №7	1	
1.2.1	Свинарник №8	1	
1.2.2	Свинарник №9	1	
1.2.3	Свинарник №10	1	
1.2.4	Свинарник №11	1	
1.2.5	Свинарник №12	1	
1.2.6	Свинарник №13	1	
1.2.7	Свинарник №14	1	
1.3.1	Карантинник	1	
1.3.2	Карантинник	1	
1.4.1	Корпус №1	1	
1.4.2	Корпус №2	1	
1.4.3	Корпус №3	1	
1.4.4	Корпус №4	1	
1.4.5.1	Трудова (в рамках бізнес-плану)		
1.4.5.2	Рампа відвантаження		
1.4.6	Карантинник	1	
1.5.1	Забійно-санітарний пункт	1	
1.5.2	Ветеринарний пункт	1	
1.6	Силос		
1.6.1	Бункер №1	1	
1.7.1	Будинок МОЛОЧНИКА		
1.7.2	Сільськогосподарські будівлі	1	
1.8.1	Сантехнічні		
1.8.2	Пункт обмиювання коліс	1	
1.9.1	ЛОС фекальної		
1.9.2	ЛОС фекальної		
1.9.3	ЛОС фекальної		
1.10	Фільтр-резервуар (пункт промивки)	1	
1.11	Гноєсховище-накопичувачі		
1.12	Склад запчастин	1	
1.13	Матеріальні дані		
1.14.1	Газовий дані	1	
1.15.1	Трансформатор		
1.15.2	Трансформатор		
1.15.3	Трансформатор		
1.15.4	Трансформатор		
1.15.5	Трансформатор		
1.1	ТП-комплектна 10/0,4 кВ ДТКН		
1.2	Комплектна-трансформаторна станція (с. Іванків)		
2.1	Свердловина		
2.4	Резервуар чистої води		
2.5.1	Колодязь №1	1	
2.6	Водозабір для зворотного водопостачання		
2.7	Місцеве водопостачання (вуличні водорозбірні колонки)		
2.8.1	Комплектна-трансформаторна станція (с. Іванків)		
2.8.2	Комплектна-трансформаторна станція (с. Іванків)		
2.9.1	Силос		
2.9.2	Силос		
2.9.3	Силос		
3.10	ТП-210		
3.11	ТП		
3.12	ТП		
3.13	Газорозподільний пункт		
3.14	Свердловина з насосом для водопостачання населення для поливу		
3.15	Свердловина		
3.16.1	Резервуар бакової резервуар №1		
3.16.2	Резервуар бакової резервуар №2		
3.16.3	Резервуар бакової резервуар №3		
4	Обмежа-огорожа (дерев'яна)		

Джерела викидів:

1-15 - Витяжний камін свинарника №1;
16-29 - Витяжний камін свинарника №2;
30 - Витяжний камін прохідної галереї між свинарником №1 та свинарником №2 (утримування кнурів);
31-58 - Витяжний камін свинарника №3 (корпус опоросу);
59-86 - Витяжний камін свинарника №4 (корпус дорощування);
87-114 - Витяжний камін свинарника №5 (корпус відгодівля);
115-142 - Витяжний камін свинарника №6 (корпус відгодівля)
143-170 - Витяжний камін свинарника №7 (корпус відгодівля)
171-186 - Витяжний камін свинарника №8 (корпус осіменіння);
187-201- Витяжний камін свинарника №9 (корпус очікування)
202 - прохідної галереї між свинарником №8 та свинарником №9 (утримування кнурів);
203-232 - Витяжний камін свинарника №10 (корпус опоросу);
233-262- Витяжний камін свинарника №11 (корпус дорощування)
263-292- Витяжний камін свинарника №12 (корпус відгодівля)
293-322 - Витяжний камін свинарника №13 (корпус відгодівля)
323-352 - Витяжний камін свинарника №14 (корпус відгодівля)
353 - Витяжний камін рампи відвантаження (корпус №4.5.1);
354 - Витяжний камін рампи відвантаження (корпус №4.5.2);
355-356 - Витяжний камін карантинника (корпус №4.6);
357-358 - Приймальний бункер (силос) для комбікорму (біля карантинника)
359 - Дезінфекційний бар'єр;
360 - Димова труба твердопаливного котла в головному адміністративному блоці;
361- Забійно-санітарний пункт;
362-378 - Повітряний клапан системи гноєвидалення;
379-408 - Випускний аератор гноєсховища №1, №2;
409-456 - Випускний аератор гноєсховища №3, №4;
457-458 - Підземна приймальна ємність перекачувальної насосної станції;
459-462 - Занурювальна мішалка гноєсховища №№1,2;
463-466 - Занурювальна мішалка гноєсховища №№3,4;
467 - Завантаження наповнювача в установку (ферментера) для виробництва органічних добрив ORGANICA 1500;
467 - Труба устаткування (ферментера) для виробництва органічних добрив ORGANICA 1500;
469 - Приймальний бункер запасу палива (пелет);
470 - Відвантаження золи з котлів;
471 - Димова труба котельні з трьома твердопаливними котлами;
472 -Димова труба твердопаливного котла в санпропускнику;
473-474 - Вихлопна труба ДЕС;
475-Дихальний клапан наземного резервуару об'ємом 10,0 м3 для зберігання дизельного палива
476 - Пістолет паливний;
477 - Токарний цех;
478 - Майданчик з навісом для зберігання паливних матеріалів для котельні.

Умовні позначення:

1 – межі земельних ділянок планованої діяльності;

– джерела викидів забруднюючих речовин;

– межа проектної СЗЗ;

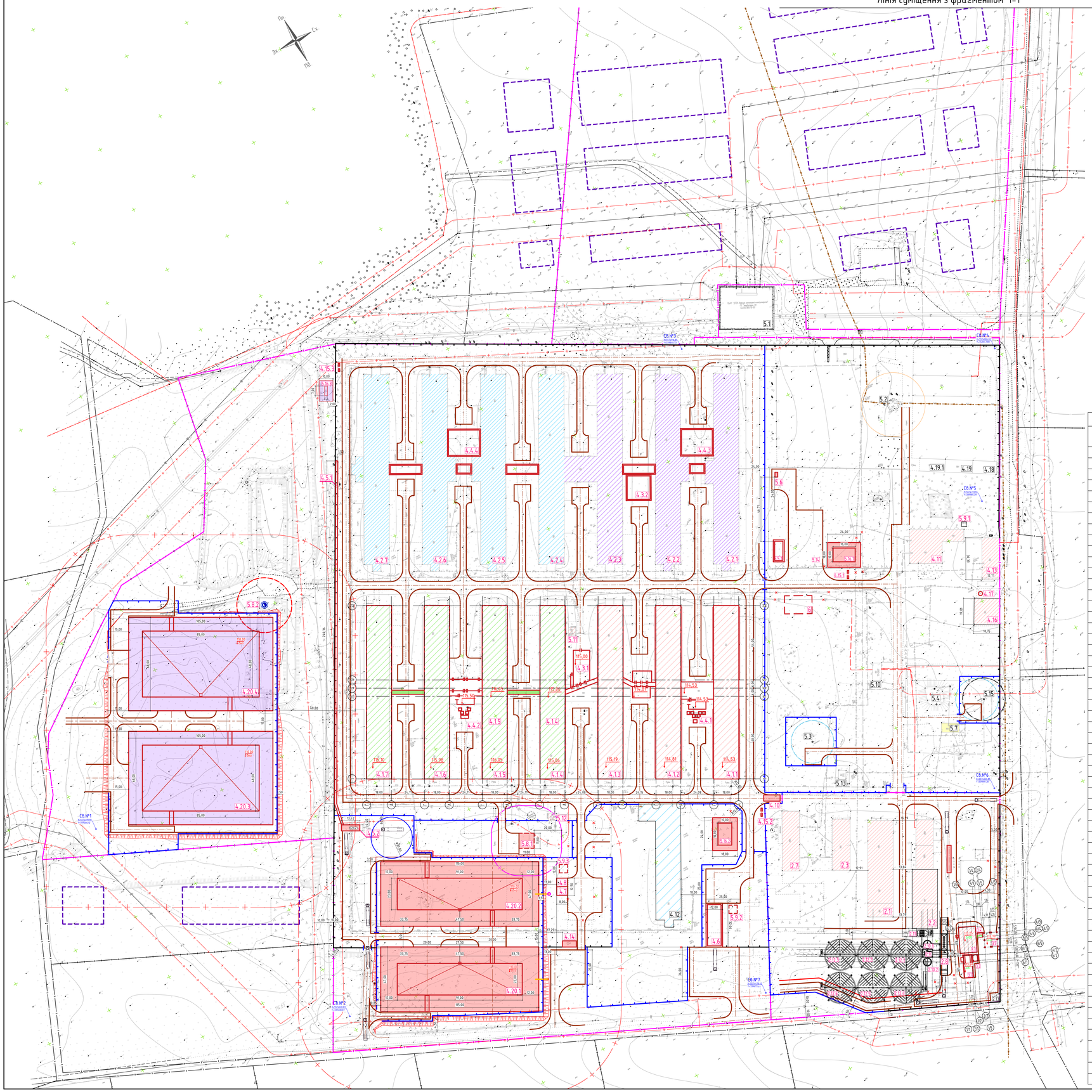
T1–T8 – контрольна точка рівнів шуму та забруднення атмосферного повітря.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Генеральний план планованої діяльності ТОВ "АТК "ІВАНКІВ" (М 1:10000)	Лист

ДОДАТОК 5.1

Лінія суміщення з фрагментом 1-1



Фрагмент 1-1

Лінія суміщення 1-1

ЕКСПЛІКАЦІЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

Поз.	Найменування	Поверх-ність	Площа забудови, м²	Примітки
1	Головний адміністративний блок	2		II-черга/2-ий пусковий
	СВИНОКОМПЛЕКС ТОВ «АТК «ІВАНКІВ»			
4.1.1	Свинарник №1	1		I-черга/1-ій пусковий
4.1.2	Свинарник №2	1		I-черга/1-ій пусковий
4.1.3	Свинарник №3	1		I-черга/1-ій пусковий
4.1.4	Свинарник №4	1		I-черга/2-ій пусковий
4.1.5	Свинарник №5	1		I-черга/2-ій пусковий
4.1.6	Свинарник №6	1		I-черга/2-ій пусковий
4.1.7	Свинарник №7	1		I-черга/2-ій пусковий
4.2.1	Свинарник №8	1		II-черга/1-ій пусковий
4.2.2	Свинарник №9	1		II-черга/1-ій пусковий
4.2.3	Свинарник №10	1		II-черга/1-ій пусковий
4.2.4	Свинарник №11	1		II-черга/2-ій пусковий
4.2.5	Свинарник №12	1		II-черга/2-ій пусковий
4.2.6	Свинарник №13	1		II-черга/2-ій пусковий
4.2.7	Свинарник №14	1		II-черга/2-ій пусковий
4.3.1	Санпропускник	1		I-черга/1-ій пусковий
4.3.2	Санпропускник	1		II-черга/1-ій пусковий
4.4.1	Кормокухня №1	1		I-черга/1-ій пусковий
4.4.2	Кормокухня №2	1		I-черга/2-ій пусковий
4.4.3	Кормокухня №3	1		II-черга/1-ій пусковий
4.4.4	Кормокухня №4	1		II-черга/2-ій пусковий
4.5.1	Галерея (до рампи відвантаження)			I-II-черга/2-ій пусковий
4.5.2	Рампа відвантаження			I-черга/1-ій пусковий
4.6	Карантинник	1		I-черга/2-ій пусковий
4.7	Зооветсанітарний пункт	1		I-черга/2-ій пусковий
4.8	Утилізаційне відділення	1		I-черга/2-ій пусковий
4.9	Септик			III-черга/2-ій пусковий
4.10	Дезбар'єр №1	1		I-черга/1-ій пусковий
4.11	Будинок тваринника	1		I-черга/1-ій пусковий
4.12	Сільськогосподарська будівля	1		II-черга/2-ій пусковий
4.13	Санпропускник	1		I-черга/1-ій пусковий
4.14	Пункт відвантаження туш	1		I-черга/1-ій пусковий
4.15.1	ЛОС дощових вод			I-черга/1-ій пусковий
4.15.2	ЛОС дощових вод			I-черга/1-ій пусковий
4.15.3	ЛОС дощових вод			II-черга/1-ій пусковий
4.16	Мийно-дезінфекційний пункт транспорту	1		I-черга/1-ій пусковий
4.17	Сепаратор нафтопродуктів			I-черга/1-ій пусковий
4.18	Склад запчастин	1		Існуючий
4.19	Моторний цех	1		Існуючий
4.19.1	Токарний цех	1		Існуючий
4.20.1	Гноєсховище			I-черга/1-ій пусковий
4.20.2	Гноєсховище			I-черга/1-ій пусковий
4.20.3	Гноєсховище			II-черга/1-ій пусковий
4.20.4	Гноєсховище			II-черга/1-ій пусковий
5.1	ПС «Інкубаторна 35» ДТЕК			Існуюча
5.2	Каналізаційна насосна станція (с.Іванків)			Існуюча
5.3	Свердловина			Існуюча
5.4	Резервуар чистої води			I-черга/1-ій пусковий
5.5.1	Котельня №1	1		I-черга/1-ій пусковий
5.6	Майданчик для зберігання палива			I-черга/1-ій пусковий
5.7	Насосна станція. Вузол підготовки води			I-черга/1-ій пусковий
5.8.1	Каналізаційна насосна станція (Гноєвидалення)			I-черга/1-ій пусковий
5.8.2	Каналізаційна насосна станція (Гноєвидалення)			II-черга/1-ій пусковий
5.9.1	Септик			I-черга/1-ій пусковий
5.9.2	Септик			I-черга/2-ій пусковий
5.9.3	Септик			I-черга/2-ій пусковий
5.10	ТП-210			Існуюча

ЕКСПЛІКАЦІЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

Поз.	Найменування	Поверх-ність	Площа забудови, м²	Примітки
5.11	ТП			I-черга/1-ій пусковий
5.12	ТП			I-черга/1-ій пусковий
5.13	Газорозподільчий пункт			Існуюча (не використов)
5.14	Майданчик з навісом для зберігання паливних матеріалів для котельні			I-черга/1-ій пусковий
5.15	Свердловина			Існуюча
5.16.1	Регулючий дощовий резервуар №1			I-черга/1-ій пусковий
5.16.2	Регулючий дощовий резервуар №2			I-черга/1-ій пусковий
5.16.3	Регулючий дощовий резервуар №3			II-черга/1-ій пусковий
6	Підземна споруда (укриття)			I-черга/1-ій пусковий

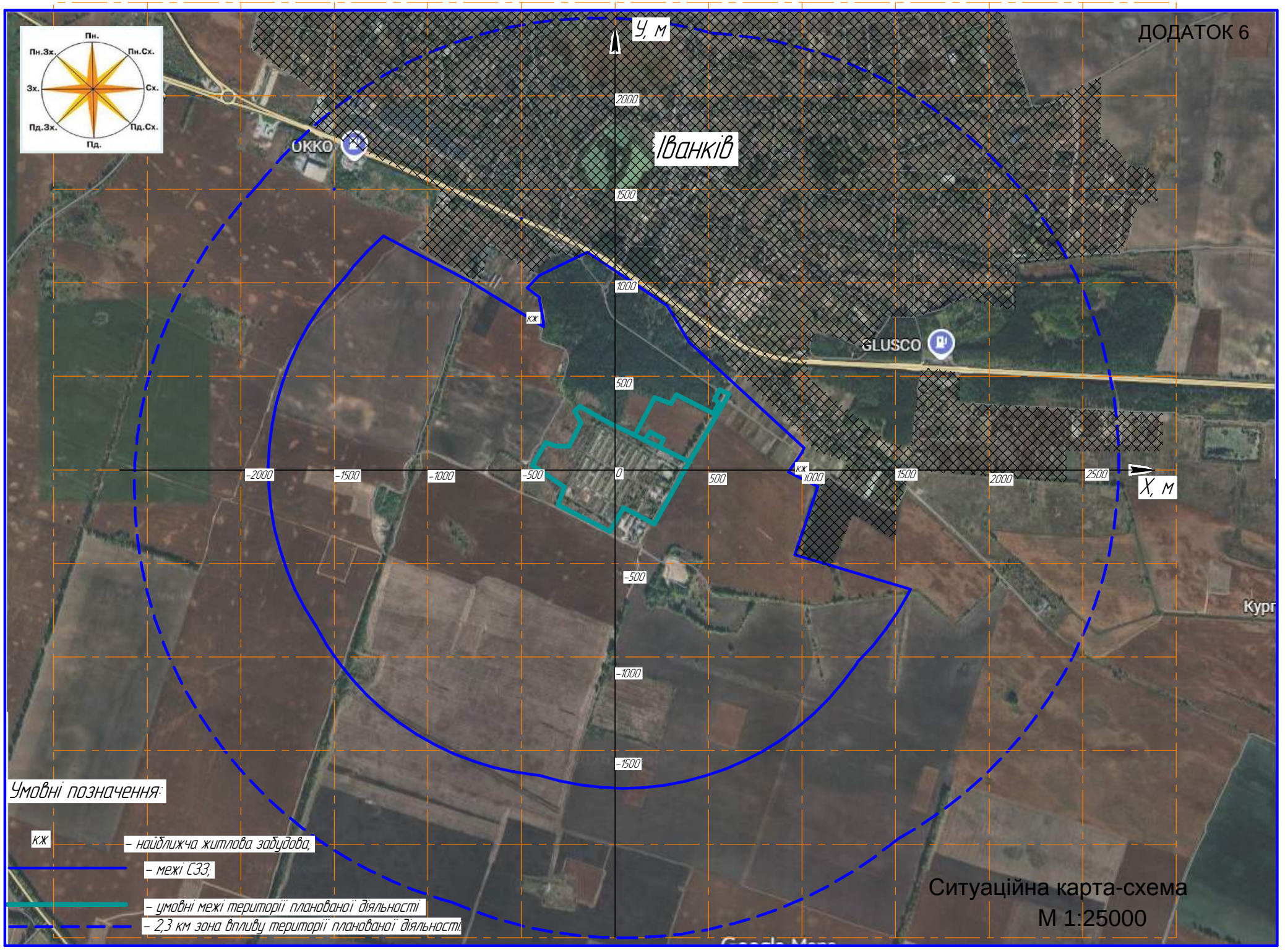
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- Межа земельної ділянки
- Охоронна зона ПЛ
- Існуюче огородження
- Проектоване огородження
- 4.6 — Проектовані будівлі та споруди (I - черга, 1-ій пусковий)
- 4.6 — Проектовані будівлі та споруди (I - черга, 2-ій пусковий)
- 4.11 — Реконструкція існуючих будівель та споруд (I - черга 1-ій пусковий)
- 4.11 — Реконструкція існуючих будівель та споруд (I - черга 2-ій пусковий)
- 4.20.3 — Проектовані будівлі та споруди (II - черга, 1-ій пусковий)
- 4.20.3 — Проектовані будівлі та споруди (II - черга, 2-ій пусковий)
- 4.11 — Реконструкція існуючих будівель та споруд (II - черга 1-ій пусковий)
- 4.11 — Реконструкція існуючих будівель та споруд (II - черга 2-ій пусковий)
- 5.7 — Існуючі будівлі
- Існуючі будівлі
- Демонтаж існуючих споруд
- Існуюче дорожнє покриття
- Проектне дорожнє покриття
- СВ №7 — Спостережні свердловини

Змін.	Кільк.	Арк.	№Док.	Підпис	Дата	2518-ВНКС-ГП			
						Реконструкція будівель і споруд птахофабрики під свинокомплекс повного циклу вирощування з допоміжними будівлями та спорудами по вул. Харківська в с. Іванків Бориспільського району Київської області.			
Розробив		Ковбаса			04.26	Генеральний план	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Несперенко			04.26		РП	2	
ГІП		Приліпко			04.26				
Н.контроль		Попеченко			04.26	Креслення розпланування М 1:1000	ТОВ "ПІ"АктивПроект"		

Формат А0

ДОДАТОК 6



Ситуаційна карта-схема
М 1:25000

ДОДАТОК 7

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

ВВОСС

ТОВ «ВВОСС», 08131, Київська обл., Бучанський р-н, с. Софіївська Борщагівка, вул. Київська, 24
ЄДРПОУ 35572747 IBAN UA 313003350000000026006141518, т.(067) 872-05-65, e-mail vvoss@ukr.net, www.vvoss.com.ua
(Кваліфікаційний сертифікат інженера-землевпорядника № 016196 від 14.03.2025 р.)

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ ЗЕМЛЕУСТРОЮ

щодо зняття та перенесення родючого шару ґрунту частини земельної ділянки

ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»
площею 2.9308 га, яка розташована
в межах с. Іванків Бориспільського району Київської області
(кадастрові номера: 3220884001:01:060:0035)

Директор	**В.П. Журавльов**
Грунтознавець	**С.Ф. Глушко**
Нормоконтроль	**С.С. Пух**

2025

2. Пояснювальна записка

Відповідно до вимог Кодексу України Про Надра, статей 166 та 168 Земельного кодексу України, Законів України «Про охорону земель», «Про землеустрій», статей 2, 3 і 6 Закону України «Про державний контроль за використанням та охороною земель», при здійснені діяльності, пов'язаної з порушенням поверхневого шару ґрунту, власники або користувачі земельних ділянок повинні здійснювати зняття, складування, збереження поверхневого шару ґрунту та нанесення його на ділянку, з якої він був знятий або на іншу земельну ділянку для підвищення її продуктивності та інших якостей.

Пунктом «а» частини 1 статті 164 Земельного кодексу України визначено, що охорона земель включає обґрунтування і забезпечення досягнення раціонального землекористування.

Відповідно до пункту «і» частини 1 статті 184 Земельного кодексу України, статті 36 Закону України «Про землеустрій» ґрунтові, геоботанічні та інші обстеження земель при здійсненні землеустрою проводяться з метою отримання інформації про якісний стан земель, а також для виявлення земель, що зазнають впливу водної та вітрової ерозії, підтоплення, радіоактивного та хімічного забруднення, інших негативних явищ.

Отримана в процесі обстежень інформація використовується для:

- проведення агроекологічної оцінки земель;
- розробки прогнозів і програм використання та охорони земель, схем і проектів землеустрою;
- ведення обліку про якісний стан земель;
- ведення моніторингу земель;
- прийняття органами виконавчої влади і органами місцевого самоврядування рішень про рекультивацію та консервацію земель, введення обмежень у використанні земель, відновлення, збереження та підвищення родючості ґрунтів, покращення природних ландшафтів тощо;
- розробки заходів із землеустрою щодо організації раціонального використання та охорони земель;
- обґрунтування бізнес-планів та проектів землеустрою.

Статтею 52 Закону України «Про охорону земель» визначено, що рекультивації підлягають землі, які зазнали змін у структурі рельєфу, екологічному стані ґрунтів і материнських порід та в гідрологічному режимі внаслідок проведення гірничодобувних, геологорозвідувальних, будівельних та інших робіт.

При проведенні гірничодобувних, геологорозвідувальних, будівельних та інших робіт, пов'язаних з порушенням ґрунтового покриву, відокремлена ґрунтова маса підлягає зняттю, складуванню, збереженню та перенесенню на порушені або малопродуктивні земельні ділянки відповідно до робочих проектів землеустрою.

При знятті родючого шару ґрунту здійснюється складування верхнього, найбільш гумусованого шару ґрунту.

Об'єм ґрунтової маси, що підлягає зняттю і роздільному складуванню, визначається в робочих проектах землеустрою.

У процесі відновлення порушених територій виділяють два етапи рекультивації: технічний і біологічний.

Технічний етап рекультивації — це комплекс інженерних робіт, до складу якого входять:

- знімання та складування гумусованого шару ґрунту;
- вирівнювання поверхні, відвалів, багаторічним травами;
- покриття вирівняної поверхні шаром гумусованого ґрунту;
- інженерне впорядкування рекультивованої території;

Обсяг робіт технічного етапу рекультивації залежить від стану порушених земель і виду запланованого використання. Ділянки, підготовлені до стану придатності для несільськогосподарського використання передаються відповідним організаціям у встановленому порядку. Ділянки, призначені для сільського і лісового господарства, після технічного етапу рекультивації повертаються або передаються відповідним сільськогосподарським чи несільськогосподарським підприємствам для здійснення заходів біологічної рекультивації й подальшого використання за призначенням.

Зняття поверхневого шару грунту буде відбуватися із частини земельної ділянки так як на земельній ділянці знаходяться існуючі будівлі, бетоні гнойові лагуни під якими не можливо провести зняття поверхневого шару грунту. А також на земельній ділянці місцями є порушені грунти в зв'язку з будівництвом, прокладанням лінії електропередач, прокладанням бетонних лагун.

Знятий поверхневий шар грунту частини земельної ділянки, буде зберігатися на земельній ділянці у відвалах, де в подальшому буде розвозитися із відвалів і розгортуватися по даній земельній ділянці для поліпшення і озеленення даної територій.

На ділянці з площею 1.4152 з якої буде відбуватися зняття поверхневого шару грунту проходять дві агрогрупи. В такому випадку перемішування грунту забороняється. Потрібно кожен грунт зберігати окремо у відвалах один від одного, в такому випадку розроблені два відвали для зберігання кожного грунту окремо.

Глибина знімання гумусованого шару визначається глибиною гумусового профілю ґрунту і вмістом у ньому гумусу.

Біологічний етап рекультивації — це комплекс заходів щодо створення сприятливого водно-повітряного та поживного режимів ґрунту для сільськогосподарських і лісових культур.

Комплекс заходів біологічної рекультивації земель для сільськогосподарського використання визначається фізико-хімічними властивостями підстеляючих порід і нанесеного гумусованого шару ґрунту або потенційно родючої породи. Цей комплекс охоплює запровадження сівозмін, насичених культурами на сидеральне добриво, внесення підвищених норм органічних і мінеральних добрив, мульчування тощо.

Метою робочого проекту землеустрою щодо зняття та перенесення родючого шару ґрунту є визначення обсягів робіт із зняття, перенесення, зберігання родючого шару ґрунту, а у разі виконання землювання — також обсягів робіт з раціонального використання родючого шару ґрунту, що

знімається або накопичився, розроблення технології і черговості виконання робіт, визначення витрат на їх виконання.

Підготовчі роботи включають обстеження земельних ділянок, збір і оформлення необхідних вихідних матеріалів і документів, польове обстеження.

Роботи із зняття, складування, збереження та нанесення ґрунтової маси на порушені земельні ділянки здійснюються за рахунок фізичних та юридичних осіб, з ініціативи або вини яких порушено ґрунтовий покрив, а роботи з нанесення знятої ґрунтової маси на малопродуктивні землі здійснюються за бажанням власників або землекористувачів, у тому числі орендарів, цих земельних ділянок за їх рахунок.

Підставою для розробки робочого проекту землеустрою є рішення власника земельної ділянки згідно ст. 54 Закону України «Про землеустрій», заява власника та договір на виконання робіт між власником та розробником документації.

Розробником даної документаціє є ТОВ «ВВОСС» відповідно до договору на виконання робіт № 0126/25 від 05 серпня 2025 року. ТОВ «ВВОСС» має у своєму складі сертифікованого інженера-землевпорядника Пуха С.С. (кваліфікаційний сертифікат інженера-землевпорядника № 016196 від 14.03.2025 р.), ґрунтознавця Глушка С.Ф. та володіє необхідними технічними та технологічним забезпеченням.

Земельна ділянка ТОВ «АГРАРНОЇ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ КОРПОРАЦІЇ «ІВАНКІВ», розташована в межах с. Іванків Бориспільського району Київської області, площею 2.9308 га, кадастровий номер: 3220884001:01:060:0035.

Нормативно-правова база робочого проекту землеустрою.

- Земельний кодекс України;
- Кодекс України Про Надра;
- Кодекс України про адміністративні правопорушення від 07.12.1984 № 8073-X;
- Закон України «Про державний контроль за використанням та охороною земель»;
- Закон України «Про охорону земель»;

Закон України «Про землеустрій»;

- Закон України «Про топографо-геодезичну і картографічну діяльність» від 23.12.1998 року 353-XIV;

- Закон України «Про охорону праці»;

- Постанова Кабінету Міністрів України від 25 липня 2007 року № 963 «Про затвердження Методики визначення розміру шкоди, заподіяної внаслідок самовільного зайняття земельних ділянок, використання земельних ділянок не за цільовим призначенням, зняття ґрунтового покриву (родючого шару ґрунту) без спеціального дозволу» (зі змінами);

- Постанова Кабінету Міністрів України від 2 лютого 2022 № 86 «Про затвердження Правил розроблення робочих проектів землеустрою»;

- Наказ Головного управління геодезії, картографії та кадастру при Кабінеті Міністрів України від 09.04.1998 року № 56 «Про затвердження Інструкції з топографічного знімання у масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 та 1:500 (ГКНТА-2.04-02-98)» ;

- Наказ Державного комітету України по земельних ресурсах від 6 жовтня 2003 року N 245 «Про затвердження переліку особливо цінних груп ґрунтів»;

- ДСТУ 7705:2015 «Захист довкілля. Рекультивація земель. Терміни та визначення понять»;
- ДСТУ 7941:2015 «Якість ґрунту. Рекультивація земель. Загальні вимоги»;
- ДСТУ 7906:2015 «Захист довкілля. Придатність розкривних та вміщувальних гірських порід для біологічної рекультивації земель. Класифікація»;

- ДБН А.3.2-2-2009 «Техніка безпеки у будівництві»;

- ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку і інфразвуку»;

- ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої і локальної вібрацій»;

- Навчальний посібник «Земляні роботи», Якименко О.В. – Харків: ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2018, - 157с.

При розробці робочого проекту використовуються наступні матеріали:

- Витяг з Державного реєстру речових прав індексний номер витягу: 411379552, реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 3065521932208, номер запису про інше право: 58336350 від 30 січня 2025 року;

- Договір підряду №23/07-25 від 23 липня 2025 з Додатком 4 (Перелік техніки, задіяної у виконанні робіт);

- Лабораторні дослідження розроблені державною установою «Інститут охорони грунтів України» ДУ «Держгрунтохорона» протокол випробувань № 148 від 08 серпня 2025 року.

Топографо-геодезичні роботи (геодезичні вишукування та перенесення меж) проводилися для того, щоб вірно спланувати роботи по зняттю родючого шару грунту, вірно розробити відвали (бурти), де буде зберігатися знятий грунт. Роботи здійснені за допомогою GPS знімання. Ця технологія виконання робіт максимально враховує наявні вихідні матеріали, є найменш затратною та забезпечує належну точність, задану нормативними документами для даного виду проектної документації. Знімання об'єкта проектування на місцевості виконувалось з використанням супутникових геодезичних приладів відповідно з вимогами Закону України "Про топографо-геодезичну і картографічну діяльність" та Інструкції з топографічного знімання у масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 (ГКНТА-2.04-02-98), затвердженої наказом Головного управління геодезії, картографії та кадастру при Кабінеті Міністрів України від 09.04.1998 року № 56. Знімання території об'єктів кадастру та навколишньої ситуації проведено за допомогою двохчастотного GNSS приймача фірми Topcon (Topcon Positioning Systems, номер приймача GRS-1 (L1+l2) № 594-02009) зареєстрованого, у відповідності до постанови Кабінету Міністрів України №1075 від 13 липня 1998 року «Про Порядок використання апаратури супутникових радіонавігаційних систем під час проведення топографо-геодезичних, картографічних, аерофотознімальних, проектних, дослідницьких робіт і вишукувань та кадастрових зйомок», за номером посвідчення №0931 від 17 березня 2017 року.

Спостереження виконувались в режимі реального часу (RTK) з використанням сервісу мережі референційних станцій ZAKPOS. Доступ до серверу мережі здійснювався через мобільний Інтернет-зв'язок по стандарту GSM/GPSRS. Для формування коригувальних поправок застосована технологія RTK корекції. Технологія передбачає формування поправок в режимі реального часу від референтних базових станцій.

В даному проекті роботи виконувались від референтної базової станції в м. Бориспіль (BRSP з координатами X – 5574264.235; Y – 3403060.499; H – 150.155), також було проведено прив'язку до пунктів ДГМ:

	Індекс з БГД України	Повна назва пункту	Координати з БГД		Координати з GNSS спостережень	
			X	У	X	У
			3 зона			
1	М361320600	Боярка	5570119.855	3354443.636	5570119.867	3354443.621
2	М361323600	Мал.Вільшанка	5541518.833	3373291.045	5541518.881	3373291.101
3	М361910000	Устинівка	5526313.924	3337370.753	5526313.928	3337370.741
4	М361322400	Крушинка	5558796.910	3359873.904	5558796.923	3359873.886
			4 зона			
5	М361410200	Переяславська	5562000.777	4240381.880	5562000.789	4240381.867

Ґрунт земельних ділянок підлягає зняттю та перенесенню за умови, якщо:

- масова частка гумусу в нижній межі родючого шару ґрунту, що знімається, становить у природно-сільськогосподарських зонах: Полісся — не менш як 1 відсоток; Лісостеп — не менш як 2 відсотки; Степ — не менш як 2 відсотки; Степова посушлива — не менш як 1 відсоток; Сухостепова — не менш як 1 відсоток; Карпатська гірська область — не менш як 1 відсоток; Кримська гірська область — не менш як 1 відсоток;

- величина pH водної витяжки в родючому шарі ґрунту становить 5,5—8,2 (крім Карпатської та Кримської гірських областей); в ґрунтах Карпатської та Кримської гірських областей — не менше ніж 4;

- величина pH сольової витяжки дерново-підзолистих ґрунтів становить не менше ніж 4,5; в торф'яному шарі — 3—8,2;

- масова частка обмінного натрію (у відсотках ємності катіонного обміну) становить: у суміші родючого шару чорноземів, темно-каштанових,

каштанових ґрунтів і сіроземів у комплексах із солонцями — не більше ніж 5; у слабо- і середньосолонцюватих різновидах зональних і гідроморфних ґрунтів зон Лісостепу та Степу — до 15; на слабо- і середньосолонцюватих різновидах малогумусних південних чорноземів, бурих, каштанових ґрунтів і сіроземів, а також гідроморфних, напівгідроморфних ґрунтів Степової посушливої та Сухостепової зон — до 10;

- масова частка ґрунтових частинок менше ніж 0,1 міліметра становить від 10 до 75 відсотків (крім заплавних, дельтових пісків і піщаних відкладів); на заплавних, дельтових пісках і піщаних відкладах — 5—10 відсотків.

Для розробки цього проекту була зібрана інформація кваліфікованим ґрунтознавцем та фахівцями державної установи «Інститут охорони ґрунтів України» ДУ «Держґрунтохорона», проведено обстеження ґрунтового покриву земельної ділянки метою якого було одержання інформації щодо потужності (об'єму) верхнього горизонту родючого шару ґрунту (гумусованого шару ґрунту), встановлення горизонтів (шарів) та об'ємів із вмістом гумусу, визначення площі зняття гумусованого шару ґрунт для подальшого їх використання у проектних рішеннях документації із землеустрою щодо зняття, перенесення, збереження та використання родючого шару ґрунту (гумусованого шару ґрунту) земельних ділянок. У відповідності до наданої інформації на даній земельній ділянці проходять такі ґрунти:

- Темно-сірі опідзолені супіщані ґрунти (агровиробнича група ґрунтів 40в, загальною площею 2.2624 га);
- Дернові глибокі глеюваті легкосуглинкові ґрунти (агровиробнича група ґрунтів 176г, загальною площею 0.6684 га);

Згідно протокола випробувань № 148 лабораторії було виявлено, що ґрунти частини земельної ділянки ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ», розташована в межах с. Іванків Бориспільського району Київської області, кадастровий номер: 3220884001:01:060:0035, площею 2.9308 га в обов'язковому порядку підлягають зняттю родючого шару.

Загальний об'єм зняття поверхневого грунту складає **17482.00 м^3**. Знятий поверхневий шар грунту частини земельної ділянки, буде зберігатися на земельній ділянці у відвалах, де в подальшому буде розвозитися із відвалів і розгортуватися по даній земельній ділянці для поліпшення і озеленення даної територій.

Зняття відбувається спецтехнікою згідно документів наданих замовником (Розділ 11). Об'єм поверхневого шару грунту втрьох тимчасових відвалах буде становити 17482.00 м^3 буде зберігатися у відвалах на ділянці. Дані роботи будуть виконуватися за допомогою екскаваторів та вантажних самоскидів.

Після зняття родючого шару грунту даний грунт в обов'язкову порядку повинен бути використаний для благоустрою та озеленення даної території.

Родючий шар ґрунту, який наносять на малопродуктивні землі, повинен мати більш високий вміст гумусу та поживних речовин, відрізнятися більшим ступенем насичення основами порівняно з ґрунтами або породами таких угідь, а також мати суглинковий, глинистий або супіщаний механічний склад. Допускається використання родючого шару ґрунту з вмістом гумусу, який дорівнює або дещо нижчий, але не менший ніж 1 відсоток, у меліоративних малопродуктивних угіддях.

На частині земельної ділянки з кадастровим номером 3220884001:01:060:0035 з якої буде відбуватися зняття поверхневого шару грунту, на час складання робочого проекту відсутні будівлі та споруди.

Згідно ч. 4 ст. 186 Земельного кодексу України робочі проекти землеустрою затверджують замовниками таких проектів.

Грунтознавець С.Ф. Глушко

4. Матеріали ґрунтових та інших обстежень

На досліджуваній території було проведено відбір ґрунтових зразків для визначення агрохімічних показників. Відносно природно-сільськогосподарського районування, ділянка знаходиться в межах Лісостепової зони, Лісостепової Лівобережної природно-сільськогосподарської провінції, 03 Бориспільського природно-сільськогосподарського району.

Ґрунтовий покрив території дослідження представлений:

Темно-сірі опідзолені супіщані ґрунти (агровиробнича група ґрунтів 40в) вміст гумусу у верхньому 20-30 см шарі складає (2.13 %, 2.15 %) в глибині залягання 30-50 см складає (2.01 %), 40-50 см складає (2.01 %) реакція грунтового розчину 20-30 см шарі складає (pH = 6.71, 6.89), 30-50 см складає (pH = 6.64), 40-50 см (pH = 6.86). Гідролітична кислотність в глибині залягання 20-30 см (0.59 ммоль/100 г, 0.24 ммоль/100 г), 30-50 см (0.68 ммоль/100 г), 40-50 см (0.22 ммоль/100 г).

Дернові глибокі глеюваті легкосуглинкові ґрунти (агровиробнича група ґрунтів 176г) вміст гумусу у верхньому 0-40 см шарі складає (2.02 %) реакція грунтового розчину 0-40 см шарі складає (pH = 6.70). Гідролітична кислотність 0-40 см (0.49 ммоль/100 г).

Детальні фізико – хімічні характеристики грунтового покриву обстежуваної земельних ділянок наведені в Таблиці 4.

Відповідно до матеріалів обстеження ґрунтового покриву, отриманих лабораторних досліджень, інших наявних робочих матеріалів та документів, проведення їх систематизації та аналізу – сформовано висновок, а саме:

- встановлено потужність (об'єм) верхнього горизонту родючого шару ґрунту (гумусованого шару ґрунту), що знімається для подальшого їх використання у проектних рішеннях документації із землеустрою щодо зняття, перенесення, збереження та використання родючого шару ґрунту (гумусованого шару ґрунт);
- визначено площу зняття гумусованого шару ґрунту.

При виїзді на земельну ділянку ґрунтознавцем було проведено взяття зразків поверхневого шару грунту за зразками, які було передано до лабораторії для визначення глибини залягання родючого шару грунту.

Згідно протокола випробувань № 148 від 08 серпня 2025 року, глибина зняття родючого шару становить для агрогрупи 40в - 50 см, для агрогрупи 176г – 40 см щільність родючого шару грунту– 1.18 г/м^3.

Принагідно інформуємо, що під час реалізації своїх прав на земельну ділянку землевласник зобов'язаний дотримуватись Земельного кодексу України, Закону України «Про охорону земель» в частині обґрунтування і забезпечення досягнення раціонального землекористування, відтворення і підвищення родючості ґрунтів, забезпечення використання земельної ділянки за цільовим призначенням, додержання вимог законодавства про охорону довкілля тощо.

Фізико-хімічна та агрохімічна характеристика ґрунтового покриву обстежуваної частини земельної ділянки

Таблиця 4

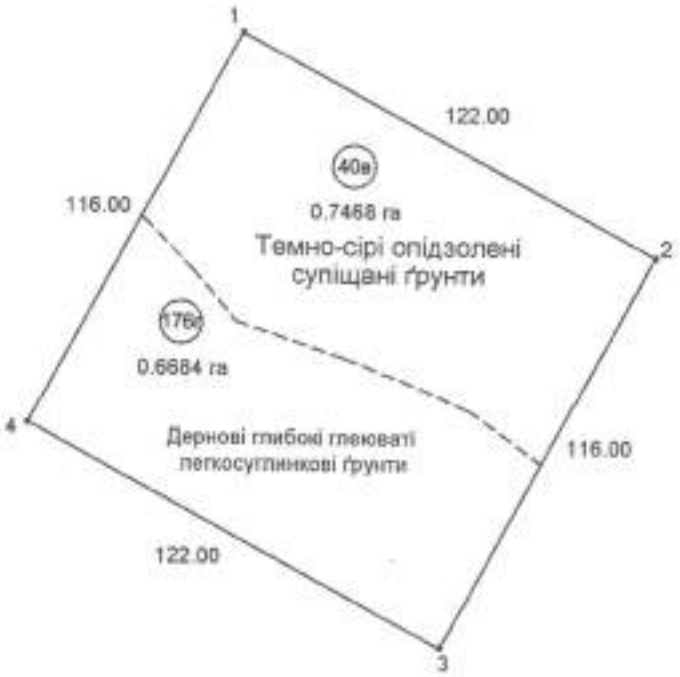
Глибина відбору, см	Шифр агрогрупи	pH сольове	Гумус, %	N, %	P, рух	K, обм	Щільн. грунту, d
1	2	3	4	5	6	7	8
Ділянка площею 1.5156 га, кадастровий номер: 3220884001:01:060:0035							
20-30	**40в**	6,71	2,13	128,8	769	488	1,18
30-50		6,64	2,01	151,2	787	522	1,18
Ділянка площею 1.4152 га, кадастровий номер: 3220884001:01:060:0035							
20-30	**40в**	6,89	2,15	145,6	350	64	1,18
40-50		6,86	2,01	126	106	68	1,18
0-40	**176г**	6,70	2,02	168	796	641	1,18

Грунтова карта

Умовні позначення

(40в) - шифр агровиробничої групи грунтів

1.5156 га - площа грунту



Директор	Журавльов В.П.		Робочий проект землеустрою щодо зняття та перенесення родючого шару ґрунту частини земельної ділянки ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ» площею 1.4152 га, кадастровий номер: 3220884001:01:060:0035 яка розташована в межах с. Іванків Бориспільського району Київської області				
Інж.-землевп.	Пух С.С.						
Грунтознавець	Глушко С.Ф.						
			РОБОЧИЙ ПРОЕКТ ЗЕМЛЕУСТРОЮ	Стадія	Масштаб	Аркуш	Аркушів
				РП	1:2000	2	2
			ГРУНТОВА КАРТА	ТОВ «ВВОСС»			

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«ІНСТИТУТ ОХОРОНИ ҐРУНТІВ УКРАЇНИ»
ДУ «Держґрунтохорона»
пров. Сеньківський, 3, м. Київ, 03190; тел./факс: (044) 356-53-21, тел. (044) 356-53-25
E-mail: info@iogu.gov.ua, сайт: www.iogu.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 25835792

ВИМІРЮВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
Свідоцтво про визнання вимірювальних можливостей № 0265 від 27 грудня 2024
вул. Машинобудівників, 2Б, смт Чабани, Києво-Святошинський район, Київська обл.; тел:(044) 356 53 21

ПОГОДЖЕНО
В.о. заступника генерального директора
з організаційної діяльності
_____ Петро Латишев
„_____" _____ 2025 р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № 148
від „ 08 „ серпня 2025

Найменування продукції: грунт
Назва та адреса замовника: ТОВ «ВВОСС»
Договір № 00-01-43-2852 від 06.08.2025
Відбір проб проведено представниками замовника.
Адреса: Київська область, Бориспільський район, с. Іванків
Кадастровий номер: 3220884001:01:060:0035
Результати випробувань: Табл. 1 – 5

Зразок **№ 640/25** – грунт (Ділянка № 1; Зразок № 1; 20-30 см;
площа – 1,5156 га; кадастровий номер: 3220884001:01:060:0035)

Табл. 1

Показник, одиниці вимірювання	Результати	Клас забезпеченості*)	Позначення НД на методи випробувань
Кислотність, Од. pH	6,71	Нейтральні	ДСТУ ISO 10390:2007
Сума увібраних основ, ммоль/100 г грунту	9,6	Низький	МВВ 022-2019
Гідролітична кислотність, ммоль/100 г грунту	0,59	Нейтральні	ДСТУ 7537:2014
Щільність грунту, г/см^3	1,18	-	ДСТУ 4745:2007
Органічна речовина (гумус), %	2,13	Середній	ДСТУ 4289:2004
Азот, що легко гідролізується (за Корнфілдом), мг/кг грунту	128,8	Низький	ДСТУ 7863:2015 ДСТУ 7863:2015
Рухомі сполуки фосфору, мг/кг грунту (по Чирикову)	769,0	Дуже високий	ДСТУ 4115-2002
Калій обмінний, мг/кг грунту (по Чирикову)	488,0	Дуже високий	ДСТУ 4115-2002

Зразок **№ 641/25** – грунт (Ділянка № 1; Зразок № 2; 30-50 см;
площа – 1,5156 га; кадастровий номер: 3220884001:01:060:0035)

Табл. 2

Показник, одиниці вимірювання	Результати	Клас забезпеченості*)	Позначення НД на методи випробувань
Кислотність, Од. pH	6,64	Нейтральні	ДСТУ ISO 10390:2007
Сума увібраних основ, ммоль/100 г грунту	11,5	Середній	МВВ 022-2019
Гідролітична кислотність, ммоль/100 г грунту	0,68	Нейтральні	ДСТУ 7537:2014
Щільність грунту, г/см^3	1,18	-	ДСТУ 4745:2007
Органічна речовина (гумус), %	2,01	Низький	ДСТУ 4289:2004
Азот, що легко гідролізується (за Корнфілдом), мг/кг грунту	151,2	Середній	ДСТУ 7863:2015 ДСТУ 7863:2015
Рухомі сполуки фосфору, мг/кг грунту (по Чирикову)	787,0	Дуже високий	ДСТУ 4115-2002
Калій обмінний, мг/кг грунту (по Чирикову)	522,0	Дуже високий	ДСТУ 4115-2002

Зразок **№ 642/25** – грунт (Ділянка № 2; Зразок № 1; 20-30 см;
площа – 1,4152 га; кадастровий номер: 3220884001:01:060:0035)

Табл. 3

Показник, одиниці вимірювання	Результати	Клас забезпеченості*)	Позначення НД на методи випробувань
Кислотність, Од. pH	6,89	Нейтральні	ДСТУ ISO 10390:2007
Сума увібраних основ, ммоль/100 г грунту	12,0	Середній	МВВ 022-2019
Гідролітична кислотність, ммоль/100 г грунту	0,24	Нейтральні	ДСТУ 7537:2014
Щільність грунту, г/см^3	1,18	-	ДСТУ 4745:2007
Органічна речовина (гумус), %	2,15	Середній	ДСТУ 4289:2004
Азот, що легко гідролізується (за Корнфілдом), мг/кг грунту	145,6	Низький	ДСТУ 7863:2015 ДСТУ 7863:2015
Рухомі сполуки фосфору, мг/кг грунту (по Чирикову)	350,0	Дуже високий	ДСТУ 4115-2002
Калій обмінний, мг/кг грунту (по Чирикову)	64,0	Середній	ДСТУ 4115-2002

Зразок **№ 643/25** – ґрунт (Ділянка № 2; Зразок № 2; 40-50 см; площа – 1,4152 га; кадастровий номер: 3220884001:01:060:0035)

Табл. 4

Показник, одиниці вимірювання	Результати	Клас забезпеченості*)	Позначення НД на методи випробувань
Кислотність, Од. pH	6,86	Нейтральні	ДСТУ ISO 10390:2007
Сума увібраних основ, ммоль/100 г ґрунту	12,8	Середній	МВВ 022-2019
Гідролітична кислотність, ммоль/100 г ґрунту	0,22	Нейтральні	ДСТУ 7537:2014
Щільність ґрунту, г/см^3	1,18	-	ДСТУ 4745:2007
Органічна речовина (гумус), %	2,01	Низький	ДСТУ 4289:2004
Азот, що легко гідролізується (за Корнфілдом), мг/кг ґрунту	126,0	Низький	ДСТУ 7863:2015 ДСТУ 7863:2015
Рухомі сполуки фосфору, мг/кг ґрунту (по Чирикову)	106,0	Підвищений	ДСТУ 4115-2002
Калій обмінний, мг/кг ґрунту (по Чирикову)	68,0	Середній	ДСТУ 4115-2002

Зразок **№ 644/25** – ґрунт (Ділянка № 2; Зразок № 3; 0-40 см; площа – 1,4152 га; кадастровий номер: 3220884001:01:060:0035)

Табл. 5

Показник, одиниці вимірювання	Результати	Клас забезпеченості*)	Позначення НД на методи випробувань
Кислотність, Од. pH	6,70	Нейтральні	ДСТУ ISO 10390:2007
Сума увібраних основ, ммоль/100 г ґрунту	14,2	Середній	МВВ 022-2019
Гідролітична кислотність, ммоль/100 г ґрунту	0,49	Нейтральні	ДСТУ 7537:2014
Щільність ґрунту, г/см^3	1,18	-	ДСТУ 4745:2007
Органічна речовина (гумус), %	2,02	Низький	ДСТУ 4289:2004
Азот, що легко гідролізується (за Корнфілдом), мг/кг ґрунту	168,0	Середній	ДСТУ 7863:2015 ДСТУ 7863:2015
Рухомі сполуки фосфору, мг/кг ґрунту (по Чирикову)	796,0	Дуже високий	ДСТУ 4115-2002
Калій обмінний, мг/кг ґрунту (по Чирикову)	641,0	Дуже високий	ДСТУ 4115-2002

Відповідальний виконавець:

Завідувач лабораторії О. Дмитренко

Примітка: 1. Протокол випробувань стосується тільки зразків, наданих для випробувань.

2. Протокол випробувань не підлягає повному або частковому передрукуванню без дозволу вимірювальної лабораторії.

* Методика проведення агрохімічної паспортизації земель сільськогосподарського призначення: керівний нормативний документ /За ред. Яцука І.П., Балюка С.А. – Київ, 2019.-108 с. (Табл. 5.1 – 5.17).

7. Проектні рішення з визначення комплексу заходів та обсягу робіт з охорони земель

Основні проектні рішення визначаються згідно з вимогами статей 166, 168 Земельного Кодексу України, статей 2, 3, 6 Закону України «Про державний контроль за використанням та охороною земель» та наказу Держкомзему України від 04.01.2005 №1.

Рекультивація порушених земель - це комплекс організаційних, технічних і біотехнологічних заходів, спрямованих на відновлення ґрунтового покриву, поліпшення стану та продуктивності порушених земель.

Землі, які зазнали змін у структурі рельєфу, екологічному стані ґрунтів і материнських порід та у гідрологічному режимі внаслідок проведення гірничодобувних, геологорозвідувальних, будівельних та інших робіт, підлягають рекультивації.

Для рекультивації порушених земель, відновлення деградованих земельних угідь використовується ґрунт, знятий при проведенні гірничодобувних, геологорозвідувальних, будівельних та інших робіт, шляхом його нанесення на малопродуктивні ділянки або на ділянки без ґрунтового покриву.

Ґрунти земельної ділянки є об'єктом особливої охорони.

Власники земельних ділянок та землекористувачі мають право здійснювати зняття та перенесення ґрунтового покриву земельних ділянок виключно на підставі розробленого у встановленому законом порядку робочого проекту землеустрою. Переміщення ґрунтового покриву (родючого шару ґрунту) в межах однієї і тієї самої земельної ділянки, призначеної для ведення особистого селянського господарства, ведення садівництва, будівництва і обслуговування жилого будинку, господарських будівель і споруд (присадибна ділянка), індивідуального дачного будівництва та будівництва індивідуальних гаражів, здійснюється без розроблення робочого проекту землеустрою.

При здійсненні діяльності, пов'язаної з порушенням поверхневого шару ґрунту, власник земельних ділянок та землекористувачі повинні здійснювати зняття, складування, зберігання поверхневого шару ґрунту та нанесення його на

ділянку, з якої він був знятий (рекультивація), або на іншу земельну ділянку для підвищення її продуктивності та інших якостей.

Зняття поверхневого шару грунту буде відбуватися із частини земельної ділянки так як на земельній ділянці знаходяться існуючі будівлі, бетоні гнойові лагуни під якими не можливо провести зняття поверхневого шару грунту

Знятий поверхневий шар грунту земельної ділянки, буде зберігатися на земельній ділянці у відвалах, де в подальшому буде розвозитися із відвалу і розгортуватися по даній земельній ділянці для поліпшення і озеленення даної територій.

Норми зняття родючого шару грунту Н (в куб. метрах) відповідно до ч. 29 Постанови Кабінету міністрів України від 02.02.2022 р. № 86 «Про затвердження Правил розроблення робочих проектів землеустрою» визначаються за формулою:

$$H = M \times S,$$

де М — глибина зняття родючого шару ґрунту, метрів;

S — площа ґрунтового контуру або групи ґрунтових контурів з однаковою глибиною і якістю родючого шару ґрунту, що знімається, кв. метрів.

Відповідно до матеріалів грунтових обстежень (Розділ 4) площа грунтового контуру грунту 40в S = 15156 м^2, S = 7468 м^2, 176г S = 6684 м^2 глибина залягання 40в М = 0.50 м, 176г М = 0.40 м. Отже, для даних грунтів норма зняття родючого шару грунту в куб. метрах:

$$H = 0.50 \text{ м} * 15156 \text{ м}^2 = 7578.00 \text{ м}^3;$$

$$H = 0.50 \text{ м} * 7468 \text{ м}^2 = 3734.00 \text{ м}^3;$$

$$H = 0.40 \text{ м} * 6684 \text{ м}^2 = 2673.60 \text{ м}^3;$$

Норми зняття родючого шару ґрунту Н (у тоннах) відповідно до ч. 30 Постанови Кабінету міністрів України від 02.02.2022 р. № 86 «Про затвердження Правил розроблення робочих проектів землеустрою» обчислюють визначаються за формулою:

$$H = M \times S \times d,$$

де М — глибина зняття родючого шару ґрунту, метрів;

S — площа ґрунтового контуру або групи ґрунтових контурів з однаковою потужністю і якістю родючого шару ґрунту, що знімається,

кв. метрів;

d — щільність родючого шару ґрунту, тон/куб. метрів.

Відповідно до матеріалів ґрунтових обстежень (Розділ 4) площа грунтового контуру грунту 40в S = 15156 м^2, S = 7468 м^2, 176г S = 6684 м^2 глибина залягання 40в М = 0.50 м, 176г М = 0.40 м, щільність родючого шару грунту d = 1.18 г/см^3.

Отже, для грунту 40в норма зняття родючого шару грунту у тонах:

$$H = 0.50 \text{ м} * 15156 \text{ м}^2 * 1.18 \text{ г/см}^3 = 8942.04 \text{ т};$$

$$H = 0.50 \text{ м} * 7468 \text{ м}^2 * 1.18 \text{ г/см}^3 = 4406.12 \text{ т};$$

для грунту 176г норма зняття родючого шару грунту у тонах

$$H = 0.40 \text{ м} * 6684 \text{ м}^2 * 1.18 \text{ г/см}^3 = 3154.85 \text{ т};$$

Отже загальна площа зняття родючого шару грунту:

$$S = 15156 + 7468 + 6684 = 29308 \text{ м}^2;$$

загальна норма зняття родючого шару ґрунту Н (в куб. метрах):

$$H = 7578.00 + 3734.00 + 2673.60 = 13985.60 \text{ м}^3;$$

загальна норма зняття родючого шару ґрунту Н (у тоннах):

$$H = 8942.04 \text{ т} + 4406.12 \text{ т} + 3154.85 \text{ т} = 16503.01 \text{ т};$$

Відповідні дані наведені в Таблиці 6.

Таблиця 6

Норми зняття родючого шару ґрунту

(гумусованого шару ґрунту)

Шифр агрогрупи	Площа зняття, S, м^2	Глибина зняття, М, м	Норма (об'єм) зняття, Н, м^3	Щільність ґрунту d, т/м^3	Норма (маса) зняття, Н, тонн
40в	15156	0.50	7578.00	1.18	8942.04
40в	7468	0.50	3734.00	1.18	4406.12
176г	6684	0.40	2673.60	1.18	3154.85
Усього	**29308**		**13985.60**		**16503.01**

За зняття родючого шару ґрунту (гумусованого шару ґрунту) недопустиме його змішування з нижче залягаючими мінеральними породами.

При розробці грунт розпушується, збільшуючись при цьому в обсязі. Саме ця кількість грунту і транспортується самоскидами до місця складування. Це явище називається початковим розпушуванням грунту, при цьому характеризуєтьсь коефіцієнтом початкового розпушування, що представляє собою відношення обсягу вже розпушеного грунту до його об'єму в природному стані.

Розпушування ґрунту - це агротехнічний прийом, який покращує його фізичні властивості, зокрема, сприяє кращому проникненню повітря та води. Методи визначення розпушування ґрунту включають візуальний огляд, вимірювання щільності ґрунту, аналіз гранулометричного складу та визначення вологості.

Оцінка загального стану ґрунту, його структури, наявності грудок, тріщин, щільностей. Можна визначити ступінь розпушеності за зовнішнім виглядом ґрунту.

Загальний об'єм знятого родючого шару ґрунту (гумусованого шару ґрунту) без врахування коефіцієнта розпушення буде становити **13985.60 м^3**, а після його застосування коефіцієнта розпушення 1.25 для агровиробничих групи ґрунтів 40в, 176г об'єм буде становити:

40в – 7578.00 * 1.25 = 9472.50 м^3

40в – 3734.00 * 1.25 = 4667.50 м^3

176г - 2673.60 * 1.25 = 3342.00 м^3

Загальний об'єм, який буде знято із частини земельної ділянки **17482.00 м^3**. Глибина зняття поверхневого шару грунту становить 40в М = **0.50 м**, 176г М = **0.40 м**. Відповідно, цей об'єм буде враховано за навантаження перенесення (перевезення), розвантаження та складування у відвал (бурту). Норма (маса) зняття родючого шару в тонах буде такою яка розрахована згідно Постанови Кабінету міністрів України і змінюватися не буде при знятті так як змінюватися може тільки об'єм так як грунт розпушується і збільшується.

Розміри та об'єми тимчасових відвалів, де зберігатиметься родючий шар грунту, після його останнього формування може змінюватися у зв'язку з

багатьох природніх факторів, таких як опадів, землетруси, приводнення осідання та ущільнення грунту.

Проведення комплексу робіт щодо влаштування відвалів (буртів) поверхневого шару ґрунту (гумусованого шару ґрунту) включає: розрівнювання поверхневого шару ґрунту (гумусованого шару ґрунту), формування «тіла» відвалу (бурта), заїздів та з'їздів з відвалу (бурта), планування укосів та гребеня відвалу (бурта).

В період закінчення формування тимчасових відвалів (буртів) його поверхню потрібно спланувати і засіяти сумішшю бобових і злакових трав, що забезпечить тимчасові відвали (бурти) від дії денудаційних процесів (змиву, видування, вивітрювання, тощо).

Згідно комплексу робіт (зручні заїзди та з'їзди з відвалів (буртів), краще на земельній ділянці місце де буде відбуватися менше вивітрювання грунту щодо влаштування відвалів, буде винесено в натуру відвал (бурта) таких розмірів і площею.

Розміри відвалу (бурта):

Знятий поверхневий шар грунту земельної ділянки, де буде зберігатися на земельній ділянці у відвалах, де в подальшому буде розвозитися із відвалів і розгортуватися по даній земельній ділянці для поліпшення і озеленення даної територій.

Місце тимчасового відвалу 1 має форму прямокутника зі сторонами: 21.72 м, 71.41 м, 22.60 м, 71.33 м.

Висота – 6.0 метрів;

Закладання укосів – 1:1;

Площа майданчика під відвалом – 1580 $м^2$.

Максимальний об'єм грунту, що може бути складований у даний відвал складає V = 1580 $м^2$ * 6 м = 9480 $м^3$.

Місце тимчасового відвалу 2 має форму квадрата зі сторонами: 25.93 м, 30.11 м, 25.95 м, 30.04 м.

Висота – 6.0 метрів;

Закладання укосів – 1:1;

Площа майданчика під відвалом – 780 $м^2$.

Максимальний об'єм грунту, що може бути складований у даний відвал складає V = 780 $м^2$ * 6 м = 4680 $м^3$.

Місце тимчасового відвалу 3 має форму квадрата зі сторонами: 23.98 м, 22.80 м, 24.43 м, 23.25 м.

Висота – 6.0 метрів;

Закладання укосів – 1:1;

Площа майданчика під відвалом – 557 $м^2$.

Максимальний об'єм грунту, що може бути складований у даний відвал складає V = 557 $м^2$ * 6 м = 3342 $м^3$.

Розміри та об'єми тимчасових відвалів, де зберігатиметься родючий шар грунту, після його остаточного формування, буде змінюватися в залежності від багатьох природніх факторів, таких як кількість опадів, землетруси, природне осідання та ущільнення грунту яке триває роками, тощо.

В період закінчення формування відвалів, його поверхню необхідно запланувати та засіяти сумішшю бобових та злакових трав, що забезпечить тимчасовий відвал від дії денудаційних процесів (змиву, видування, вивітрювання, тощо).

Обов'язково в суміші трав повинні бути такі природні накопичувані азоту, як еспарцет піщаний та люцерна жовта стрижнева, коренева система, яких буде пронизувати всю товщу грунту.

Технологія нанесення родючого шару грунту повинна бути запроектована з розрахунку мінімального проходження транспортних і планувальних машин з метою мінімізації ущільнюючої дії їх на грунт.

Землювання повинне проектуватися з урахуванням: попереднього здійснення культуртехнічних і меліоративних робіт і первинної обробки грунту;

обсягів знятого родючого шару ґрунту; оцінки придатності родючого шару ґрунту за його властивостями; наявності та місця розташування ділянок, що потребує землювання і доступу до них транспорту; норм нанесення родючого шару ґрунту, складених з урахуванням конкретних умов, особливостей природної зони, вирощуваних сільськогосподарських культур і об'єктів землювання; необхідності проведення агрохімічних, протиерозійних і меліоративних робіт; природно-економічної характеристики рекультивованих земель і напрямів їх подальшого використання.

Родючий шар ґрунту повинен наноситися на малопродуктивні угіддя у теплий сухий період року.

У родючому шарі ґрунту, який наносять на малопродуктивні землі, вміст хімічних сполук, важких металів, залишкові кількості пестицидів та агрохімікатів не повинен перевищувати гранично допустимих концентрацій для ґрунтів, вміст радіоактивних речовин не повинен перевищувати максимально допустимого рівня забруднення ґрунтів, а також не містити відходи, каміння, щебінь, гальку, будівельне сміття тощо.

Використання родючого шару ґрунту

Після завершення робіт із зняття та складування у визначеному місці поверхневого шару грунту в майбутньому даний грунт буде розгорнутий на земельній ділянці з якої буде відбуватися зняття для поліпшення і озеленення території.

Перенесення (перевезення) родючого шару грунту на ділянки благоустрою та озеленення та розвантажування його квадратно-гніздовим способом через 5,5 м. Розрівнювання та планування родючого шару грунту на ділянках благоустрою та озеленення бульдозером рівномірним шаром потужністю 0,5. При цьому допустимі відхилення від прийнятої глибини +/- 0,05 м.

Підготовка поверхневого шару грунту на ділянках озеленення території, висівання суміші газонних трав вручну. Для посіву рекомендується суміш газонних трав. Ліліпут, до складу входить Кострица (вівсяниця) червона мінлива сорту Лівіста (45%), Кострица (вівсяниця) червона мінлива сорту Целія

(45%) та Тонгін лучний сорту Лімузине (10%). Така суміш трав дає можливість створити прекрасний, інтенсивно-зелений, густий і щільний килимовий газон з витонченою фактурою. Поверхня газону шовковиста, ніжна на дотик. Газон розраховано на дуже повільне зростання і низьке скошування з другого року (2-4 см). Ідеальний термін висіву насіння – квітень – вересень.

Відповідно до вимог ч. 6 ст. 52 Закону України «Про охорону земель» роботи із зняття, складування, збереження та нанесення грунтової маси на земельні ділянки здійснюються за рахунок ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ».

ДОДАТОК 8

Копія

БОРИСПІЛЬСЬКА МІСЬКА РАДА

Р І Ш Е Н Н Я

Про затвердження містобудівної документації – детального плану території, обмеженого вулицями Харківська, Фабрична та територією лісового господарства у селі Іванків Київської області

Враховуючи пропозиції постійної комісії міської ради з питань землекористування, промисловості, будівництва, архітектури та інвестиційної діяльності, відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 1 вересня 2021 року № 926 «Про затвердження порядку розроблення, оновлення, внесення змін та затвердження містобудівної документації», Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності», Закону України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо планування використання земель», пункту 42 частини 1 статті 26 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні» міська рада ВИРІШИЛА:

1. Затвердити містобудівну документацію – детальний план території, обмеженого вулицями Харківська, Фабрична та територією лісового господарства у селі Іванків Київської області

2. Управлінню містобудування та архітектури Бориспільської міської ради забезпечити доступ до матеріалів містобудівної документації шляхом оприлюднення їх на офіційному вебсайті міської ради та вебсайті управління протягом п'яти робочих днів з дня її затвердження.

3. Контроль за виконанням цього рішення покласти на постійну комісію міської ради з питань землекористування, промисловості, будівництва, архітектури та інвестиційної діяльності.

Секретар міської ради **Владислав БАЙЧАС**

З ОРИГІНАЛОМ ЗГІДНО
Відділ забезпечення роботи ради
/А.І. Богуш/
26.12.2024 року

20 грудня 2024 року
№ 3982-60-VIII

м. Бориспіль Київської області

Державна установа «Інститут громадського здоров'я ім. О.М.Марзєєва НАМН України»

вул. Гетьмана Павла Полуботка (Попудренка), 50,

м. Київ, 02094, тел. (044) 292-06-29

Свідоцтво з акредитації ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування» ДСЕС України №06 від 10..11.2021 р.

Заступник директора з наукової роботи, д. мед. н., професор

Олена ТУРОС

М.П.

НАУКОВА ОЦІНКА № 22.9/1915 від 09.10. 2025 р.
відповідності вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідемічного благополуччя населення матеріалів
«Матеріали обгрунтування розміру санітарно-захисної зони свинокомплексу ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» повного циклу вирощуванню з допоміжними будівлями та спорудами, розташованого по вул. Харківська у с. Іванків Бориспільського району Київської області»

Сфера застосування:	умови функціонування підприємства, організація СЗЗ
Власник (Заявник):	ТОВ «АТК «ІВАНКІВ», вул. Харківська, 41, с. Іванків, Бориспільський район, Київська область, 08335; код за ЄДРПОУ: 44707411
Розробник:	ТОВ «ДОЗВІЛ ЕКО ПЛЮС», вул. Хмельницьке шосе, 10-Б, офіс 702, м. Вінниця, 21029, код за ЄДРПОУ: 40568833
Мета медико-санітарної оцінки:	Визначення відповідності діяльності об'єкту встановленим критеріям безпечності для здоров'я людини та достатності існуючих відстаней для організації СЗЗ

Наукова оцінка виконана відповідно до листа-звернення ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» №15 від 16.09.2025 р. (вхідний №02/1787 від 16.09.2025 р.) за договором №1140 від 17.09.2025 р. на підставі Земельного Кодексу України (ст. 114), Основ законодавства України про охорону здоров'я (ст. 27), Законів України «Основи законодавства України про охорону здоров'я» (ст.4, ст.20, ст.26, ст.27), «Про систему громадського здоров'я» (ст. 4, 5, 7, 9, 11, 14, 16, 28, 49 і 55), «Про основи містобудування» (ст.1, ст.2), «Про регулювання містобудівної діяльності» (ст. 41, пункт 4, підпункт 6), Свідоцтва №06 від 10.11.2021 р. з акредитації установ та організацій на право проведення гігієнічного регламентування потенційно небезпечних факторів хімічного, біологічного та фізичного походження, виданого Комітетом з питань гігієнічного регламентування МОЗ України. На розгляд подано:

- матеріали з обгрунтування розміру СЗЗ об'єкту;
- витяг з ЄДРПОУ з кодами діяльності за КВЕД-2010;
- технологічні характеристики діяльності;
- карта-схема проммайданчику (М 1:10000) та ситуаційна карта-схема (М 1:25000);
- договір оренди землі №20/12-24 від 20.12.2024 р. з ТОВ «БУДІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ «КНЯЖИЧІ» (земельні ділянки кадастр.№ 3220884001:01:060:0033 площею 9,9051 га і №3220884001:01:060:0035 площею 26,9678 га);
- витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права, №411379552 від 04.02.2025 р. (земельна ділянка з кадаст.№3220884001:01:060:0035); №411337725 від 04.02.2025 (земельна ділянка з кадаст.№3220884001:01:060:0033);
- рішення Бориспільської міської ради Київської області №3982-60-VIII від 20.12.2024 р. щодо затвердження містобудівної документації – детального плану території, обмеженого вулицями Харківська, Фабрична та територія лісового господарства у с. Іванків Київської області;
- матеріали проєкту «Реконструкція будівель і споруд птахофабрики під свинокомплекс повного циклу вирощування з допоміжними будівлями та спорудами по вул. Харківська в с. Іванків Бориспільського району Київської області» (ТОВ «ПІ «АктивПроект», м. Київ, 2025 р.);
- містобудівні умови та обмеження для проєктування об'єкта будівництва «Реконструкція будівель і споруд птахофабрики під свинокомплекс повного циклу вирощування з допоміжними будівлями та спорудами по вул. Харківська в с.Іванків Бориспільського району Київської області», затверджені наказом Управління містобудування та архітектури Бориспільської міської ради від 25.06.2025 р. №31/05-03;

- наукова оцінка ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України» №22.9/1029 від 26.06.2024 р. відповідності вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідемічного благополуччя населення матеріалів «Обґрунтування розміру санітарно-захисної зони свинокомплексу потужністю 1830 свиноматок повного циклу ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» по вулиці Харківська с. Іванків, Бориспільського району Київської області» (визнана достатність СЗЗ розміром 970 м на північ, 560 м на північний схід, 760 м на схід, 960 м на південний схід, 465 м на північний захід та 1500 м на всіма іншими напрямками сторін світу від майданчика розташування свинарників);
- інформація з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно та Реєстру прав власності на нерухоме майно, Державного реєстру Іпотек, Єдиного реєстру заборон відчуження об'єктів нерухомого майна щодо суб'єкта (інформаційна довідка №337310281, пошук в Держреєстрі речових прав на нерухоме майно про: права власності, інші речові права, іпотеки, обтяження) щодо нежитлових будівельного майнового комплексу;
- інструкція з експлуатації «Ферментер FJC-39-2000. Процесор ферментації органічних відходів», «Устаткування для виробництва органічних добрив «ORGANICA» ТУ У 28.3-40795656-002:2019», 2019 р.,
- сертифікат Органу з сертифікації та оцінки відповідності продукції ТОВ «ПРОМЕЛЕКТРОНСЕРТ» від 09.08.24 р. про відповідність устаткування для виробництва органічних добрив, моделей: Organica-FCW5W, Organica-FCW11, Organica-FJC-X6-300, Organica-FJC-013-800, Organica-FJC-025-1500, Organica-FJC-39-2000 вимогам технічних регламентів з електромагнітної сумісності обладнання;
- експертний висновок №426/МД від 24.10.17 р. ТОВ «ЦЕНТР ВЕТЕРИНАРНОЇ ДІАГНОСТИКИ» щодо не виявлення збудників в утилізованому продукті тваринного походження;
- результат аналізу органічного добрива №158-08.21/1724 від 18.09.2017 ДУ «Держгрунтохорона» щодо фактичного вмісту важких металів, радіонуклідів, мікро і макроелементів на суху речовину;
- лист-роз'яснення Органу з сертифікації та оцінки відповідності продукції ТОВ «ПРОМЕЛЕКТРОНСЕРТ» №19/1 від 12.10.2023 р щодо складу пробіотика PROBIOTICS арт.FJC-YSJ25, який використовується в процесі бродіння органічних відході в складі FERMENTER, арт.FJC-39-2000 для переробки органічних відходів з тваринницьких та птахівницьких ферм;
- паспорти на артезіанські свердловини №1, №2, №3 (ФОП Потьомкін В.С, 2025 р.);
- договір №1034 від 21.06.2024 р. з КП «ВУКГ» про надання послуг поводження з ТПВ;
- договір №КО-503/663 від 21.06.2024 р. з КП ВКГ «Бориспільводоканал» щодо вивозу рідких нечистот;
- гарантійний лист ТОВ «АГРОФІРМА «ІВАНКІВ» №218 від 21.06.2024 р. щодо приймання органічного добрива на основі витриманих гноєвідходів для удобрювання угідь;
- витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми сформований відповідно до ст. 10 Закону України «Про доступ до публічної інформації» від 21.06.24 р. щодо фонових концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі території розташування об'єкту;
- технічний звіт із визначення геодезичних координат центроїду в СК WGS-84 території промислового майданчику (ТОВ «НВІ «Геоінформаційних технологій», 2024 р.);
- лист-довідка ЦГО ім. Бориса Срезневського №991-003-1567/991-143/06-258 від 28.07.25 р. щодо метеорологічної характеристики території розташування об'єкту;
- лист-довідка Бориспільської міської ради №12.1-12-14-121/2024 від 09.01.2024 р. щодо відсутності зауважень проти запланованої діяльності;
- протоколи досліджень ВЕЛ ТОВ «Дозвіл Еко Плюс» (св-во ДП «Вінницястандартметрологія» №0062/2023 від 20.11.2023 р.) від 10.05.2024 р. №10-05/24 повітря населених місць, №206 шумового навантаження та №206 вібрації, виконані на аналогічному об'єкті (свинокомплекс ТОВ «АПК «НАСТАШКА» у с. Колодисте Уманського району Черкаської області);
- акт санітарно-епідеміологічного обстеження об'єкта Бориспільського РУ ГУ Держпродспоживслужби в Київській області №10-15-15.1-11/77 від 24.11.2023 р.

Розглянувши подані матеріали встановлено, що ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» запланувало організацію свинокомплексу повного циклу на 1830 свиноматок. На об'єкті передбачено розмістити: 14-ть свинарників, чотири кормокухні, санітарно-забійного пункту, дільниці утилізації власних біовідходів, будівлю карантинника, 4-ри закритих секційних гноєсховища, допоміжних споруд обслуговування для забезпечення діяльності свинокомплексу. Об'єкт розміщуватиметься на території колишнього пташника по вул. Харківська у с. Іванків Бориспільського району Київської області. Будівництво свинокомплексу передбачається в 2 черги, до складу першої черги входять потужності свинокомплексу на 915 свиноматок (880 свиноматок основного стада та 35 ремпоголів'я), до складу другої черги входить розширення потужностей підприємства для утримання 1830 свиноматок. Територія проммайданчика складається з 2-ох земельних ділянок загальною площею 36,8729 га, які використовуються на правах оренди. Зазначена територія у 90 роках минулого століття використовувались для розміщення птахофабрики птахорадгоспу «Іванівський». Останні 20 років землі взагалі не використовуються та є захаращеними. Територія запроектованого свинокомплексу обмежена сільгоспугіддями, а у північному і північно-західному напрямках межує з територією Старівського лісництва ДП «Бориспільський лісгосп». Найближча житлова забудова розташована від майданчиків розташування крайніх свинарників на відстанях: 970 м на північ, 560 м на північний схід, 760 м на схід, 960 м на південний схід і 465 м на північний захід, що співпадає з 678 м від крайньої секції закритого гноєсховища. На свинокомплексі передбачено постійне утримання: 1830 свиноматок вагою від 130 до 250 кг, 32 кнурів вагою від 151 до 300 кг, 384 ремонтних свинок від 30 кг до 140 кг, 56816 молочних поросят вагою від 1,5 до 7 кг; річний обіг товарного поголів'я - 46590 поросят на

дорощуванні вагою від 7 до 30 кг, 45192 підсвинків і свиней на відгодівлі вагою від 30 до 120 кг. З урахуванням поточного принципу на свинокомплексу відбувається 2,5 циклів вирощування з максимальною потужністю до 44288 голів на рік тварин знятих з відгодівлі.

Для сучасних умов організації виробництв таке визначення не є адекватним, оскільки відображає більшою мірою обсяги товарної продукції, а не санітарно-епідеміологічний вплив об'єкту на стан довкілля. Реальний вплив при діяльності ферм залежить від загальної максимальної кількості тварин одночасного утримання, яку слід обчислювати з урахуванням вікових груп відповідно до фізіологічних особливостей їх організмів, адже за характером вплив молочного порося, підсвинка та дорослої тварини відрізняється і не може прирівнюватися. Тому врахування кількісних показників за віковими групами при обчисленні продуктивності свинокомплексу є адекватним як за обсягами утворюваних відходів, так і за концентраційними показниками викидів в атмосферне повітря. Вплив на довкілля в першу чергу обумовлений фізіологічними характеристиками утримуваного поголів'я. Відповідно до показників таблиць 19, 20 ВНТП-АПК-02-05 нормативні показники виходу екскрементів від тварин різних вікових груп різняться за обсягами та складом, який залежить від виду кормів. При цьому за всіма показниками зважаючи на фізіологічні особливості тварин в середньому по масі поросята та відгодівельний молодняк (підсвинки) виділяють менше ніж дорослі особини: у 3,6 та 2,3 рази фекалій та 10 і 3,2 рази сечі відповідно. Молочні поросята за цими показниками взагалі не обраховуються, а визначаються разом з підсисною свиноматкою за збільшеними показниками виділень у 1,3÷1,7 разів. Приблизно в таких же межах коливаються і норми споживання тварин. Оскільки саме ці показники головним чином впливають на якісні показники викидів речовин з неприємним запахом, які зазвичай викликають соціальне невдоволення населення. Зважаючи на фізіологічні характеристики різних вікових груп тварин загальна кількість одночасного утримання становитиме до 19662 тварин у перерахунку на доросле поголів'я, а продуктивність об'єкту з урахуванням щотижневого вибракування становитиме до 45,0 тис. голів/рік. Згідно дод. №5 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» (затвердженими наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, зареєстрованими у Мін'юсті 24.07.96 р. за №379/14040) нормативні розміри СЗЗ для свинофабрик та свиноферм на 12,0-24,0 тис. голів на рік становить 1500 м, а на 54 тис. голів на рік і більше - 2000 м. Продуктивність свинокомплексу знаходиться між цими показниками для якої чітко нормативний розмір не визначений. Отже існує необхідність визначення розміру СЗЗ для об'єкту з урахуванням особливостей улаштування та умов розміщення відповідно до п. 5.4 ДСП 173-96. Слід зазначити, що у 2024 році цей об'єкт був розглянутий і отримав наукову оцінку ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України» №22.9/1029 від 26.06.2024 р. відповідності вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідемічного благополуччя населення матеріалів «Обгрунтування розміру санітарно-захисної зони свинокомплексу потужністю 1830 свиноматок повного циклу ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» по вулиці Харківська с. Іванків, Бориспільського району Київської області», якою була визнана достатність СЗЗ розміром 970 м на північ, 560 м на північний схід, 760 м на схід, 960 м на південний схід, 465 м на північний захід та 1500 м на всіма іншими напрямками сторін світу від майданчика розташування свинарників. Однак, у 2025 році ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» замінив генерального проектувальника будівництва та розглянуто заміну технологічного обладнання. Відповідно до нових проектних рішень для утилізації власних відходів тваринного походження на заміну термічному утилізатору біологічних відходів, що мав чинні висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи Держпродспоживслужби №12.2-18-1/18008 від 29.10.21 р. на ТУ У 28.2-3224118255-001:2021 «Крематори-Утилізатори біологічних відходів. Технічні умов», №12.2-18-1/22100 від 14.12.21 р на технології для знешкодження різних видів відходів, передбачено встановлення «Ферментер FJC-025-1500 Процесор ферментації органічних відходів», «Устаткування для виробництва органічних добрив «ORGANICA» (ТУ У 28.3-40795656-002:2019), який є новим типом обладнання. Наразі розглядається питання достатності існуючих відстаней до житлової забудови з урахуванням нових проектних рішень.

Проектними рішеннями передбачено функціональне зонування території: основна виробнича зона – зона обмеженого доступу з розташуванням свинарників; зона відвантаження готової продукції (тварин живою вагою); зона обслуговування закритих гноєсховищ; зона санітарно-забійного пункту та установки утилізації; господарська зона (зона обслуговування котельні, свердловин водопостачання, ТП тощо). На свинокомплексу прийнятий однозмінний режим роботи. В нічну зміну та вихідні дні – черговий персонал та охорона. Розпорядок робочого дня, прийнятий на комплексі, забезпечує повне, рівномірне завантаження виконавців, своєчасне виконання установлених обов'язків, тобто установлює раціональний режим роботи та відпочинку працюючих. Майданчики розміщення об'єкту поводження з гноєвідходами обрані з дотриманням нормативних відстаней від споруд тваринницького комплексу (понад 60 м) згідно ВНТП-АПК-02.05 «Свинарські підприємства» (відомчі норми технологічного проектування Мінагрополітики України). Для утилізації відходів власного виробництва тваринного походження на підприємстві передбачається на окремому майданчику утилізаційний пункт з встановленням ферментера для виробництва органічних добрив ORGANICA-FJC-025-1500 (ТОВ «ОРГАНІК ПРОЦЕСІНГ ГРУП»), який обладнаний системою очищення від запаху в розпилювальній башті. Продуктивність пункту з оброблення

тваринницьких відходів власного виробництва становитиме до 109,532 т/рік. Зазначений свинокомплекс після реалізації будівельних рішень буде спеціалізованим підприємством сільського господарства із закінченим виробничим циклом з відтворюванням та вирощуванням молодняку і відгодівлі його до м'ясних кондицій. Об'єкт працюватиме за принципом закритого виробництва з улаштуванням санпропускника з побутовими приміщеннями та лабораторією, дезбар'єрів, карантинного забійного пункту. В прохідних галереях по рампі відвантаження тварин на 100 голів, звідки вивозять тварин на забій живою вагою, який буде здійснюватися на іншому спеціалізованому проммайданчику. Таким чином вважаємо, що базовим розміром для свинокомплексу, що розглядається продуктивністю до 45,0 тис. голів у перерахунку на доросле поголів'я за фізіологічними показниками є 1500 м СЗЗ згідно дод. №5 ДСП 173-96, а для структурних елементів згідно дод. №4 і №5 ДСП 173-96 СЗЗ становлять: санітарна бійня – 500 м, ветеринарно-лікувальний пункт - 200 м; кормокухні - 100 м; для силосів комбікорму, для постів електрозварювання та металообробних майстерень – 50 м. Для закритих гноєнакопичувачів 750 м згідно з дод. №15 ДСП 173-96 з урахуванням положення примітки 2 щодо 50% зменшення нормативного розміру СЗЗ для закритих об'єктів по відношенню до житлової забудови. Поряд з цим на підприємстві передбачено встановлення ферментера для виробництва органічних добрив ORGANICA-FJC-025-1500 у південній частині території свинокомплексу (в напрямку протилежному до житлової забудови) на відстані 80 м до приміщень утримання тварин. Згідно дод. №4 ДСП 173-96 нормативний розмір СЗЗ для утилізаторів трупів тварин становить 1000 м. Ферментер для виробництва органічних добрив ORGANICA-FJC-025-1500 встановлюється на окремому майданчику поряд з санітарно-забійним пунктом на відстані 1030 м від найближчої житлової забудови с. Іванків. Установка передбачена для знищення тільки власних відходів тваринного походження з періодичним режимом роботи. Відстань від труби ферментера витримується на рівні нормативного 1000 м розміру СЗЗ. Відповідно до вимог п.7.13 ДСП 173-96 розмір СЗЗ для опалювальних котелень визначається за розрахунком розсіювання в атмосфері забруднюючих речовин, присутніх у викидах і встановлюється від димарів та відкритих місць зберігання паливних матеріалів розміром, що співпадає з максимальним ареалом розсіювання викидів з урахуванням напрямку домінуючих вітрів. Таким чином, на сучасному етапі нормативні розміри СЗЗ по відношенню до існуючої житлової забудови від свинокомплексу не витримуються у повному обсязі. Структурні елементи господарства згруповані по видах, але відстані між ними не дозволяють відокремити один від одного, тому загальний розмір СЗЗ встановлюється інтегрованим поєднанням відповідних розмірів СЗЗ для структурних елементів господарства з урахуванням сукупного впливу.

На свинокомплексі передбачається використання виключно технологічних рішень німецького постачання фірми «Big Dutchman» (Німеччина). На комплексі прийнята 3-фазна технологія (репродукція–дорощування-відгодівля), яка враховує вікові особливості тварин, їх живу масу та фізіологічний стан, а також для різних статевовікових груп свиней дозволяє використовувати станки різних конструкцій. Потоково-цехова технологія вирощування товарних свиней передбачає високий рівень концентрації тварин, вузьку спеціалізацію приміщень і обслуговуючого персоналу. При потоково-цеховій технології, з прийнятим семиденним кроком ритму, через однаковий проміжок часу виробляється однакова кількість однорідної продукції, проходячи фази підсисного періоду 28 днів, дорощування 42 день та відгодівля 105 день, що становить 175 днів від народження до відвантаження тварин живою вагою 120 кг. Безперервність потокового виробництва залежить від репродуктивного періоду, який включає в себе: холостий період - до 22 днів; поросності - 117 днів; підсисний - 28 днів. Всього період складає 167 днів, що при максимально сприятливих умовах дозволяє одержати до 2-х і більше опоросів за рік. Тривалість технологічного циклу характеризує інтенсивність використання маточного поголів'я. Об'єкт працює за принципом закритого виробництва з утворенням санпропускника, з побутовим приміщенням (ветпунктом, лабораторією), дезбар'єрами. Прийнятий на об'єкті цикл здійснюється за сучасною технологією. Організацію виробничого процесу здійснюють за цеховим принципом з вузькою спеціалізацією. Широко застосована комплексна механізація і автоматизація технологічного процесу. В основу організації виробництва товарної свинини покладена безвигульна система утримання поголів'я. Тварин годують вологим кашоподібним збалансованим кормом, який автоматично готується за рецептурою відповідно до віку статевої групи та транспортується кормопроводами до годівниць. Вода для напування свиней подається системою у поїлки. При напуванні тварини самі активують систему, що зменшує витрати води. У свинарниках підтримується оптимальний мікроклімат та технологічне освітлення. За регламентом виконуються санітарно-ветеринарні заходи (імунізація, вакцинація, вітамінізація поголів'я та дезінфекція приміщень утримання). За необхідності здійснюється збір та оброблення полеглих тварин у власному ферментері для виробництва органічних добрив. Доставка сировини комбікормів буде здійснюватися з комбікормового заводу. Після комбікормового заводу сухі суміші перевозяться та подаються по шнекових транспортерах на силоси зберігання оперативного запасу, звідки вже сухі суміші подаються шнеками в кормокухні для приготування вологих кормів-мішанок. Транспортування вологих кормів з кормокухні до корпусів свинарників через кормопроводи, кормоприготування буде відбуватися за системи рідкої годівлі та обладнання фірми «Big Dutchman» (Німеччина). З метою зменшення впливу підприємства на навколишнє середовище в період

максимального завантаження потужностей територія підприємства зволожується для запобігання надмірного пилоутворення. Свині утримуються у секціях з щілинною підлогою. На підприємстві передбачена система виробничої каналізації «ванна під станком». Рідкий гній (вологість ~96-97%) накопичується під тваринами, а потім системою самопливної каналізації (без додаткових витрат води) направляється в закриті гноєсховища. Гноєсховище обладнано карантинною секцією. З метою виявлення інфікованого гною збудниками інфекційних і інвазійних хвороб, гній подається спершу до карантинної секції на період не менше 6 діб (п.11.2 ВНТП-АПК 09.06). Якщо упродовж 6 діб не зареєстровані небезпечні захворювання гній з заповненої секції гноєсховища не знезаражуючи гній перекачується до основних секцій (п.11.3 ВНТП-АПК 09.06). Для прискорення процесу біорозкладу та зменшення викидів в атмосферне повітря вносяться біодеструктора «Комплезим» на основі штамів бактерій виду B.Subtilis. Зберігання і знезараження гною передбачається біологічним методом за рахунок витримки його упродовж 6÷8 місяців (п.10.1. ВНТП-АПК 09.06). Після чого вивозиться в міжвегетаційний період на сільгоспугіддя під заорювання в якості органічного добрива. Крім того, застосування біопрепаратів на 50% знижує концентрації аміаку, сірководню і метилмеркаптанів у повітрі свинарнику. За регламентом виконуються санітарно-ветеринарні заходи (вакцинація, імунізація, вітамінізація поголів'я та дезінфекція приміщень утримання). Очистка, мийка і дезінфекція боксів і обладнання проводиться гарячою водою (55÷65 °С) з використанням ветпрепаратів, які мають відповідні сертифікати і дозволені до використання в Україні. Профілактична очистка, мийка і дезінфекція секцій свинарників проводиться у відповідності з ветеринарно-санітарним регламентом. Крім планової дезінфекції, кожний місяць в санітарні дні проводиться механічна очистка приміщень і обладнання свинарників. В'їзд на територію свинокомплексу передбачені дезбар'єри для обробки транспорту, входи у всі приміщення – дезкилимки для дезінфекції взуття. Для виконання дрібних ремонтних робіт з відновлення металевого обладнання планується обладнати слюсарну майстерню з дільницею зварювання металу, в якій встановлено свердлильний, токарно-гвинтовий, заточний верстати пост електрозварювання металів. Відповідно до ВНТП-АПК-23.06 «Підприємства по забою худоби, птиці, кролів та переробці продуктів забою» забій хворих тварин здійснюється в забійно-санітарному пункті. На свинокомплексі улаштована санітарна бійня для здійснення виключно за необхідності забою хворих тварин. Відбраковані тварини передаються живою вагою на м'ясокомбінат, забій на території об'єкту не здійснюється. Забійно-санітарний пункт (утилізаційне відділення та забійне відділення) передбачено для забою тварин або накопичення трупів загиблих тварин та подальшого їх знешкодження. У цьому відділенні передбачені наступні приміщення: загін перед забійного утримання; розтинне - для виявлення причини падіння полеглих тварин з нутрувальним столом зі сковзалом; приміщення для розтину шлунково-кишкового тракту тварин; камера тимчасового зберігання з холодильною установкою; утилізаційна установка для переробки органічних відходів з разовим завантаженням до 1500 кг; приміщення для забою тварин та інші допоміжні приміщення. На забійно-санітарному пункті передбачається лише проводити забій власної худоби. Забій хворих або травмованих тварин здійснюється за допомогою пістолету для забою тварин (станнер). В процесі діяльності об'єкту будуть утворюватися органічні відходи тваринного походження, які передбачено знищувати шляхом ферментації та розкладання органічних речовин за допомогою спеціальних мікроорганізмів в устаткуванні для виробництва органічних добрив ORGANICA-FJC-025-1500, що знаходиться в будівлі поряд з будівлею забійного-санітарного пункту, приміщення забійного не має утилізаційного обладнання і використовується для короткочасного зберігання та накопичення продуктів безпосередньо перед завантаженням їх до установки виробництва органічних добрив. Устаткування має сертифікат Органу з сертифікації та оцінки відповідності продукції ТОВ «ПРОМЕЛЕКТРОНСЕРТ» від 09.08.24 р. про відповідність устаткування для виробництва органічних добрив, моделей: Organica-FCW5W, Organica-FCW11, Organica-FJC-X6-300, Organica-FJC-013-800, Organica-FJC-025-1500, Organica-FJC-39-2000 вимогам технічних регламентів з електромагнітної сумісності обладнання. При експериментальних випробуваннях в утилізованому продукті тваринного походження не виявлення збудників інфекцій (експертний висновок №426/МД від 24.10.17 р. ТОВ «ЦЕНТР ВЕТЕРИНАРНОЇ ДІАГНОСТИКИ»). Згідно з технологією, сировина проходить дві стадії переробки: на першій - здійснюється переробка трупів тварин, внаслідок чого отримується сировина для органічного добрива; під час другої - відбувається ферментація отриманої сировини з отриманням біосуміші (суміш для покращення грунтів). На першій стадії органічні відходи завантажуються в установку для переробки, додаються спеціальні мікроорганізми групи пробіотиків (25% група молочної кислоти, 35% група дріжджів та 40% група спор) та наповнювач (висушену деревну тріску, висівки, тощо). Далі в установці відбувається розподіл на частини і подрібнення за допомогою молоткового валу, що полегшує здатність проникнення мікроорганізмів у масу відходів під час процесу. Далі відбувається дезінфекція та висушування маси в головному чані, обладнаному «тепловою рубашкою». Тривалість часу теплової обробки маси сягає більше 10 годин при підтримці високої температури (+ 100^{0}С, за необхідності піднімається до 130÷140^{0}С), що забезпечує повне знешкодження вірусів. Друга стадія передбачає перетворення отриманої сировини на порошкоподібне органічне добриво (суміш для покращення грунтів) шляхом вторинної ферментації. Газ, утворюваний в процесі ферментації органічного матеріалу,

відводиться витяжним вентилятором через вихідний отвір для повітря у верхній частині бака та сполучну трубу в конденсатор на водяне охолодження. При цьому, більша частина вологи газу видаляється через поверхню градирні. Охолоджений газ спрямовується в скрубер (промивну башту), де розпилюється водний розчин дезінфікуючого засобу марки Jinzhi для усунення запаху та дезінфекції. У верхній частині промивної башти є кілька розпилювальних форсунок, через які водяним насосом під тиском подається розчин. Також башта оснащена багатосторонньою кулею, яка збільшує площу контакту газопромивки, уповільнює швидкість потоку та покращує ефект дезінфекції. Система очистки газів в розпилювальній башті з додаванням дезінфікуючого і дезодоруючого засобу бренду Jinzhi забезпечує ефективність очистки до 95%. Після очистки гази викидаються через трубу. В процесі ферментації отримується біосуміш (суміш поліпшення ґрунту), яка згідно з лабораторними дослідженнями (результати аналізу органічного добрива ДУ «Держгрунтохорона» №158-08-01/2178 від 19.12.2016 р. і №158-08.21/1724 від 18.09.2017 р.) матиме наступні показники, а саме вміст поживних речовин: N – 2,612/2,258÷3,854/3,597 %, P_2O_5 - 0,743/0,86÷2,64/2,464 % і K_2O – 0,67/0,579÷0,575/0,537 %; співвідношення C: N – 16,82÷11,94; $pH_{(водної суспензії)}$ – 8,2÷5,8 од. активності, $pH_{(сольової суспензії)}$ – 7,8÷5,75 од. активності; вологість – 13,55÷6,67 %; масова частка органічної речовини – 87,78÷92,04 %, масова частка сухої речовини –86,45 %, масова частка золи – 12,22÷7,96%; вміст нітратного азоту (загальний) – 0,00144÷0,0371 %, в т.ч. амонійного – 0,071÷0,19%. Наявність життєздатних яєць та лічинок гельмінтів, патогенної мікрофлори та цист кишкових патогенних найпростіших – не допускається; число бактерій групи кишкових паличок (індекс БГКП) та індекс ентерококів – не вище $1x10^4$ КУО/$дм^3$. У складі органічної суміші присутні наступні елементи, у %: Pb – 0,0000514, Cd – 0,0000002, Cu – 0,000056÷ 0,000132, Zn – 0,00238÷0,0478, Mn – 0,0123÷0,082, Fe – 0,056÷0,082, Mg – 0,0048÷0,024, S – 0,03÷0,048, B – 0,000397÷0,004512, Ca -0,134÷0,344. Оскільки похідні матеріали добрива є біовідходами проведена загальна оцінка їх показників відповідно до Порядку класифікації відходів», затвердженого Постановою КМУ від 20.10.2023 р. №1102, що реалізує основні положення Директиви Європейського Парламенту та Ради 2008/98/ЄС «Про відходи», Регламенту ЄС №1272/2008, Регламент Комісії ЄС №1357/2014. Сумарні концентрації токсичних елементів як компонентів органосуміши становить: I класу токсичності (Pb, Cd) - 0,0000534 % < 0,1 %, II класу токсичності (Mn, Cu) – 0,0124÷0,0821 % < 0,25%, III класу токсичності (Zn, Fe, S, Mg, B, Ca) – 0,2276÷0,5503 < 5%, а сумарна концентрація токсичних речовин I і II класів токсичності – 0,01245÷0,08222 % < 0,1 %, що перевищують порогові значення. Згідно із цим, всі відходи, що є компонентами компосту, належать до таких, що не є небезпечними. Виняток становить ймовірна інфекційна небезпека (НВ 9), яка повністю усувається в процесі ферментації і температурної обробки, що слід підтверджувати даними гельмінтологічних і мікробіологічних досліджень. Отже за всіма показниками біосуміш є малотоксичним матеріалом за ознаками впливу на довкілля і людину. За медико-біологічними показниками вміст всіх токсичних елементів у ферментованій біомасі не перевищує нормативних значень, встановлених «Гігієнічними регламентами допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті» (затвердженими наказом МОЗ від 14.07.2020 р. №1595, зареєстрованим в Мін'юсті 31.07.2020 р. за №722/35005). В Україні наразі відсутній окремий документ щодо критеріїв оцінки органічних добрив. При цьому, враховуючи положення документів про асоціацію України з ЄС та відповідно до Указу Президента України від 19.03.2021 р. №104/2021 про введення в дію рішення Ради національної безпеки і оборони України «Про заходи щодо підвищення рівня хімічної безпеки на території України» (п. 2.3.) доцільною є оцінка органічної суміші після ферментації за показниками загальноєвропейського нормативу щодо вмісту шкідливих речовин у добривах при контролі їх обігу відповідно до Регламенту (ЄС) Європарламенту та Ради №2019/1009 від 05.06.2019 р. Отримана в процесі ферментації органічна суміш не у повній мірі відповідає критеріям для органічного добрива з більш ніж одним поживним елементом, в якому вміст кожного елементу (N,P_2O_5 і K_2O) не повинен бути меншим за 1%, а сумарний вміст всіх елементів не повинен бути меншим за 4,0% по загальній масі. В даному випадку сумарний вміст елементів відповідає критерію, але співвідношення зміщено в бік N. За вмістом окремих поживних елементів також (окрім N) P_2O_5 має широкі коливання, а K_2O – взагалі не сягає 1%. Отже, за показниками біосуміш після ферментації за європейською класифікацією може відноситься до *«органічного поліпшувача ґрунту»*, який повинен складатися на 95 % з матеріалу органічного походження, також може містити торф, леонардит і лігніт, інші матеріали (скам'янілості чи вкраплення в геологічних утвореннях) і повинен містити 20 % і більше сухої речовини. Вміст забруднюючих речовин і патогенів в біосуміші не перевищує граничні значення згідно з Регламентом (ЄС) Європарламенту та Ради №2019/1009 від 05.06.2019 р. (Cd < 2,0 мг/кг; Cr (VI) < 2,0 мг/кг; Hg< 1,0 мг/кг; Ni< 50,0 мг/кг; Pb< 120,0 мг/кг; As< 40,0 мг/кг; Cu< 300 мг/кг; Zn < 800 мг/кг; Salmonela spp. -- відсутність у 25 г (мл); Excherichia coli або Enterococcaceae (титр кишкової палички) < 1000 у 1 г(мл)). При цьому слід зазначити, що якщо одне або декілька неорганічних компонентів, що входять до складу суміші, є прямим або складним твердим макроелементним аміачно-нітратним добривом з високим вмістом азоту (N), то кінцевий продукт добрива повинен містити 16% чи більше по масі азоту внаслідок утворення нітрату амонію (NH_4NO_3). Застосування органічних поліпшувачів ґрунту сприяють покращення поживного режиму ґрунту за рахунок покращення водонасичення ґрунтів, також полегшують механічну обробку та стійкість ґрунту до ерозії. Однак,

внесення препаратів з високим вмістом азоту слід здійснювати контрольовано з метою запобігання ймовірності забруднення поверхневих і підземних вод нітратами (вміст $N0_3$ - до 50 мг/дм^3 (11,3 мг N дм^3), що відповідає вимогам Директиви Ради №91/676/ЄЕС від 12.12.1991 р. щодо захисту вод від забруднення, спричиненого нітратами з сільськогосподарських джерел, імплементованій в Україні з 1993 року. Отже, зберігання утвореної біосуміші повинно відбуватися у «біг-бегах» на майданчику з твердим покриттям. Також, рекомендовано після отримання партії ферментованого препарату провести його дослідження щодо відповідності показникам за співвідношенням N-P-K, відсутності забруднюючих речовин та патогенів та розробити Технічні умови на органічний поліпшувач грунту.

На підприємстві передбачено організаційно-технічні заходи для забезпечення ветеринарно-санітарної безпеки при експлуатації свинокомплексу та структурних елементів: витримані розміри розривів між будівлями і структурними елементами всередині об'єкту; передбачено суворе дотримання заходів біобезпеки, що включає в себе обмежений режим доступу на миття та дезінфекцію усього транспорту, що потрапляє на територію підприємство, недопущення чужого брудного транспорту на територію підприємства; передбачено комплексний благоустрій території з улаштуванням твердого покриття проїздів, проходів і майданчиків, створені осередки озеленення; буде проводиться постійний ветсанконтроль власною ветлабораторією. Головний адміністративний блок розташовано окремо від корпусів утримання свиней. Таким чином забезпечується розмежування адміністративно-побутової та виробничої зон комплексу. При в'їзді на територію свиноферми влаштовується контрольно-дезінфікуюча зона – закритий опалювальний дезблок з ванною з дезрозчином та мийкою високого тиску. На території передбачено окремо розташовану будівлю карантиника для проведення карантинних заходів та запобігання поширенню інфекції на території свинокомплексу. Доступ на територію корпусів утримання тварин передбачається через санпропускник, де передбачені душові, санвузли, роздягальні, пральня спецодягу. Всі працівники проходитимуть санобробку, перевдягаються в чистий спецодяг та взуття, дезінфікують руки 2÷3% розчином хлораміну або подібним за дією дозволеним препаратом. Окремо для відпочинку працівників улаштовано будинок тваринника. В корпусі також передбачені кімнати для прийому їжі. Перед входами до свинарника передбачені дезкилимки для дезінфекції взуття. Весь персонал проходитиме медогляди (не рідше одного разу на рік) у райлікарні. Ветлабораторія розташована в окремому приміщенні з власною системою припливно-витяжної вентиляції відповідно до вимог ВНТП-АПК-07.06 «Об'єкти ветеринарної медицини». В цілому за рахунок запланованих інженерно-технічних заходів, організації виробничого процесу та використання автоматизованого обладнання забезпечуватиметься дотримання нормативних параметрів умов праці персоналу (ДСТУ ISO 45001:2019 «Системи управління охороною здоров'я та безпекою праці. Вимоги та настанови щодо застосування»).

Інженерне забезпечення об'єкту наступне: електропостачання - від існуючих мереж, при аварійному відключення електропостачання передбачається використання двох дизель-генераторних станцій потужністю 500 кВт/час кожна; водопостачання – привізна бутильована вода для питних потреб персоналу, для господарсько-виробничі потреби водозабір з трьох паспортизованих свердловин (одна резервна, добова потреба з двох свердловин - 423,27 м^3/добу), розташованих на території підприємства (І пояс ЗСО 30 м витриманий у повному обсязі і огороджений, в межах ЗСО відсутні гноєсховища, забійно-санітарний пункт (утилізаційне і забійне відділення); каналізування – санітарно-побутові стоки відводяться на гідроізольований вигріб з періодичним вивезенням спецавтотранспортом за угодою з КП ВКГ «Бориспільводоканал», стічні води ветоб'єктів (санітарно-забійний пункт) збираються в окремий септик для знезараження хімічним способом (залежно від виду зараження за рекомендацією ветлікаря) і далі самопливною каналізаційною мережею направляються в загальну систему, виробничі стоки від миття автомашин відводяться гравітаційні ЛОС з нафто сепаратором і далі до загальної мережі; опалення і гаряче водопостачання – від запроектованих чотирьох твердопаливних (паливні гранули) котлів в кожній з 2-х котелень, потужністю 800 кВт кожен. Зливові стічні води відводяться лише з покрівель, проїздів та майданчиків з твердим покриттям. При цьому, співвідношення площ з твердим покриттям і озеленених майданчиків забезпечує їх максимальне поглинання в межах проммайданчика, а надлишки по незначному ухилу з території відводяться у західному і південно-західному напрямках у рівчачок вздовж сільгоспугідь та зелених насаджень, що не суперечить п. 7.2 ДСП 173-96. Гноєвідходи зі свинарників відводяться закритою системою до тимчасового закритого секційного гноєнакопичувача з введенням реагенту для зниження запаху і прискорення біорозкладу. Витримка відбувається упродовж 6-8 місяців, після чого секція гноєнакопичувача спорожнюється і біодобриво використанням для удобрювання сільгоспугідь у позавегетаційний період. Упродовж цього терміну досягаються належні показники гноєвідходів, розраховані за співвідношенням N-P-K (масова частка поживних речовин на сухий продукт: азоту загального - не менше 0,1-0,29%, фосфору загального у перерахунку на P_2O_5 - не менше 0,05-0,3%, калію загального у перерахунку на K_2O - не менше 0,05-2,8%; масова частка сухої речовини – 3-8%; pH – у межах 6,0-8,5; масова частка органічної речовини у перерахунку на сухий продукт – не менше 70%). Внесення витриманого гною здійснюється з дотриманням допустимих показників дози внесення на одиницю площі сільгоспугідь з урахування сільгоспкультур та природної якості грунту. Середньорічна доза внесення

добрив за вмістом загального азоту 200-220 кг/га, максимальна доза внесення біогумусу – 4 т/га витримується у відповідності з вимогами ВНТП-АПК-09.06 «Системи видалення, обробки, підготовки і використання гною» (р.12). Схема гноєвидалення розроблена у відповідності з вимогами ВНТП-АПК-09.06. Рекомендовано для кожної партії гною перед внесенням на сільгоспугіддя проводити лабораторний контроль показників за мікробіологічними показниками та вмістом загального азоту. Системами припливно-витяжної вентиляції свинарників з механічним спонуканням забезпечить повітрообмін, що відповідає вимогам ВНТП-АПК-02.05 (>195 $м^3$/год на 1 ц живої ваги свиней). Основними відходами виробництва є трупи тварин та післяродові відходи з ферми та біовідходи забійного пункту, які без зберігання, одразу з будівлі забійного-санітарного пункту будуть направлятися на обробку у ферментері для виробництва органічних добрив ORGANICA-FJC-025-1500. Побутові відходи накопичуватимуться у спецконтейнерах на огородженому майданчику з твердим покриттям і по мірі накопичення вивозяться за угодою з КП «Виробниче управління комунального господарства» на існуюче сміттєзвалище, що відповідає вимогам ДСанПІН 145-11 «Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць» (затвердженими наказом МОЗ від 17.03.2011 р. №145, зареєстрованим у Мін'юсті 05.04.2011 р. за №457/19195).

При експлуатації об'єкт здійснюватиме вплив на довкілля переважно за рахунок викидів в атмосферне повітря та рівнів шуму від вентобладнання та руху автотранспорту. Вплив на грунти та водні об'єкти матиме обмежений характер (закриті системи каналізування з витримкою гноєстоків і внесенням під заорювання на сільгоспугіддя). Внаслідок організації свинокомплексу створюються 478 стаціонарних джерел, з який в атмосферне повітря за розрахунками, виконаними відповідно до діючих офіційних методик, викидатиметься 263,8188974 т/рік забруднюючих речовин, в т.ч.: азоту діоксид (2 клас, ГДК – 0,2 мг/$м^3$) – 4,838 т/рік; альдегід пропіоновий (3 клас, ГДК – 0,001 мг/$м^3$) – 1,3491 т/рік; аміак (4 клас, ГДК – 0,2 мг/$м^3$) – 80,62440 т/рік; ангідрид сірчистий (3 клас, ГДК – 0,5 мг/$м^3$) – 1,312 т/рік; вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (4 клас, ГДК – 1 мг/$м^3$) – 2,494 т/рік; вуглецю оксид (4 клас, ГДК – 5 мг/$м^3$) – 6,002 т/рік; диметиламін (2 клас, ГДК – 0005 мг/$м^3$) – 5,82903т/рік; диметилсульфід (4 клас, ГДК – 0,08 мг/$м^3$) – 1,49603 т/рік; кислота капронова (3 клас, ГДК – 0,01 мг/$м^3$) – 0,75280 т/рік; метан (ОБРВ – 50 мг/$м^3$) – 61,2291 т/рік; метилмеркаптан (4 клас, ГДК – 0,0001 мг/$м^3$) – 2,47680 т/рік; мікроорганізми (ОБРВ-5 тис. кл./$м^3$) – 4,20E+11 тис.кл./рік; пил абразивний (ОБРВ – 0,04 мг/$м^3$) – 0,067 т/рік; пил металевий (легуючих сталей) (ОБРВ – 0,1 мг/$м^3$) – 0,143 т/рік; зола (3 клас, ГДК – 0,3 мг/$м^3$) – 41,372 т/рік; пил деревини (ОБРВ – 0,1 мг/$м^3$) – 0,003 т/рік; пил комбікормовий (ОБРВ – 0,01 мг/$м^3$) – 0,00104 т/рік; пил хутряний (ОБРВ – 0,03 мг/$м^3$) – 22,518 т/рік; ацетон (3 клас, ГДК – 0,35 мг/$м^3$) – 0,0001 т/рік; сірководень (2 клас, ГДК – 0,008 мг/$м^3$) – 30,71143 т/рік; фенол (2 клас, ГДК – 0,01 мг/$м^3$) – 0,22242 т/рік; залізо та його сполуки у перерахунку на залізо (3 клас, ГДКс.д.- 0,04 мг/$м^3$) – 0,001 т/рік; манган та його сполуки у перерахунку на діоксид мангану (2 клас, ГДК-0,01 мг/$м^3$) – 0,0001 т/рік; етантіол (ОБРВ-0,00003 мг/$м^3$) – 0,00001 т/рік; спирт аміловий (3 клас, ГДК – 0,01 мг/$м^3$) – 0,0001 т/рік; формальдегід (3 клас, ГДК-0,035 мг/$м^3$) – 0,08284 т/рік; кислота валеріанова (3 клас, ГДК-0,03 мг/$м^3$) – 0,0001 т/рік; альдегід глутаровий (ОБРВ – 0,03 мг/$м^3$) – 0,10116 т/рік. Крім того, відбуваються викиди парникових газів: діоксиду вуглецю – 18959,97 т/рік та оксиду діазоту – 0,25 т/рік. Зазначені речовини ймовірно утворюватимуть групи сумації: №3 (аміак+сірководень), №4 (аміак+сірководень+формальдегід), №5 (аміак+формальдегід), №30 (ангідрид сірчистий+сірководень), №31 (азоту діоксид+ангідрид сірчистий), №33 (азоту діоксид+ангідрид сірчистий+вуглецю оксид+фенол), №34 (ангідрид сірчистий+фенол), №39 (сірководень+формальдегід) та «увесь пил» (всі тверді суспендовані частки недиференційовані за складом). Наведені показники потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин не перевищуватимуть нормативів гранично допустимого викиду згідно наказу Мінприроди від 27.06.2006 р. за №309. Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери виконані за програмою EOL Плюс відповідно до ОНД-86. Очікувані концентрації забруднюючих речовин визначені з урахуванням пріоритетних напрямків вітру для відстаней біля найближчої житлової забудови (465 м, 560 м, 760 м, 960 м, 970 м) та на межі нормативної 1500 м СЗЗ. Доцільність розрахунків очікуваного забруднення атмосферного повітря для пріоритетних речовин та груп їх сумації визначена на рівні 0,01 ГДК. За інформацією витягу з офіційних реєстрів ЕкоСистеми від 18.06.24 р. (сформований відповідно до статті 10 Закону України «Про доступ до публічної інформації») фонові концентрації забруднення атмосферного повітря місця розташування об'єкту становлять 0,4 ГДК для всіх речовин. За розрахунками максимальні очікувані концентрації забруднюючих речовин з урахуванням фону біля найближчої житлової забудови (465 м, 560 м, 760 м, 960 м, 970 м) та на межі нормативної 1500 м СЗЗ становитимуть відповідно у частках ГДК: азоту діоксид – 0,483, 0,48, 0,47, 0,45, 0,44 і 0,43; альдегід пропіоновий – 0,65, 0,64, 0,61, 0,563, 0,56 і 0,47; аміак – 0,62, 0,61, 0,58, 0,55, 0,54 і 0,5; ангідрид сірчистий – 0,433, 0,432, 0,431, 0,43, 0,42 і 0,41; етантіол – 0,443, 0,441, 0,44, 0,43, 0,424 і 0,42; альдегід глутаровий – 0,45, 0,445, 0,442, 0,44, 0,43 і 0,42; вуглецю оксид – 0,405, 0,4042, 0,404, 0,4033, 0,403 і 0,401; диметиламін – 0,74, 0,73, 0,68, 0,63 0,61 і 0,51; диметилсульфід – 0,433, 0,431, 0,43, 0,422, 0,42 і 0,41; кислота капронова – 0,542, 0,54, 0,51, 0,493, 0,49 і 0,44; метилмеркаптан – 0,95, 0,91, 0,83, 0,76, 0,75 і 0,63; зола – 0,412, 0,411, 0,407, 0,406, 0,401 і 0,403; формальдегід – 0,423, 0,422, 0,421, 0,42, 0,412 і 0,41; пил

комбікормовий – 0,435, 0,421, 0,417, 0,413, 0,412 і 0,402; пил хутряний – 0,589, 0,581, 0,574, 0,561, 0,528 і 0,511; сірководень – 0,91, 0,87, 0,81, 0,75, 0,72 і 0,59; фенол – 0,441, 0,44, 0,432, 0,431, 0,43 і 0,41. Коефіцієнти комбінованої дії, що відображають характер сумісної біологічної дії одночасної присутності в атмосферному повітрі забруднюючих речовин по групам їх сумації біля найближчої житлової забудови (465 м, 560 м, 760 м, 960 м, 970 м) та на межі нормативної 1500 м СЗЗ становитимуть: №3 – 0,73, 0,68, 0,59, 0,50, 0,46 і 0,29; №4 – 0,753, 0,702, 0,611, 0,52, 0,472 і 0,3; №5 – 0,243, 0,232, 0,201, 0,17, 0,152 і 0,11; №30 – 0,54, 0,503, 0,441, 0,38, 0,34 і 0,20; №31 – 0,113, 0,112, 0,101, 0,08, 0,06 і 0,04; №33 – 0,159, 0,156, 0,137, 0,114, 0,093 і 0,051; №34 – 0,074, 0,072, 0,063, 0,061, 0,05 і 0,02; №39 – 0,533, 0,492, 0,431, 0,37, 0,332 і 0,2 та «увесь пил» (всі суспендовані тверді частки недиференційовані за складом) – 0,236, 0,213, 0,198, 0,18, 0,141 і 0,116. Розрахункові показники підтверджуються результатами фактичних досліджень (протокол ТОВ ВЕЛ «Дозвіл еко плюс» №10-05/24 від 10.05.2024 р.), виконаних на подібному за потужністю свинокомплексі ТОВ «АПК «НАСТАШКА» (с. Колодисте Уманського району Черкаської області), згідно з яким на сумірних з розташуванням житлової забудови відстанях (465 м, 560 м, 760 м, 960 м, 970 м) з навітряного боку концентрації пріоритетних забруднюючих речовин визначались на рівнях у частках ГДК: вуглецю оксид – 0,242, 0,224, 0,212, 0,197 і 0,126; азоту діоксид – 0,185, 0,15, 0,135, 0,123 і 0,094; ангідрид сірчистий – 0,06, 0,056, 0,046, 0,044 і 0,041; аміак – 0,09, 0,075, 0,065, 0,06 і 0,05; сірководень – 0,21, 0,15, 0,11, 0,1 і 0,08; фенол – не виявлений (нижче межі чутливості методу); метилмеркаптан – 0,43, 0,36, 0,33, 0,31 і 0,27; пил (сумарно всі суспендовані тверді частки недиференційовані за складом) – 0,64, 0,54, 47, 0,45 і 0,42. Після завершення реконструкції комплексу та введення в експлуатацію свинокомплексу на повну потужність рекомендовано проведення моніторингових досліджень забруднення атмосферного повітря вимірювання пилу здійснювати з диференціацією на мінеральну та органічну компоненти з відповідним порівнянням з ОБРВ для пилу хутряного, як найбільш критичного чинника. Сумарний показник забруднення атмосферного повітря викидами підприємства визначається як допустимий. Згідно з аналізом ризику розвитку несприятливих ефектів для здоров'я населення розрахункові рівні ризиків визначаються як прийнятні. Таким чином, показники забруднення атмосферного повітря, обумовлені діяльністю об'єкту сумарно з фоном на межі існуючої житлової забудови не перевищуватимуть нормативних показників, встановлених «Державними медико-санітарними нормативами допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць (затвердженими наказом МОЗ від 10.05.2024 р. №813, зареєстрованим в Мін'юсті 24.05.2024 р. за №763/42108), що відповідає вимогам р.8 та положенню п. 5.4. ДСП 173-96 стосовно вимоги не перевищення ГДК на зовнішній межі СЗЗ зверненій до житлової забудови.

Захист від шуму здійснюватиметься сукупністю технологічних та конструктивних рішень з дотриманням вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму». Основними джерелами шуму від комплексу буде вентобладнання свинарника, технологічне обладнання котельні та оброблені біовідходів, рух автотранспорту обслуговування підприємства. Шум від технологічного устаткування за паспортними даними створюватиме рівні звуку на рівні до 70 дБА, що не перевищуватиме нормативних показників згідно з ДСН 3.3.6.037-99 «Державні санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку». Рівні шуму, створювані обладнанням свинокомплексу не поширюватимуться за межі проммайданчика і не створюють перевищень рівнів акустичного впливу на території житлової забудови. Розповсюдження звуку від об'єкту не перевищує 90+120 м. За розрахунками відповідно до ДСТУ-Н-Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій» рівні звуку від діяльності комплексу біля найближчої житлової забудови (465 м, 560 м, 760 м, 960 м, 970 м) та на межі нормативної 1500 м СЗЗ становитимуть: еквівалентні – 41,5; 37,4; 35,5, 36,5, 40,2 і 25,4 дБА та максимальні – 45,6, 46,8, 47,8, 48,9, 46,7 і 30,2 дБА. Для оцінки ймовірного акустичного режиму на сумірних з розташуванням житлової забудови відстанях (465 м, 560 м, 760 м, 960 м, 970 м) поряд з подібним об'єктом (свинокомплекс ТОВ «АПК «НАСТАШКА» у с. Колодисте Уманського району Черкаської області) були виконані натурні дослідження (протокол ТОВ ВЕЛ «Дозвіл Еко Плюс» №206 від 10.05.2024 р.), згідно з якими рівні звуку сумарно з фоном становили відповідно: еквівалентні – 44, 43, 42, 41 і 40 дБА та максимальні – 53, 51, 50,8, 49,3 і 47 дБА, що відповідає санітарно-гігієнічним нормам допустимого шуму на прибудинкових територіях згідно дод. №16 ДСП 173-96, ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» (затвердженими наказом МОЗ від 22.02.2019 р. №463, зареєстрованим у Мін'юсті 20.03.2019 р. за №281/33252) та гігієнічним критеріям, викладених у ДБН В.1.1-31:2013. Територія підприємства вільна від забудови і твердого покриття буде озеленена. СЗЗ навколо об'єкту також буде упорядкована і озеленена з висадкою двоярусної смуги озеленення з дерев і кущів ізолюючого типу. З урахуванням існуючих насаджень площа озеленення відповідатиме нормативному показнику 50 % всієї території згідно вимог п.5.13 ДСП 173-96. Згідно з актом санітарно-епідеміологічного обстеження об'єкту Бориспільського РУ ГУ Держпродспоживслужби в Київській області №10-15-15.1-11/77 від 24.11.2023 р. територія придатна для розміщення об'єкту, проектом передбачені достатні природозахисні заходи, рекомендовано корегування розміру СЗЗ. За ВК Бориспільської міської ради Київської області (лист-довідка №12.1-12-14-121/2024 від 09.01.2024 р.) скарги та заперечення від мешканців щодо організації

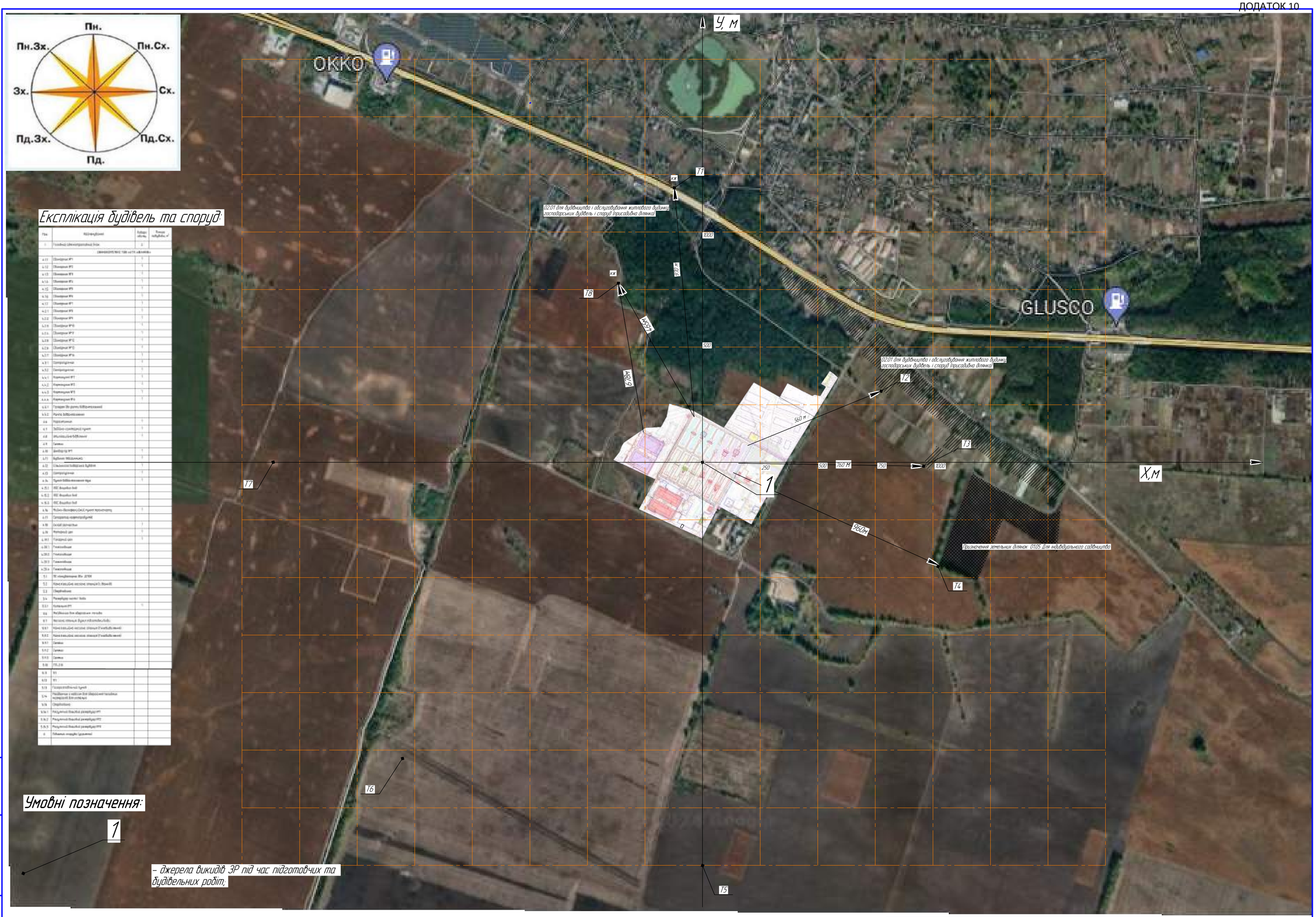
свинокомплексу на території колишньої птахофабрики відсутні. Реконструкція вестиметься з дотриманням правил з техніки безпеки та з дотриманням захисних заходів по відношенню до оточуючої території. Під час будівельних робіт негативний вплив на стан навколишнього середовища носитиме тимчасовий характер і буде в межах дозволених параметрів.

В основу організації виробництва товарної свинини покладена сучасна безвигульна система утримання свиней, гній видалятиметься закритою системою у закриті гноєсховища (прийнято два об'ємом по 21 900 $м^3$ а дві об'ємом по 27 700 $м^3$ кожен) з витримкою до повного дозрівання та подальшим внесенням на сільгоспугіддя під заорювання у міжвегетаційний період, впроваджуватиметься сучасний метод утилізації біовідходів з отриманням органічного добрива шляхом ферментації. За розрахунками перевищення сукупного негативного впливу на навколишнє середовище від експлуатації підприємства біля існуючої житлової забудови відсутнє (концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та рівні звуку не перевищують нормативних значень), що частково підтверджене даними лабораторних досліджень. В цілому вплив об'єкту на довкілля обмежуватиметься викидами в атмосферне повітря в межах дозволених показників, існуюча територія СЗЗ впорядкована і озеленена відповідно до вимог п.5.13 ДСП 173-96. Беручи до уваги розглянуті показники діяльності свинокомплексу, передбачені належні умови утримання тварин і поводження з тваринницькими відходами, відсутність скарг від населення і понаднормативного впливу на стан довкілля (концентрації забруднюючих речовин у атмосферному повітрі та рівні звуку не перевищують нормативних значень за розрахунками), частково підтверджену даними лабораторних досліджень по аналогічному об'єкту, та керуючись п.5.4, 5.7 ДСП 173-96 вважаємо, що існуючі відстані: 970 м на північ, 560 м на північний схід, 760 м на схід, 960 м на південний схід, 465 м на північний захід та 1500 м за всіма іншими напрямками сторін світу від майданчика розташування свинарників є достатніми для організації СЗЗ об'єкту для врегулювання його господарської діяльності. Зазначена конфігурація СЗЗ покриває всі ареали розповсюдження викидів та витримується у повному обсязі по відношенню до існуючої житлової забудови с. Іванків. У подальшому після проведення реконструкції комплексу та введення в експлуатації з метою контролю відсутності понаднормативного впливу об'єкту в обов'язковому порядку вести моніторингові інструментально-лабораторні дослідження вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та рівнів звуку в зоні впливу підприємства на постійній основі. В цілому розглянуті матеріали щодо організації санітарно-захисної зони запроектованого свинокомплексу ТОВ «АТК «ІВАНКІВ», передбаченого розмістити по вул. Харківська с. Іванків Бориспільського району Київської області за ознаками організації виробництва з впровадженням сучасної технології безвигульного утримання тварин без використання підстилки, належного поводження з відходами та ймовірного негативного впливу на довкілля і умови проживання населення відповідають медико-санітарним вимогам (ДМСН №813-2024, дод. №16 ДСП 173-96, ДСП 453-19, ДСН 3.3.6.037-99, ДСанПіН 145-11, ВНТП-АПК-02.05, ВНТП-АПК-07.06) та не суперечить положенням ДСП 173-96. Функціонування об'єкту з дотриманням закладених параметрів, без перевищення розглянутої продуктивності (до 45 тис. голів/рік в перерахунку на доросле поголів'я), належного поводження з відходами, визначених показників викидів і шуму впливатиме на стан навколишнього середовища в межах дозволених показників, не призведе до погіршення умов життєдіяльності населення і може бути дозволено.

ВИСНОВОК: *зважаючи на вищевикладене, можна рекомендувати відповідним органам виконавчої влади дозволити подальшу організацію свинокомплексу ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» запланованого по вул. Харківська с. Іванків Бориспільського району Київської області з дотриманням санітарно-захисної зони 970 м на північ, 560 м на північний схід, 760 м на схід, 960 м на південний схід, 465 м на північний захід та 1500 м за всіма іншими напрямками сторін світу від майданчика розташування свинарників як таку, що не суперечить медико-санітарним правилам щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідемічного благополуччя населення та надати всі передбачені законодавством дозвільні документи. Експлуатація комплексу з дотриманням закладених параметрів, без перевищення розглянутої продуктивності (до 45 тис. голів/рік в перерахунку на доросле поголів'я), належного поводження з відходами, визначених показників викидів і шуму впливатиме на стан навколишнього середовища в межах дозволених показників, не призведе до погіршення умов життєдіяльності населення і може бути дозволено.*

Завідуючий лабораторією, д. мед. н. Валерій СТАНКЕВИЧ

Провідний науковий співробітник, к. б. н. Ірина КАКУРА



Експлікація будівель та споруд:

Пн.	Найменування	Кількість, одиниць	Площа, кв.м
1	Головна (системотворча) лінія	2	
	ЗАМОВНИК ПЕТРОВ ІГОР «ДЕМО»		
4.11	Обладнання №1	1	
4.12	Обладнання №2	1	
4.13	Обладнання №3	1	
4.14	Обладнання №4	1	
4.15	Обладнання №5	1	
4.16	Обладнання №6	1	
4.17	Обладнання №7	1	
4.21	Обладнання №8	1	
4.22	Обладнання №9	1	
4.23	Обладнання №10	1	
4.24	Обладнання №11	1	
4.25	Обладнання №12	1	
4.26	Обладнання №13	1	
4.27	Обладнання №14	1	
4.31	Центрифуга	1	
4.32	Центрифуга	1	
4.4.1	Компресор №1	1	
4.4.2	Компресор №2	1	
4.4.3	Компресор №3	1	
4.4.4	Компресор №4	1	
4.4.1	Трансдюсер (по рахунку 6.8.1 виробничого)		
4.4.2	Рахунок 6.8.1 виробничого		
4.4	Водопостачання	1	
4.5	Зовнішньо-санітарна мережа	1	
4.6	Опалювальне обладнання	1	
4.9	Газгольдер		
4.10	Дизель-генератор №1	1	
4.11	Будівля механічного	1	
4.12	Сільськогосподарська будівля	1	
4.13	Центрифуга	1	
4.14	Пункт відбору технічної води	1	
4.15.1	ЛОС Водойма-1		
4.15.2	ЛОС Водойма-2		
4.15.3	ЛОС Водойма-3		
4.16	Фільтр-Прес(ЛОС) пункт прочистки	1	
4.17	Сепаратор-нафтоловушка		
4.18	Склад запчастин	1	
4.19	Житловий дім	1	
4.19.1	Господній дім	1	
4.20.1	Технічна вода		
4.20.2	Технічна вода		
4.20.3	Технічна вода		
4.20.4	Технічна вода		
5.1	ТС-генератор №1 ДЕК		
5.2	Комплектна трансформаторна станція (Ф.№1)		
5.3	Свердловина		
5.4	Резервуар чистої води		
5.5.1	Котельня РТ	1	
5.6	Резервуар для зберігання палива		
5.7	Насосна станція бурового розчину		
5.8.1	Комплектна насосна станція (Ф.№2)		
5.8.2	Комплектна насосна станція (Ф.№3)		
5.9.1	Системи		
5.9.2	Системи		
5.9.3	Системи		
5.10	ТП-1		
6.11	ТП		
6.12	ТП		
5.13	Газорозподільчий пункт		
5.14	Свердловина з насосом для збороснення пласта нафтою для закачки		
5.15	Свердловина		
5.16.1	Резервний вихід резервуар №1		
5.16.2	Резервний вихід резервуар №2		
5.16.3	Резервний вихід резервуар №3		
6	Обвална стадія (дамба)		

Умовні позначення:

1 – джерела викидів ЗР під час підготовчих та будівельних робіт;

Т1–Т8 – точки контролю при проведенні підготовчих та будівельних робіт.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Карта-схема розташування джерел викидів при проведенні підготовчих та будівельних робіт планованої діяльності (М 1:10000)	Лист

ДОДАТОК 11 - Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні підготовчих та будівельно-монтажних робіт

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при зварювальних роботах

Розрахунок проводився згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, УНЦТЕ, Донецьк, 2004.

Під час виконання зварювальних робіт передбачається використовувати електроди типу АНО-4.

Кількість забруднюючих речовин (т/період буд.), що утворюються під час зварювання, розраховується за формулою:

$$M^x = K^x \times B \times 10^6$$

де: K^x – питомий показник виділення інгредієнта х, г/кг зварювальних металів (в залежності від способу наплавки та зварювання, марки електродів, наплавочного матеріалу, флюсу та ін.);

В – кількість витрачених електродів, наплавочного матеріалу тощо.

Вид електродів: АНО-4;

Кількість використаних електродів за період будівельно-монтажних робіт – 20 кг;

Кількість використаних електродів за одну годину під час будівельно-монтажних робіт – 1 кг/год;

Час проведення зварювальних робіт – 20 год/період реконструкції.

Кількість забруднюючих речовин (т/ період буд.), що утворюються під час зварювання, розраховується за формулою:

$$M^x = K^x \times B \times 10^6$$

де: K^x – питомий показник виділення інгредієнта, х, г/кг зварювальних металів (в залежності від способу на плавки та зварювання, марки електродів, наплавочного матеріалу, флюсу та ін.);

В – кількість витрачених електродів, т/ період буд.

Питомі викиди ЗР прийняті згідно V-1 довідника «Збірник…Том 1. Донецьк, 2004».:

Марка	Питомі викиди, г/кг матеріалу, що використовується										
Зварювального матеріалу	Fe_2O_3	MnO_2	CrO_3	SiO_2	Ni_2O	Фториди хор. розч.	Фториди погано розч.	HF	NO_x	CO	V_2O_5
Електроди марки АНО-4	5,41	0,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Валові викиди забруднюючих речовин становлять (т/рік)										
	0,0001	0,00001	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Максимально разовий викид забруднюючих речовин (г/с)										
	0,001	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при газорізальних роботах при проведенні демонтажу металоконструкцій

При здійсненні демонтажу металоконструкцій планується проведення газового різання металу пропан-бутановою сумішшю товщиною до 8 мм (потужність газової різки – 2,0 м погонних за годину).

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря виконаний відповідно до «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами». Український науковий центр технічної екології. Донецьк – 2004.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при різанні за період виконання буд.робіт здійснюється за формулою:

Пгв = q * Q / 10^{-6}, т/ період виконання буд.робіт

де:q - питомий викид забруднюючих речовин, г/ пог.м (визначаються за табл.. V-5);

Q - кількість матеріалу, що використовується, пог.м./ період виконання буд.робіт.

Секундний викид речовин розраховується за формулою:

Псв = q * $Q_{год}$ /3600, г/с

де: $Q_{год}$ - кількість матеріалу, що використовується пог.м./год;

q - питомий викид забруднюючих речовин, г/ пог.м (визначаються за таблицею V-5).

Вихідні дані для проведення розрахунку викидів при газовому різанні металу

Сталь інструментальна, товщина – 3-8 мм;

Погонних метрів за період будівельно-монтажних робіт –100;

Під час проведення демонтажу в атмосферне повітря будуть викидатися забруднюючі речовини: залізо та його сполуки, манган та його сполуки, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, оксид вуглецю. Час роботи обладнання: 50 год.

Питомий викид : заліза оксид – 4,37 г / пог, м;

марганцю оксид – 0,13 г / пог.м;

діоксид азоту – 2,20 г / пог.м;

оксид вуглецю – 2,18 г / пог.м.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при газорізальних роботах:

M_{Fe2O3} = 10^{-6} × 4,37 × 100 = 0,00044 т/рік

M^c_{Fe2O3} = 10^6 × 0,00044/50 × 3600 = 0,0024 г/с

M_{MnO2} =10^{-6} × 0,13 × 100 = 0,000013 т/рік

M^c_{MnO2} = 10^6 × 0,000013/50 × 3600 = 0,00007 г/с

M_{NO2} =10^{-6} × 2,20 × 100 = 0,00022 т / рік

M^c_{NO2}= 10^6 × 0,00022/50 × 3600 = 0,0012 г/с

M_{CO} =10^{-6} × 2,18 × 100 = 0,00022 т / рік

M^c_{CO} = 10^6 × 0,00022/50 × 3600 = 0,0012 г/с

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні фарбувальних робіт

Під час проведення будівельних робіт відбуватиметься фарбування деяких металевих частин обладнання та деталей механізмів. При фарбувальних роботах буде використана ґрунтовка ГФ-021.

Кількісний склад вхідних матеріалів:

• ґрунтовка «ГФ-021» – 2,6 т/період реконструкції;

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводимо за методикою: «Збірник показників емісії (питомих викидів) різними виробництвами», Том 2, Донецьк, 2004 р. (розділ Х. Машинобудування і металообробка).

Компонентний склад застосовуваних ЛФМ наведено згідно їх паспортних даних.

Ґрунтовка ГФ-021 складається на 49% з сухого залишку і на 51% з летючої частини (25,5 % – уайт-спіриту та 25,5 % сольвенту).

Кількість парів розчинників, що виділяються при фарбуванні й сушінні визначається за формулами:

$$P_{фарб} = 2,2 * 10^{-6} * Q * p * П * A$$

$$P_{суш} = 1,7 * 10^{-6} * Q * p * П * (1 - A)$$

$$В_{вал}=П*В/100,$$

де: $Р_{фарб}$, $Р_{суш}$ - кількість парів і-го органічного розчинника, що виділяється в атмосферу при фарбуванні та сушінні відповідно, г/с;

Q - продуктивність фарбування, Q = 30 $м^2$/година;

р – питома норма витрати фарбувального матеріалу на од. площі, р = 100 г/$м^2$;

П - вміст розчинника у фарбувальному матеріалі з урахуванням кількості розчинника, що йде на доведення фарби до робочої в'язкості, %;

А - коефіцієнт, що характеризує відносну частину від загальної кількості розчинника, що утримується у фарбі;

В – річна витрата фарбувального матеріалу.

Кількість аерозолю фарби розраховується за формулою:

$$Р_{аер} = 5,5 * 10^{-5} * Q * р * (1-П/ 100), г/с$$

$$В_{аер} = 5,5 * 10^{-5} *Q * р * (1-П/ 100) * Т * 0,0036, т$$

Результати розрахунків зведено в таблицю:

Склад летючих сполук	**П, %**	**А**	**$Р_{фарб}$, г/с**	**$Р_{суш}$, г/с**	**Ввал, т**
ґрунтовка – ГФ-021					
Уайт-спірит	25,5	0,3	0,050	0,091	0,663
Сольвент нафти	25,5	0,44	0,074	0,073	0,663
Аерозоль фарби	49,0	-	0,084	-	0,263

*г/с беруться по найгіршому варіанту, так як процес нанесення ЛФМ та процес висихання не відбуваються одночасно (сушіння ЛФМ відбувається після процесу нанесення ЛФМ). Валовий викид становить суму валових викидів від усіх процесів.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при проведенні операцій по навантаженні та розвантаженні сипучих матеріалів, при роботі земляних робіт

При проведенні земляних робіт викидами пилу будуть супроводжуватися наступні процеси: виїмка, перевантаження та переміщення ґрунту. На території будівництва будуть працювати екскаватор та бульдозер.

Розрахунок шкідливих викидів від неорганізованих джерел виконуємо згідно: «Збірник методик з розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери», Розділ 4.3.4, ВАТ «УкрНТЕКБ», Донецьк.

Розрахунок викидів шкідливих речовин при пересипанні матеріалів, які пилять визначається по формулі:

$$Q = (k1 \times k2 \times k3 \times k4 \times k5 \times k7 \times B \times G \times 1000000) / 3600, \ г/с$$

Валовий викид:

$$P = Q \times 3600 \times t/10^6 \text{ т/період буд.}$$

де: Q – викиди при переробці матеріалів (зсипка, перевалка, переміщення), г/с;

t – час пиління матеріалу, год/рік;

$К_1$ - вагова доля пилової фракції в матеріалі визначається згідно таблиці 4.3.1;

$К_2$ - кількість пилу (від всієї маси пилинок), який переходить в аерозоль, визначається з таблиці 4.3.1;

$К_3$ - коефіцієнт, який враховує місцеві метеорологічні умови, визначається згідно, таблиці 4.3.2

$К_4$ - коефіцієнт, який враховує місцеві умови, степінь захищеності вузла від зовнішніх дій, умови пилоутворення, визначається згідно таблиці 4.3.3;

$К_5$ - коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу і приймається за даними таблиці 4.3.4;

$К_7$ - коефіцієнт, який характеризує розміри матеріалу і визначається з таблиці 4.3.5;

В - коефіцієнт, який залежить від висоти пересипання матеріалу і визначається по таблиці 4.3.7;

G - продуктивність вузла пересипання матеріалів, що пилять, т/год.

Загальна маса ґрунту, який переміщується при реконструкції в межах проєкту становить – 16503,01 т.

При реконструкції комплексу планується використовувати: щебінь 7000 м^3(9800 т), витрата піску – 2516,8 м^3 або 6543,7 т.

Зведена таблиця розрахункових параметрів:

Коефіцієнти	Виїмка ґрунту	Зворотна засипка: ґрунт	Зворотна засипка: щебінь	Зворотна засипка: піску
Вологість, %	20	20	до 5	до 9
Висота пересипки, м	0,5	0,5	0,5	1,0
Час пересипки матеріалів	472	472	980	218
Значення К1 (табл. 4.3.1)	0,05	0,05	0,04	0,05
К2(табл. 4.3.1)	0,03	0,03	0,02	0,03
К3 (табл. 4.3.2)	1,2	1,2	1,2	1,2
К4 (табл. 4.3.3)	1,0	1,0	1,0	1,0
К5 (табл. 4.3.4)	0,01	0,01	0,7	0,2
К7 (табл. 4.3.5)	0,8	0,8	0,5	0,7
В (табл. 4.3.7)	0,4	0,4	0,4	0,5
G, т/год	35	35	10	30
Максимально-разовий викид, г/с	0,056	0,056	0,373	1,05
Валовий викид, т/період реконструкції	0,095	0,095	1,317	0,824

Таблиця – Результат розрахунку викиду проведенні операцій по навантаженні та розвантаженні сипучих матеріалів, при роботі земляних робіт*

Викиди шкідливих речовин при пересипанні матеріалів, які пилять	Максимально-разовий викид, г/с	Валовий викид, т/період буд.-монтажних робіт
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1,05	2,331

* *Валові викиди (т/період будівництва) прийняті як сума значень викидів від усіх техпроцесів. Максимально-разові викиди (г/с) прийняті по найгіршому варіанту, по максимальному значенню г/с викиду з поміж викидів, що утворюються при здійсненні технологічних операцій за допомогою спецтранспорту.*

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при маневруванні будівельної техніки по території майданчика

Викиди від будівельних машин при демонтажних роботах, при будівництві, при навантаженні та розвантаженні матеріалів, при роботі кранів та бульдозерів

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводимо за «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел» – Донецьк, ВАТ УкрНТЕК, 1999р.

Викиди забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M = g \times G \times K_T \times 10^{-3}$$, де:

М – викид забруднюючої речовини за період часу (т/період реконструкції);

g – питомі викиди забруднюючих речовин з одиниці маси палива, кг/т;

G – витрата палива за період часу (т/період реконструкції);

Кт – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин наведено в таблиці:

Найменування забруднюючої речовини	Витрата палива (т/на період будівельно-монтажних робіт)	g – питомі викиди забруднюючих речовин з одиниці маси палива, кг/т	Кт – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану	Валовий викид на період будівельно-монтажних робіт	Загальний час роботи будівельної техніки, год/період буд.	Максимально-разовий викид, г/с
Оксид вуглецю	40,0	41,5	1,5	2,490	1200	0,576
Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець		6,93	1,4	0,388	1200	0,090
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])		29,6	0,95	1,125	1200	0,260
Сірки діоксид		5	1	0,200	1200	0,046
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		3,85	1,8	0,277	1200	0,064

ДОДАТОК 12 - Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при провадженні планованої діяльності

Джерела викидів №№1-15 – Витяжний камін свинарника №1 (Корпус осіменіння)

Висота: 5,6 м

Діаметр: 0,65 м

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Корпус за ГП №: 4.1.1

Тип: Корпус осіменіння

Група тварин: Холосні свиноматки

Загальна кількість місць у свинарнику: 532

Середня маса 1-єї тварини в ц: 2,0

Група тварин: Ремонтні свинки (ремонт поголів`я свиноматок)

Загальна кількість місць у свинарнику: 174

Середня маса 1-єї тварини в ц: 1,4

Річна кількість днів утримання тварин: 365

Час утримання свиней, год/рік: 8760

Кількість камінів: 15

Розрахунок викидів по таким речовинам як аміак, сірководень, метилмеркаптан, пил хутряний, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметиламін проводяться за формулами:

Секундний викид:

$M = kx*B$, г/с

де: kx - показник питомого утворення забруднюючої речовини, г/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4, XII-12)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx * B *T*3600 * 0,000001$, т/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Секундний викид мікроорганізмів розраховується за формулою:

$M = kx*B$, клітин/с

де: kx - показник питомого утворення мікрорганізмів, клітин/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx* B*T* 3600 *0,000001$, клітин/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Викид метану розраховано згідно табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду, в кг метану на одиницю поголів'я. Викид складається з викидів метану від кишкової ферментації та навозу.

Секундний викид (на одну одиницю поголів'я) розраховується за формулою:

$M = A * 1000 / (T * 3600)$, г/с

де: A - коефіцієнт викиду метану при кишковій ферментації, кг/рік од.поголів'я (Табл. XII-1);

T - час утримання, год/рік T = 8760 год/рік

Секундний викид розраховується за формулою:

$Mc = A *D *1000 / (T* 3600)$, г/с

де: D - кількість тварин, од.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = Mc*Tут*3600 * 0,000001$, т/рік

де: Тут - час утривання тварин, год/рік.

Оскільки тварини знаходяться в приміщеннях, для розрахунку прийняті величини питомих викидів, встановлені для помірного періоду.

Розрахунки викидів проведені з використанням узагальнених величин питомих викидів з

урахуванням рекомендацій до методики розрахунку викидів забруднюючих речовин від тваринницьких комплексів: коефіцієнту гравітаційного осідання аерозолю K_1 (для пилу хутряного – 0,21, для

Розрахунок утворення забруднюючих речовин під час утримання свиноматок

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		60	63840	2013258240000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000000051	0,0000016

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		150	0,1596	5,03315
Коефіцієнт K_1:		0,21	**0,033516**	**1,056961**

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,025536**	**0,805303**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		8	**0,008512**	**0,268434**
05002	Сірководень	1,8	**0,001915**	**0,060398**
05000	Метилмеркаптан	0,09	**0,000096**	**0,003020**
11048	Фенол	0,3	**0,000319**	**0,010066**
11000	Альдегід пропіоновий	1,8	**0,001915**	**0,060398**
11000	Кислота капронова	1	**0,001064**	**0,033554**
05000	Диметилсульфід	2	**0,002128**	**0,067109**
10002	Диметиламін	8	**0,008512**	**0,268434**

Розрахунок утворення забруднюючих речовин під час утримання ремонтних свинок

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		48	11692,8	368744140800
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000000009	0,0000003

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		140	0,034104	1,07550
Коефіцієнт K_1:		0,21	**0,007162**	**0,225856**

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,008352**	**0,263389**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		19,5	**0,004750**	**0,149802**
05002	Сірководень	4,4	**0,001072**	**0,033802**
05000	Метилмеркаптан	0,22	**0,000054**	**0,001690**
11048	Фенол	0,3	**0,000073**	**0,002305**
11000	Альдегід пропіоновий	1,8	**0,000438**	**0,013828**
11000	Кислота капронова	1	**0,000244**	**0,007682**
05000	Диметилсульфід	2	**0,000487**	**0,015364**
10002	Диметиламін	8	**0,001949**	**0,061457**

У "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 3, не наведені показники емісії (питомі викиди) діоксиду вуглецю (вуглекислого газу).

У зв'язку з цим визначення кількості утворення вуглекислого газу (в т/рік) при утриманні свиней проводиться згідно ВНТП-АПК-02.05 "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)" по формулі:

$$M = kx * (Q * Тд + 0,8 * Q * Тн) * \rho * D * 0,000001, \text{ т/рік}$$

де: kx - показник виділення тваринами вуглекислого газу (CO2), kx=0,15 л/ккал загальної теплоти (згідно примітки 4 під таблицею 24 ВНТП-АПК-02.05);

Q - загальна (повна) теплота, що виділяється тваринами (табл. 24 ВНТП-АПК-02.05);

Тд - денний час утримання тварин, год/рік;

Тн - нічний час утримання тварин, год/рік;

ρ - щільність вуглекислого газу, при середній температурі 100С ρ=1,894 кг/куб.м.

D - кількість тварин, од.

Максимально-разовий секундний викид розраховується за формулою:

$$M = kx * Q * \rho * D / 3600, \text{ г/с}$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю від приміщень для утримання свиней

Найменування тварин	Тд, год/рік	Тн, год/рік	kx, л/ккал	Q, ккал/год	ρ, кг/куб.м	D, од. поголів'я	M	
							г/с	т/рік
Холосні свиноматки	4600	4160	0,15	290,7	1,894	532	12,2	348,331
Ремонтні свинки (ремонт поголів`я свиноматок)	4600	4160	0,15	282,6	1,894	174	3,88	110,753

Всього по джерелах викидів №№1-15 при утриманні тварин

Код ЗР	Найменування ЗР	Визначена потужність викиду	
		г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	0,000000060	0,0000019
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)	75,532800	2382002381
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,040678	1,283
12000	Метан	0,033888	1,069
04003	Аміак	0,013262	0,418

05002	Сірководень	0,002987	0,094
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,000149	0,005
11048	Фенол	0,000392	0,012
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)	0,002354	0,074
11000	НМЛОС (Кислота капронова)	0,001308	0,041
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	0,002615	0,082
10002	Диметиламін	0,0104608	0,330
07000	Вуглецю діоксид	16,080000	459,084

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря через один витяжний камін

Код ЗР	Найменування ЗР	Кількість витяжних камінів у будівлі:	Визначена потужність викиду	
			г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	15	0,000000004	0,0000001
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)		5,035520	158800159
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)		0,002712	0,086
12000	Метан		0,002259	0,071
04003	Аміак		0,000884	0,028
05002	Сірководень		0,000199	0,006
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)		0,000010	0,0003
11048	Фенол		0,000026	0,001
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)		0,000157	0,005
11000	НМЛОС (Кислота капронова)		0,000087	0,003
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)		0,000174	0,005
10002	Диметиламін		0,0006974	0,022
07000	Вуглецю діоксид		1,072000	30,606

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при дезінфекції свинарника №1

Джерелом виділення парів забруднюючих речовин при дезинфекції є відкрита поверхня оброблених дезінфекційним розчином площ.

Розрахунок викидів при випаровуванні рідини з поверхні при вимушеній конвекції повітря проводиться балансовим методом, виходячи з концентрації забруднюючих речовин у розчині.

В приміщеннях для утримання кнурів, холостих, поросних свиноматок дезінфекцію проводять методом зрошення. Для дезінфекції застосовують «Біоконтакт плюс», витримка 1 годину

Загальна площа будівлі, що підлягає обробці:	2330,5	кв.м площі
Час вивітрювання (період профілактичної перерви) - 24 год	86400	с
Кількість проведення обробок на рік (Р)	12	раз на рік
Час дії препарату (Т)	3600	с
Норма витра розчину для дизінфекції	0,1	л/кв.м

Склад засобу дезінфекції "Біоконтакт Плюс" (препарат містить діючі речовини у

глутаровий альдегід	13 %
гліоксалевий альдегід	4,6 %
мурашиний альдегід (формальдегід)	9 %
четвертинні амонієві сполуки	6,5 %

Допоміжні речовини: триамін, туманоутворюючі компоненти, вода.

Гліоксалевий альдегід, четвертинні амонієві сполуки не має в переліку, який зазначено в гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813.

Облік забруднюючих речовин у атмосферному повітрі проводиться для глутарового альдегіду та формальдегід.

Речовини характеризуються добрим розчиненням у воді, приймаємо що в атмосферу потрапляє 10 % діючих речовин.

Максимально-разовий викид забруднюючої речовини обраховується:

$$M = V*C*0,1/T, \text{ г/с}$$

де: V – кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, л;
C – концентрація забруднюючої речовини в препараті, г/л;
T – час дії препарату, с

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфекуючого розчину.

Кількість препарату обчислюється: $V = ((F*Q)/100)*J$, л

де: F – площа обробленої поверхні, кв.м.
Q - норма витрати розчинну для 1-разової дезинфекції;
j - вміст розчинну, %

Розрахунок валових викидів (на одне приміщення) забруднюючих речовин проводиться за формулою:
$B = Vріч*C/10000000$, т/рік

де: Vріч – річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, л/рік.

Річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, розраховується:

$$Vріч = V*W, \text{ л/рік}$$

де: W – річна кількість дезіфекцій;

Викид забруднюючих речовин:

Назва інградієнта	**F, м2**	**C, г/л**	**V, л**	**T, с**	**W, раз**	**Vріч, л/рік**	Кількість камінів	**Mi, г/с на одне ДВ**	Bi, т/рік на одне ДВ
Альдегід глутаровий	2330,5	146,25	30,2965	3600	12	363,558	15	0,008205	0,0004
Формальдегід	2330,5	815	20,9745	3600	12	251,694	15	0,031656	0,001

Джерела викидів №№16-29 – Витяжний камін свинарника №2 (корпус очікування)

Висота: 5,6 м

Діаметр: 0,65 м

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Корпус №: 4.1.2 за ГП

Тип: Цех опоросу

Група тварин: свиноматки підсисні з поросятами

Кількість вентиляторів:	14	
Загальна кількість місць у свинарнику:		192 (підсисні свиноматки)
Середня маса 1-єї тварини в кг:	180	
Середня маса 1-єї тварини в ц:	1,8	
Завальна вага свиноматок в ц:	345,6	
Загальна кількість місць у свинарнику:		2112 (поросята)
Середня маса 1-єї тварини в кг:	7	
Середня маса 1-єї тварини в ц:	0,07	
Завальна вага поросят в ц:	147,84	
Загальна вага (свином. +поросята) в ц:	493,44	

Група тварин: свиноматки в очікуванні

Загальна кількість місць у свинарнику:		152
Середня маса 1-єї тварини в кг:	220	
Середня маса 1-єї тварини в ц:	2,2	
Річна кількість днів утримання тварин:		365
Час утримання свиней, год/рік:	8760	

Розрахунок викидів по таким речовинам як аміак, сірководень, метилмеркаптан, пил хутряний, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметиламін проводяться за формулами:

Секундний викид:

$M = kx*B$, г/с

де: kx - показник питомого утворення забруднюючої речовини, г/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4, XII-12)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx * B *T*3600 * 0,000001$, т/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Секундний викид мікроорганізмів розраховується за формулою:

$M = kx*B$, клітин/с

де: kx - показник питомого утворення мікрорганізмів, клітин/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx* B*T* 3600 *0,000001$, клітин/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Викид метану розраховано згідно табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду, в кг метану на одиницю поголів'я. Викид складається з викидів метану від кишкової ферментації та навозу.

Секундний викид (на одну одиницю поголів'я) розраховується за формулою:

$M = A * 1000 / (T * 3600)$, г/с

де: A - коефіцієнт викиду метану при кишковій ферментації, кг/рік од.поголів'я (Табл. XII-1);

T - час утримання, год/рік T = 8760 год/рік

Секундний викид розраховується за формулою:

$Mc = A *D *1000 / (T* 3600)$, г/с

де: D - кількість тварин, од.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$$M = Mc*Tут*3600 * 0,000001, \quad т/рік$$

де: Тут - час утривання тварин, год/рік.

Оскільки тварини знаходяться в приміщеннях, для розрахунку прийняті величини питомих викидів встановлені для помірного періоду.

Розрахунки викидів проведені з використанням узагальнених величин питомих викидів з урахуванням рекомендацій до методики розрахунку викидів забруднюючих речовин від тваринницьких комплексів: коефіцієнту гравітаційного осідання аерозолю K_1 (для пилу хутряного – 0,21, для газоподібних – 1,0).

<u>Розрахунок утворення забруднюючих речовин під час утримання свиноматок з поросятами</u>

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		52	25658,88	809178439680
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,00000002	0,0000006

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		160	0,0789504	2,48978
Коефіцієнт K_1:		0,21	**0,016580**	**0,522854**

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,110592**	**3,487629**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		20	**0,009869**	**0,311222**
05002	Сірководень	4,5	**0,002220**	**0,070025**
05000	Метилмеркаптан	0,22	**0,000109**	**0,003423**
11048	Фенол	0,3	**0,000148**	**0,004668**
11000	Альдегід пропіоновий	1,8	**0,000888**	**0,028010**
11000	Кислота капронова	1	**0,000493**	**0,015561**
05000	Диметилсульфід	2	**0,000987**	**0,031122**
10002	Диметиламін	8	**0,003948**	**0,124489**

<u>Розрахунок утворення забруднюючих речовин під час утримання свиноматок</u>

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		60	20064	632738304000

Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.			
Визначена потужність викиду:	**8Е-13**	0,000000016	0,0000005

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		150	0,050160	1,581846
Коефіцієнт K_1:		0,21	**0,010534**	**0,332188**

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,007296**	**0,230087**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		8	**0,002675**	**0,084365**
05002	Сірководень	1,8	**0,000602**	**0,018982**
05000	Метилмеркаптан	0,09	**0,000030**	**0,000949**
11048	Фенол	0,3	**0,000100**	**0,003164**
11000	Альдегід пропіоновий	1,8	**0,000602**	**0,018982**
11000	Кислота капронова	1	**0,000334**	**0,010546**
05000	Диметилсульфід	2	**0,000669**	**0,021091**
10002	Диметиламін	8	**0,002675**	**0,084365**

У "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 3, не наведені показники емісії (питомі викиди) діоксиду вуглецю (вуглекислого газу).

У зв'язку з цим визначення кількості утворення вуглекислого газу (в т/рік) при утриманні свиней проводиться згідно ВНТП-АПК-02.05 "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)" по формулі:

$$M = kx * (Q * Тд + 0,8 * Q * Тн) * \rho * D * 0,000001, \text{ т/рік}$$

де: kx - показник виділення тваринами вуглекислого газу (CO2), kx=0,15 л/ккал загальної теплоти (згідно примітки 4 під таблицею 24 ВНТП-АПК-02.05);

Q - загальна (повна) теплота, що виділяється тваринами (табл. 24 ВНТП-АПК-02.05);

Тд - денний час утримання тварин, год/рік;

Тн - нічний час утримання тварин, год/рік;

ρ - щільність вуглекислого газу, при середній температурі 100С ρ=1,894 кг/куб.м.

D - кількість тварин, од.

Максимально-разовий секундний викид розраховується за формулою:

$$M = kx*Q * \rho * D/ 3600, \text{ г/с}$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю від приміщень для утримання свиней

Найменування тварин	Тд, год/рік	Тн, год/рік	kx, л/ккал	Q, ккал/год	ρ, кг/куб.м	D, од. поголів'я	M	
							г/с	т/рік
Підсосні свиноматки	4600	4160	0,15	693,9	1,894	192	10,51	300,077
Поросята	4600	4160	0,15	99	1,894	2112	16,5	470,938
свиноматки в очікуванні	4600	4160	0,15	290,7	1,894	152	3,49	99,523
						Всього:	30,5	870,538

Всього по джерелах викидів №№16-29 при утриманні тварин

Код ЗР	Найменування ЗР	Визначена потужність викиду	
		г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (г/с)	0,00000004	0,000001
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)	45,722880	1441916744
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,027113	0,855
12000	Метан	0,117888	3,718
05000	Аміак	0,012544	0,396
11000	Сірководень	0,002822	0,089
11000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,000139	0,004
05000	Фенол	0,000248	0,008
10002	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)	0,001490	0,047
11000	НМЛОС (Кислота капронова)	0,000828	0,026
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	0,001656	0,052
10002	Диметиламін	0,0066227	0,209
07000	Вуглецю діоксид	30,500000	870,538

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря через один витяжний камін

Код ЗР	Найменування ЗР	Кількість витяжних камінів у будівлі:	Визначена потужність викиду	
			г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (г/с)	14	0,000000003	0,0000001
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)		3,265920	102994053
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)		0,001937	0,061
12000	Метан		0,008421	0,266
04003	Аміак		0,000896	0,028
05002	Сірководень		0,000202	0,006
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)		0,000010	0,0003
11048	Фенол		0,000018	0,001
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Альдегід пропіоновий)		0,000106	0,003
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Кислота капронова)		0,000059	0,002
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)		0,000118	0,004
10002	Диметиламін		0,000473	0,015
07000	Вуглецю діоксид		2,178571	62,181

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при дезінфекції свинарника №2

Джерелом виділення парів забруднюючих речовин при дезинфекції є відкрита поверхня оброблених дезінфекційним розчином площ.

Розрахунок викидів при випаровуванні рідини з поверхні при вимушеній конвекції повітря проводиться балансовим методом, виходячи з концентрації забруднюючих речовин у розчині.

Дезінфекцію звільнених від тварин приміщень для опоросу, цехів для дорощування поросят і відгодівлі свиней проводять вологим методом. Для дезінфекції застосовують «Біоконтакт плюс», витримка 1 годину

Загальна площа будівлі, що підлягає обробці:	2333,2	кв.м площі
Час вивітрювання (період профілактичної перерви) - 24 год	86400	с
Кількість проведення обробок на рік (Р)	8	раз на рік
Час дії препарату (формальдегіду та (Т)	3600	с
Норма витра розчину для дезінфекції	0,015	л/кв.м

Склад засобу дезінфекції "Біоконтакт Плюс" (препарат містить діючі речовини у %):

глутаровий альдегід	13 %
гліоксалевий альдегід	4,6 %
мурашиний альдегід (формальдегід)	9 %
четвертинні амонієві сполуки	6,5 %

Допоміжні речовини: триамін, туманоутворюючі компоненти, вода.

Гліоксалевий альдегід, четвертинні амонієві сполуки не має в переліку, який зазначено в гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813.

Облік забруднюючих речовин у атмосферному повітрі проводиться для глутарового альдегіду та формальдегід.

Речовини характеризуються добрим розчиненням у воді, приймаємо що в атмосферу потрапляє 10 % діючих речовин.

Максимально-разовий викид забруднюючої речовини обраховується:

$$M = V*C*0,1/T, \text{ г/с}$$

де: V – кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, л;
C – концентрація забруднюючої речовини в препараті, г/л;
T – час дії препарату, с

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфекуючого розчину.

Кількість препарату обчислюється: $V = ((F*Q)/100)*J$, л

де: F – площа обробленої поверхні, кв.м.
Q - норма витрати розчинну для 1-разової дезинфекції;
j - вміст розчинну, %

Розрахунок валових викидів (на одне приміщення) забруднюючих речовин проводиться за формулою:
$B = Vріч*C/10000000$, т/рік

де: Vріч – річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, л/рік.

Річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, розраховується:

$$Vріч = V*W, \text{ л/рік}$$

де: W – річна кількість дезіфекцій;

Викид забруднюючих речовин:

Назва інградієнта	**F, м2**	**C, г/л**	**V, л**	**T, с**	**W, раз**	**Vріч, л/рік**	Кількість, витяжних камінів	**Мі, г/с на один ДВ**	Ві, т/рік на один ДВ
Альдегід глутаровий	2333,2	146,25	4,54974	3600	8	36,39792	14	0,001320	0,00004
Формальдегід	2333,2	815	3,14982	3600	8	25,19856	14	0,005093	0,0001

Джерела викидів №30 – Витяжний камін прохідної галереї між свинарником №1 та свинарником №2 (утримування кнурів)

Висота: 5,6 м

Діаметр: 0,65 м

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Корпус №: 1.1.1

Тип: Прохідна галерея

Група тварин: Кнурі

Кількість дахових вентиляторів: 1

Загальна кількість місць у цеху:		15
Середня маса 1-єї тварини в кг:	300	
Середня маса 1-єї тварини в ц:	3	
Річна кількість днів утримання тварин:		365
Час утримання свиней, год/рік:	8760	

Розрахунок викидів по таким речовинам як аміак, сірководень, метилмеркаптан, пил хутряний, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметиламін проводяться за формулами:

Секундний викид:

$M = kx*B$, г/с

де: kx - показник питомого утворення забруднюючої речовини, г/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4, XII-12)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx * B *T*3600 * 0,000001$, т/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Секундний викид мікроорганізмів розраховується за формулою:

$M = kx*B$, клітин/с

де: kx - показник питомого утворення мікрорганізмів, клітин/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx* B*T* 3600 *0,000001$, клітин/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Викид метану розраховано згідно табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду, в кг метану на одиницю поголів'я. Викид складається з викидів метану від кишкової ферментації та навозу.

Секундний викид (на одну одиницю поголів'я) розраховується за формулою:

$M = A * 1000 / (T * 3600)$, г/с

де: A - коефіцієнт викиду метану при кишковій ферментації, кг/рік од.поголів'я (Табл. XII-1);

T - час утримання, год/рік T = 8760 год/рік

Секундний викид розраховується за формулою:

$Mc = A *D *1000 / (T* 3600)$, г/с

де: D - кількість тварин, од.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = Mc*Tут*3600 * 0,000001$, т/рік

де: Тут - час утривання тварин, год/рік.

Оскільки тварини знаходяться в приміщеннях, для розрахунку прийняті величини питомих викидів, встановлені для помірного періоду.

Розрахунки викидів проведені з використанням узагальнених величин питомих викидів з урахуванням рекомендацій до методики розрахунку викидів забруднюючих речовин від тваринницьких комплексів: коефіцієнту гравітаційного осідання аерозолю K_1 (для пилу хутряного – 0,21, для газоподібних – 1,0).

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		60	2700	85147200000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8Е-13**	0,000000002	0,0000001

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		145	0,006525	0,205772
Коефіцієнт K_1:		0,21	**0,001370**	**0,043212**

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,000720**	**0,022706**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		9,5	**0,000428**	**0,013482**
05002	Сірководень	2,1	**0,000095**	**0,002980**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,1	**0,000005**	**0,000142**
11048	Фенол	0,3	**0,000014**	**0,000426**
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)	1,8	**0,000081**	**0,002554**
11000	НМЛОС (Кислота капронова)	1	**0,000045**	**0,001419**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	2	**0,000090**	**0,002838**
10002	Диметиламін	8	**0,000360**	**0,011353**

У "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 3, не наведені показники емісії (питомі викиди) діоксиду вуглецю (вуглекислого газу).

У зв'язку з цим визначення кількості утворення вуглекислого газу (в т/рік) при утриманні свиней проводиться згідно ВНТП-АПК-02.05 "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)" по формулі:

$$M = kx * (Q * Тд + 0,8 * Q * Тн) * \rho * D * 0,000001, \text{ т/рік}$$

де: kx - показник виділення тваринами вуглекислого газу (CO2), kx=0,15 л/ккал загальної теплоти (згідно примітки 4 під таблицею 24 ВНТП-АПК-02.05);

Q - загальна (повна) теплота, що виділяється тваринами (табл. 24 ВНТП-АПК-02.05);

Тд - денний час утримання тварин, год/рік;

Тн - нічний час утримання тварин, год/рік;

ρ - щільність вуглекислого газу, при середній температурі 100С ρ=1,894 кг/куб.м.

D - кількість тварин, од.

Максимально-разовий секундний викид розраховується за формулою:

$$M = kx*Q * \rho * D/ 3600, \text{ г/с}$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю від приміщень для утримання свиней

Найменування тварин	Тд, год/рік	Тн, год/рік	kx, л/ккал	Q, ккал/год	ρ, кг/куб.м	D, од. поголів'я	M	
							г/с	т/рік
Кнурі	4600	4160	0,15	465,3	1,894	15	0,55	15,72

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря через один витяжний камін

Код ЗР	Найменування ЗР	Кількість витяжних камінів в будівлі:	Визначена потужність викиду	
			г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	1	0,000000002	0,0000001
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)		2,70000	85147200
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)		0,001370	0,043
12000	Метан		0,000720	0,023
04003	Аміак		0,000428	0,013
05002	Сірководень		0,000095	0,003
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)		0,000005	0,0001
11048	Фенол		0,000014	0,0004
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)		0,000081	0,003
11000	НМЛОС (Кислота капронова)		0,000045	0,001
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)		0,000090	0,003
10002	Диметиламін		0,000360	0,011
07000	Вуглецю діоксид		0,550000	15,720

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при дезінфекції приміщення проміжної галереї

Джерелом виділення парів забруднюючих речовин при дезинфекції є відкрита поверхня оброблених дезінфекційним розчином площ.

Розрахунок викидів при випаровуванні рідини з поверхні при вимушеній конвекції повітря проводиться балансовим методом, виходячи з концентрації забруднюючих речовин у розчині.

В приміщеннях для утримання кнурів, холостих, поросних свиноматок дезінфекцію проводять методом зрошення. Для дезінфекції застосовують «Біоконтакт плюс», витримка 1 годину

Загальна площа будівлі, що підлягає обробці:	173,8	кв.м площі
Час вивітрювання (період профілактичної перерви) - 24 год	86400	с
Кількість проведення обробок на рік (Р)	12	раз на рік
Час дії препарату (Т)	3600	с
Норма витра розчину для дизінфекції	0,1	л/кв.м

Склад засобу дезінфекції "Біоконтакт Плюс" (препарат містить діючі речовини у

глутаровий альдегід	13 %
гліоксалевий альдегід	4,6 %
мурашиний альдегід (формальдегід)	9 %
четвертинні амонієві сполуки	6,5 %

Допоміжні речовини: триамін, туманоутворюючі компоненти, вода.

Гліоксалевий альдегід, четвертинні амонієві сполуки не має в переліку, який зазначено в гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813.

Облік забруднюючих речовин у атмосферному повітрі проводиться для глутарового альдегіду та формальдегід.

Речовини характеризуються добрим розчиненням у воді, приймаємо що в атмосферу потрапляє 10 % діючих речовин.

Максимально-разовий викид забруднюючої речовини обраховується:

$$M = V*C*0,1/T, \text{ г/с}$$

де: V – кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, л;

C – концентрація забруднюючої речовини в препараті, г/л;

T – час дії препарату, с

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфекуючого розчину.

Кількість препарату обчислюється: $V = ((F*Q)/100)*J$, л

де: F – площа обробленої поверхні, кв.м.

Q - норма витрати розчинну для 1-разової дезинфекції;

j - вміст розчинну, %

Розрахунок валових викидів (на одне приміщення) забруднюючих речовин проводиться за формулою:

$B = Vріч*C/10000000$, т/рік

де: Vріч – річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, л/рік.

Річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, розраховується:

$$Vріч = V*W, \text{ л/рік}$$

де: W – річна кількість дезіфекцій;

Викид забруднюючих речовин:

Назва інградієнта	**F, м2**	**C, г/л**	**V, л**	**T, с**	**W, раз**	**Vріч, л/рік**	Кількість камінів	**Mi, г/с на одне ДВ**	Bi, т/рік на одне ДВ
Альдегід глутаровий	173,8	146,25	2,2594	3600	12	27,1128	1	0,009179	0,0004
Формальдегід	173,8	815	1,5642	3600	12	18,7704	1	0,035412	0,002

Джерела викидів №№31-58– Витяжний камін свинарника №3 (корпус опоросу)

Висота: 5,5 м

Діаметр: 0,65 м

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Корпус за ГП №: 4.1.3

Тип приміщення: Свинарник

Група тварин: Поросята на дорощування

Кількість камінів: 28

Максимальна кількість місць у свинарнику на одну посадку: 3063

Середня маса 1-єї тварини в ц: 0,35

Час утримання свиней, год/рік: 8760

Розрахунок викидів по таким речовинам як аміак, сірководень, метилмеркаптан, пил хутряний, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметиламін проводяться за формулами:

Секундний викид:

$$M = kx*B, \quad г/с$$

де: kx - показник питомого утворення забруднюючої речовини, г/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4, XII-12)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$$M = kx * B *T*3600 * 0,000001, \quad т/рік$$

де: T - час утримання, год/рік.

Секундний викид мікроорганізмів розраховується за формулою:

$$M = kx*B, \quad клітин/с$$

де: kx - показник питомого утворення мікрорганізмів, клітин/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$$M = kx* B*T* 3600 *0,000001, \quad клітин/рік$$

де: T - час утримання, год/рік.

Викид метану розраховано згідно табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду, в кг метану на одиницю поголів'я. Викид складається з викидів метану від кишкової ферментації та навозу.

Секундний викид (на одну одиницю поголів'я) розраховується за формулою:

$$M = A * 1000 / (T * 3600), \quad г/с$$

де: A - коефіцієнт викиду метану при кишковій ферментації, кг/рік од.поголів'я (Табл. XII-1);

T - час утримання, год/рік. T = 8760 год/рік

Секундний викид розраховується за формулою:

$$Mc = A *D *1000 / (T* 3600), \quad г/с$$

де: D - кількість тварин, од.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$$M = Mc*Tут*3600 * 0,000001, \quad т/рік$$

де: Тут - час утривання тварин, год/рік.

Оскільки тварини знаходяться в приміщеннях, для розрахунку прийняті величини питомих викидів, встановлені для помірного періоду.

Розрахунки викидів проведені з використанням узагальнених величин питомих викидів з урахуванням рекомендацій до методики розрахунку викидів забруднюючих речовин від тваринницьких комплексів: коефіцієнту гравітаційного осідання аерозолю K_1 (для пилу хутряного – 0,21, для газоподібних – 1,0).

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		52	55746,6	1758024777600
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8Е-13**	0,000000045	0,0000014

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		150	0,160808	5,071225
Коефіцієнт K_1:		0,21	**0,034**	**1,065**

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,147**	**4,637**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		43	**0,046098**	**1,453751**
05002	Сірководень	9,7	**0,010399**	**0,327939**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,48	**0,000515**	**0,016228**
11048	Фенол	0,3	**0,000322**	**0,010142**
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)	1,8	**0,001930**	**0,060855**
11000	НМЛОС(Кислота капронова)	1	**0,001072**	**0,033808**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	2	**0,002144**	**0,067616**
10002	Диметиламін	8	**0,008576**	**0,270465**

У "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 3, не наведені показники емісії (питомі викиди) діоксиду вуглецю (вуглекислого газу).

У зв'язку з цим визначення кількості утворення вуглекислого газу (в т/рік) при утриманні свиней проводиться згідно ВНТП-АПК-02.05 "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)" по формулі:

$$M = kx * (Q * Тд + 0,8 * Q * Тн) * \rho * D * 0,000001, \text{ т/рік}$$

де: kx - показник виділення тваринами вуглекислого газу (CO2), kx=0,15 л/ккал загальної теплоти (згідно примітки 4 під таблицею 24 ВНТП-АПК-02.05);

Q - загальна (повна) теплота, що виділяється тваринами (табл. 24 ВНТП-АПК-02.05);

Тд - денний час утримання тварин, год/рік;

Тн - нічний час утримання тварин, год/рік;

ρ - щільність вуглекислого газу, при середній температурі 100С ρ=1,894 кг/куб.м.

D - кількість тварин, од.

Максимально-разовий секундний викид розраховується за формулою:

$$M = kx*Q * \rho * D/ 3600, \text{ г/с}$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю від приміщень для утримання свиней

Найменування тварин	Тд, год/рік	Тн, год/рік	kx, л/ккал	Q, ккал/год	ρ, кг/куб.м	D, од. поголів'я	M	
							г/с	т/рік
Поросята на дорощування	4600	4160	0,15	141,3	1,894	3063	34,16	974,819

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря через один витяжний камін під час перебування свиней

Код ЗР	Найменування ЗР	Кількість витяжних камінів у будівлі:	Визначена потужність викиду	
			г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (г/с)	28	0,000000002	0,0000001
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)		1,990950	62786599
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)		0,001206	0,038
12000	Метан		0,005251	0,166
04003	Аміак		0,001646	0,052
05002	Сірководень		0,000371	0,012
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)		0,000018	0,001
11048	Фенол		0,000011	0,0004
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)		0,000069	0,002
11000	НМЛОС(Кислота капронова)		0,000038	0,001
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)		0,000077	0,002
10002	Диметиламін		0,000306	0,010
07000	Вуглецю діоксид		1,220000	34,815

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при дезінфекції свинарника №3

Джерелом виділення парів забруднюючих речовин при дезинфекції є відкрита поверхня оброблених дезінфекційним розчином площ.

Розрахунок викидів при випаровуванні рідини з поверхні при вимушеній конвекції повітря проводиться балансовим методом, виходячи з концентрації забруднюючих речовин у розчині.

Дезінфекцію звільнених від тварин приміщень для опоросу, цехів для дорощування поросят і відгодівлі свиней проводять вологим методом. Для дезінфекції застосовують «Біоконтакт плюс», витримка 1 годину

Загальна площа будівлі, що підлягає обробці:	2330,5	кв.м площі
Час вивітрювання (період профілактичної перерви) - 24 год	86400	с
Кількість проведення обробок на рік (Р)	12	раз на рік
Час дії препарату (Т)	3600	с
Норма витра розчину для дизінфекції	0,015	л/кв.м

Склад засобу дезінфекції "Біоконтакт Плюс" (препарат містить діючі речовини у %):

глутаровий альдегід	13 %
гліоксалевий альдегід	4,6 %
мурашиний альдегід (формальдегід)	9 %
четвертинні амонієві сполуки	6,5 %

Допоміжні речовини: триамін, туманоутворюючі компоненти, вода.

Гліоксалевий альдегід, четвертинні амонієві сполуки не має в переліку, який зазначено в гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813.

Облік забруднюючих речовин у атмосферному повітрі проводиться для глутарового альдегіду та формальдегід.

Речовини характеризуються добрим розчиненням у воді, приймаємо що в атмосферу потрапляє 10 % діючих речовин.

Максимально-разовий викид забруднюючої речовини обраховується:

$$M = V*C*0,1/T, \text{ г/с}$$

де: V – кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, л;
C – концентрація забруднюючої речовини в препараті, г/л;
T – час дії препарату, с

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфекуючого розчину.

Кількість препарату обчислюється: $V = ((F*Q)/100)*J$, л

де: F – площа обробленої поверхні, кв.м.
Q - норма витрати розчинну для 1-разової дезинфекції;
j - вміст розчинну, %

Розрахунок валових викидів (на одне приміщення) забруднюючих речовин проводиться за формулою:
$B = Vріч*C/10000000$, т/рік

де: Vріч – річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, л/рік.

Річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, розраховується:

$$Vріч = V*W, \text{ л/рік}$$

де: W – річна кількість дезіфекцій;

Викид забруднюючих речовин:

Назва інградієнта	**F, м2**	**C, г/л**	**V, л**	**T, с**	**W, раз**	**Vріч, л/рік**	Кількість камінів	**Mi, г/с на одне ДВ**	**Bi, т/рік на одне ДВ**
Альдегід глутаровий	2330,5	146,25	4,544475	3600	12	54,5337	28	0,000659	0,00003
Формальдегід	2330,5	815	3,146175	3600	12	37,7541	28	0,002544	0,0001

Джерела викидів №№59-86 – Витяжний камін свинарника №4 (Корпус дорощування)

Висота: 5,3 м

Діаметр: 0,65 м

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Корпус за ГП №: 4.1.4

Тип приміщення: Свинарник-відгодівельник

Кількість дахових вентиляторів: 28

Група тварин: Молодняк на відгодівлі

Максимальна кількість місць у свинарнику на одну 1600

Середня маса 1-єї тварини в ц: 1,2

Час утримання свиней, год/рік: 8760

Розрахунок викидів по таким речовинам як аміак, сірководень, метилмеркаптан, пил хутряний, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметиламін проводяться за формулами:

Секундний викид:

$$M = kx*B, \quad г/с$$

де: kx - показник питомого утворення забруднюючої речовини, г/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4, XII-12)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$$M = kx * B *T*3600 * 0,000001, \quad т/рік$$

де: T - час утримання, год/рік.

Секундний викид мікроорганізмів розраховується за формулою:

$$M = kx*B, \quad клітин/с$$

де: kx - показник питомого утворення мікрорганізмів, клітин/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$$M = kx* B*T* 3600 *0,000001, \quad клітин/рік$$

де: T - час утримання, год/рік.

Викид метану розраховано згідно табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду, в кг метану на одиницю поголів'я. Викид складається з викидів метану від кишкової ферментації та навозу.

Секундний викид (на одну одиницю поголів'я) розраховується за формулою:

$$M = A * 1000 / (T * 3600), \quad г/с$$

де: A - коефіцієнт викиду метану при кишковій ферментації, кг/рік од.поголів'я (Табл. XII-1);

T - час утримання, год/рік. T = 8760 год/рік

Секундний викид розраховується за формулою:

$$Mc = A *D *1000 / (T* 3600), \quad г/с$$

де: D - кількість тварин, од.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$$M = Mc*Tут*3600 * 0,000001, \quad т/рік$$

де: Тут - час утривання тварин, год/рік.

Оскільки тварини знаходяться в приміщеннях, для розрахунку прийняті величини питомих викидів, встановлені для помірного періоду.

Розрахунки викидів проведені з використанням узагальнених величин питомих викидів з урахуванням рекомендацій до методики розрахунку викидів забруднюючих речовин від тваринницьких комплексів: коефіцієнту гравітаційного осідання аерозолю K_1 (для пилу хутряного – 0,21, для газоподібних – 1,0).

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		60	115200	3632947200000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000000092	0,0000029

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		140	0,268800	8,476877
Коефіцієнт K_1:		0,21	**0,056**	**1,780**

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,077**	**2,422**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		25	**0,048000**	**1,513728**
05002	Сірководень	5,6	**0,010752**	**0,339075**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,28	**0,000538**	**0,016954**
11048	Фенол	0,3	**0,000576**	**0,018165**
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)	1,8	**0,003456**	**0,108988**
11000	НМЛОС (Кислота капронова)	1	**0,001920**	**0,060549**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	2	**0,003840**	**0,121098**
10002	Диметиламін	8	**0,015360**	**0,484393**

У "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 3, не наведені показники емісії (питомі викиди) діоксиду вуглецю (вуглекислого газу).

У зв'язку з цим визначення кількості утворення вуглекислого газу (в т/рік) при утриманні свиней проводиться згідно ВНТП-АПК-02.05 "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)" по формулі:

$$M = kx * (Q * Тд + 0,8 * Q * Тн) * \rho * D * 0,000001, \text{ т/рік}$$

де: kx - показник виділення тваринами вуглекислого газу (CO2), kx=0,15 л/ккал загальної теплоти (згідно примітки 4 під таблицею 24 ВНТП-АПК-02.05);

Q - загальна (повна) теплота, що виділяється тваринами (табл. 24 ВНТП-АПК-02.05);

Тд - денний час утримання тварин, год/рік;

Тн - нічний час утримання тварин, год/рік;

ρ - щільність вуглекислого газу, при середній температурі 100С ρ=1,894 кг/куб.м.

D - кількість тварин, од.

Максимально-разовий секундний викид розраховується за формулою:

$$M = kx * Q * \rho * D / 3600, \text{ г/с}$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю від приміщень для утримання свиней

Найменування тварин	Тд, год/рік	Тн, год/рік	kx, л/ккал	Q, ккал/год	ρ, кг/куб.м	D, од. поголів'я	M	
							г/с	т/рік
Молодняк на відгодівлі	4600	4160	0,15	285,3	1,894	1600	36,02	1028,15

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря через один витяжний камін під час перебування свиней

Код ЗР	Найменування ЗР	Кількість витяжних камінів у будівлі:	Визначена потужність викиду	
			г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (г/с)	28	0,000000003	0,0000001
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)		4,114286	129748114
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)		0,002016	0,064
12000	Метан		0,002743	0,086
04003	Аміак		0,001714	0,054
05002	Сірководень		0,000384	0,012
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)		0,000019	0,001
11048	Фенол		0,000021	0,001
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)		0,000123	0,004
11000	НМЛОС (Кислота капронова)		0,000069	0,002
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)		0,000137	0,004
10002	Диметиламін		0,000549	0,017
07000	Вуглецю діоксид		1,286429	36,720

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при дезінфекції свинарника №4

Джерелом виділення парів забруднюючих речовин при дезинфекції є відкрита поверхня оброблених дезінфекційним розчином площ.

Розрахунок викидів при випаровуванні рідини з поверхні при вимушеній конвекції повітря проводиться балансовим методом, виходячи з концентрації забруднюючих речовин у розчині.

Дезінфекцію звільнених від тварин приміщень для опоросу, цехів для дорощування поросят і відгодівлі свиней проводять вологим методом. Для дезінфекції застосовують «Біоконтакт плюс», витримка 1 годину

Загальна площа будівлі, що підлягає обробці:	2396,7	кв.м площі
Час вивітрювання (період профілактичної перерви) - 24 год	86400	с
Кількість проведення обробок на рік (Р)	12	раз на рік
Час дії препарату (Т)	3600	с
Норма витра розчину для дизінфекції	0,015	л/кв.м

Склад засобу дезінфекції "Біоконтакт Плюс" (препарат містить діючі речовини у %):

глутаровий альдегід	13 %
гліоксалевий альдегід	4,6 %
мурашиний альдегід (формальдегід)	9 %
четвертинні амонієві сполуки	6,5 %

Допоміжні речовини: триамін, туманоутворюючі компоненти, вода.

Гліоксалевий альдегід, четвертинні амонієві сполуки не має в переліку, який зазначено в гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813.

Облік забруднюючих речовин у атмосферному повітрі проводиться для глутарового альдегіду та формальдегід.

Речовини характеризуються добрим розчиненням у воді, приймаємо що в атмосферу потрапляє 10 % діючих речовин.

Максимально-разовий викид забруднюючої речовини обраховується:

$$M = V*C*0,1/T, \text{ г/с}$$

де: V – кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, л;
C – концентрація забруднюючої речовини в препараті, г/л;
T – час дії препарату, с

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфекуючого розчину.

Кількість препарату обчислюється: $V = ((F*Q)/100)*J$, л

де: F – площа обробленої поверхні, кв.м.
Q - норма витрати розчинну для 1-разової дезинфекції;
j - вміст розчинну, %

Розрахунок валових викидів (на одне приміщення) забруднюючих речовин проводиться за формулою:
$B = Vріч*C/10000000$, т/рік

де: Vріч – річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, л/рік.

Річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, розраховується:

$$Vріч = V*W, \text{ л/рік}$$

де: W – річна кількість дезіфекцій;

Викид забруднюючих речовин:

Назва інградієнта	F, м2	C, г/л	V, л	T, с	W, раз	Vріч, л/рік	Кількість камінів	Мі, г/с на одне ДВ	Ві, т/рік на одне ДВ
Альдегід глутаровий	2396,7	146,25	4,673565	3600	12	56,08278	28	0,000678	0,00003
Формальдегід	2396,7	815	3,235545	3600	12	38,82654	28	0,002616	0,0001

Джерела викидів №№87-114 – Витяжний камін свинарника №5 (Корпус відгудівлі)

Висота: 5,7 м

Діаметр: 0,65 м

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Корпус №: 4.1.5

Тип приміщення: Свинарник-відгодівельник

Кількість дахових вентиляторів: 28

Група тварин: Молодняк на відгодівлі віком 77-189 діб

Максимальна кількість місць у свинарнику на одну | 1600 |

Середня маса 1-єї тварини в ц: | 1,2 |

Час утримання свиней, год/рік: | 8760 |

Розрахунок викидів по таким речовинам як аміак, сірководень, метилмеркаптан, пил хутряний, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметиламін проводяться за формулами:

Секундний викид:

$M = kx*B$, г/с

де: kx - показник питомого утворення забруднюючої речовини, г/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4, XII-12)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx * B *T*3600 * 0,000001$, т/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Секундний викид мікроорганізмів розраховується за формулою:

$M = kx*B$, клітин/с

де: kx - показник питомого утворення мікрорганізмів, клітин/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx* B*T* 3600 *0,000001$, клітин/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Викид метану розраховано згідно табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду, в кг метану на одиницю поголів'я. Викид складається з викидів метану від кишкової ферментації та навозу.

Секундний викид (на одну одиницю поголів'я) розраховується за формулою:

$M = A * 1000 / (T * 3600)$, г/с

де: A - коефіцієнт викиду метану при кишковій ферментації, кг/рік од.поголів'я (Табл. XII-1);

T - час утримання, год/рік. T = 8760 год/рік

Секундний викид розраховується за формулою:

$Mc = A *D *1000 / (T* 3600)$, г/с

де: D - кількість тварин, од.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = Mc*Tут*3600 * 0,000001$, т/рік

де: Тут - час утривання тварин, год/рік.

Оскільки тварини знаходяться в приміщеннях, для розрахунку прийняті величини питомих викидів, встановлені для помірного періоду.

Розрахунки викидів проведені з використанням узагальнених величин питомих викидів з урахуванням рекомендацій до методики розрахунку викидів забруднюючих речовин від тваринницьких комплексів: коефіцієнту гравітаційного осідання аерозолю K_1 (для пилу хутряного – 0,21, для газоподібних – 1,0).

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		60	115200	3632947200000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000000092	0,0000029

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		140	0,268800	8,476877
Коефіцієнт K_1:		0,21	**0,056**	**1,780**

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,077**	**2,422**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		25	**0,048000**	**1,513728**
05002	Сірководень	5,6	**0,010752**	**0,339075**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,28	**0,000538**	**0,016954**
11048	Фенол	0,3	**0,000576**	**0,018165**
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)	1,8	**0,003456**	**0,108988**
11000	НМЛОС (Кислота капронова)	1	**0,001920**	**0,060549**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	2	**0,003840**	**0,121098**
10002	Диметиламін	8	**0,015360**	**0,484393**

У "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 3, не наведені показники емісії (питомі викиди) діоксиду вуглецю (вуглекислого газу).

У зв'язку з цим визначення кількості утворення вуглекислого газу (в т/рік) при утриманні свиней проводиться згідно ВНТП-АПК-02.05 "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)" по формулі:

$$M = kx * (Q * Тд + 0,8 * Q * Тн) * \rho * D * 0,000001, \text{ т/рік}$$

де: kx - показник виділення тваринами вуглекислого газу (CO2), kx=0,15 л/ккал загальної теплоти (згідно примітки 4 під таблицею 24 ВНТП-АПК-02.05);

Q - загальна (повна) теплота, що виділяється тваринами (табл. 24 ВНТП-АПК-02.05);

Тд - денний час утримання тварин, год/рік;

Тн - нічний час утримання тварин, год/рік;

ρ - щільність вуглекислого газу, при середній температурі 100С ρ=1,894 кг/куб.м.

D - кількість тварин, од.

Максимально-разовий секундний викид розраховується за формулою:

$$M = kx*Q * \rho * D/ 3600, г/с$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю від приміщень для утримання свиней

Найменування тварин	Тд, год/рік	Тн, год/рік	kx, л/ккал	Q, ккал/год	ρ, кг/куб.м	D, од. поголів'я	M	
							г/с	т/рік
Молодняк на відгодівлі віком 77-189 діб	4600	4160	0,15	285,3	1,894	1600	36,02	1028,15

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря через один витяжний камін під час перебування свиней

Код ЗР	Найменування ЗР	Кількість витяжних камінів у будівлі:	Визначена потужність викиду	
			г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (г/с)	28	0,000000003	0,0000001
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)		4,114286	129748114
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)		0,002016	0,064
12000	Метан		0,002743	0,086
04003	Аміак		0,001714	0,054
05002	Сірководень		0,000384	0,012
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)		0,000019	0,001
11048	Фенол		0,000021	0,001
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)		0,000123	0,004
11000	НМЛОС (Кислота капронова)		0,000069	0,002
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)		0,000137	0,004
10002	Диметиламін		0,000549	0,017
07000	Вуглецю діоксид		1,286429	36,720

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при дезінфекції свинарника №5

Джерелом виділення парів забруднюючих речовин при дезинфекції є відкрита поверхня оброблених дезінфекційним розчином площ.

Розрахунок викидів при випаровуванні рідини з поверхні при вимушеній конвекції повітря проводиться балансовим методом, виходячи з концентрації забруднюючих речовин у розчині.

Дезінфекцію звільнених від тварин приміщень для опоросу, цехів для дорощування поросят і відгодівлі свиней проводять вологим методом. Для дезінфекції застосовують «Біоконтакт плюс», витримка 1 годину

Загальна площа будівлі, що підлягає обробці:	2443,9	кв.м площі
Час вивітрювання (період профілактичної перерви) - 24 год	86400	с
Кількість проведення обробок на рік (Р)	12	раз на рік
Час дії препарату (Т)	3600	с
Норма витра розчину для дизінфекції	0,015	л/кв.м

Склад засобу дезінфекції "Біоконтакт Плюс" (препарат містить діючі речовини у %):

глутаровий альдегід	13 %
гліоксалевий альдегід	4,6 %
мурашиний альдегід (формальдегід)	9 %
четвертинні амонієві сполуки	6,5 %

Допоміжні речовини: триамін, туманоутворюючі компоненти, вода.

Гліоксалевий альдегід, четвертинні амонієві сполуки не має в переліку, який зазначено в гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813.

Облік забруднюючих речовин у атмосферному повітрі проводиться для глутарового альдегіду та формальдегід.

Речовини характеризуються добрим розчиненням у воді, приймаємо що в атмосферу потрапляє 10 % діючих речовин.

Максимально-разовий викид забруднюючої речовини обраховується:

$$M = V*C*0,1/T, \text{ г/с}$$

де: V – кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, л;
C – концентрація забруднюючої речовини в препараті, г/л;
T – час дії препарату, с

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфекуючого розчину.

Кількість препарату обчислюється: $V = ((F*Q)/100)*J$, л

де: F – площа обробленої поверхні, кв.м.
Q - норма витрати розчинну для 1-разової дезинфекції;
j - вміст розчинну, %

Розрахунок валових викидів (на одне приміщення) забруднюючих речовин проводиться за формулою:
$B = Vріч*C/10000000$, т/рік

де: Vріч – річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, л/рік.

Річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, розраховується:

$$Vріч = V*W, \text{ л/рік}$$

де: W – річна кількість дезіфекцій;

Викид забруднюючих речовин:

Назва інградієнта	**F, м2**	**C, г/л**	**V, л**	**T, с**	**W, раз**	**Vріч, л/рік**	Кількість камінів	**Мі, г/с на одне ДВ**	**Ві, т/рік на одне ДВ**
Альдегід глутаровий	2443,9	146,25	4,765605	3600	12	57,18726	28	0,000691	0,00003
Формальдегід	2443,9	815	3,299265	3600	12	39,59118	28	0,002668	0,0001

Джерела викидів №№115-142 – Витяжний камін свинарника №6 (Корпус відгудівлі)

Висота: 5,7 м

Діаметр: 0,65 м

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Корпус №: 4.1.6

Тип приміщення: Свинарник-відгодівельник

Кількість дахових вентиляторів: 28

Група тварин: Молодняк на відгодівлі

Максимальна кількість місць у свинарнику на одну 1600

Середня маса 1-єї тварини в ц: 1,2

Час утримання свиней, год/рік: 8760

Розрахунок викидів по таким речовинам як аміак, сірководень, метилмеркаптан, пил хутряний, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметиламін проводяться за формулами:

Секундний викид:

$M = kx*B$, г/с

де: kx - показник питомого утворення забруднюючої речовини, г/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4, XII-12)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx * B *T*3600 * 0,000001$, т/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Секундний викид мікроорганізмів розраховується за формулою:

$M = kx*B$, клітин/с

де: kx - показник питомого утворення мікрорганізмів, клітин/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx* B*T* 3600 *0,000001$, клітин/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Викид метану розраховано згідно табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду, в кг метану на одиницю поголів'я. Викид складається з викидів метану від кишкової ферментації та навозу.

Секундний викид (на одну одиницю поголів'я) розраховується за формулою:

$M = A * 1000 / (T * 3600)$, г/с

де: A - коефіцієнт викиду метану при кишковій ферментації, кг/рік од.поголів'я (Табл. XII-1);

T - час утримання, год/рік. T = 8760 год/рік

Секундний викид розраховується за формулою:

$Mc = A *D *1000 / (T* 3600)$, г/с

де: D - кількість тварин, од.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = Mc*Tут*3600 * 0,000001$, т/рік

де: Тут - час утривання тварин, год/рік.

Оскільки тварини знаходяться в приміщеннях, для розрахунку прийняті величини питомих викидів, встановлені для помірного періоду.

Розрахунки викидів проведені з використанням узагальнених величин питомих викидів з урахуванням рекомендацій до методики розрахунку викидів забруднюючих речовин від тваринницьких комплексів: коефіцієнту гравітаційного осідання аерозолю K_1 (для пилу хутряного – 0,21, для газоподібних – 1,0).

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		60	115200	3632947200000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000000092	0,0000029

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		140	0,268800	8,476877
Коефіцієнт K_1:		0,21	**0,056**	**1,780**

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,077**	**2,422**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		25	**0,048000**	**1,513728**
05002	Сірководень	5,6	**0,010752**	**0,339075**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,28	**0,000538**	**0,016954**
11048	Фенол	0,3	**0,000576**	**0,018165**
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)	1,8	**0,003456**	**0,108988**
11000	НМЛОС (Кислота капронова)	1	**0,001920**	**0,060549**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	2	**0,003840**	**0,121098**
10002	Диметиламін	8	**0,015360**	**0,484393**

У "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 3, не наведені показники емісії (питомі викиди) діоксиду вуглецю (вуглекислого газу).

У зв'язку з цим визначення кількості утворення вуглекислого газу (в т/рік) при утриманні свиней проводиться згідно ВНТП-АПК-02.05 "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)" по формулі:

$$M = kx * (Q * Тд + 0,8 * Q * Тн) * \rho * D * 0,000001, \text{ т/рік}$$

де: kx - показник виділення тваринами вуглекислого газу (CO2), kx=0,15 л/ккал загальної теплоти (згідно примітки 4 під таблицею 24 ВНТП-АПК-02.05);

Q - загальна (повна) теплота, що виділяється тваринами (табл. 24 ВНТП-АПК-02.05);

Тд - денний час утримання тварин, год/рік;

Тн - нічний час утримання тварин, год/рік;

ρ - щільність вуглекислого газу, при середній температурі 100С ρ=1,894 кг/куб.м.

D - кількість тварин, од.

Максимально-разовий секундний викид розраховується за формулою:

$$M = kx*Q * \rho * D/ 3600, г/с$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю від приміщень для утримання свиней

Найменування тварин	Тд, год/рік	Тн, год/рік	kx, л/ккал	Q, ккал/год	ρ, кг/куб.м	D, од. поголів'я	M	
							г/с	т/рік
Молодняк на відгодівлі	4600	4160	0,15	285,3	1,894	1600	36,02	1028,15

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря через один витяжний камін під час перебування свиней

Код ЗР	Найменування ЗР	Кількість витяжних камінів у будівлі:	Визначена потужність викиду	
			г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (г/с)	28	0,000000003	0,0000001
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)		4,114286	129748114
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)		0,002016	0,064
12000	Метан		0,002743	0,086
04003	Аміак		0,001714	0,054
05002	Сірководень		0,000384	0,012
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)		0,000019	0,001
11048	Фенол		0,000021	0,001
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)		0,000123	0,004
11000	НМЛОС (Кислота капронова)		0,000069	0,002
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)		0,000137	0,004
10002	Диметиламін		0,000549	0,017
07000	Вуглецю діоксид		1,286429	36,720

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при дезінфекції свинарника №6

Джерелом виділення парів забруднюючих речовин при дезинфекції є відкрита поверхня оброблених дезінфекційним розчином площ.

Розрахунок викидів при випаровуванні рідини з поверхні при вимушеній конвекції повітря проводиться балансовим методом, виходячи з концентрації забруднюючих речовин у розчині.

Дезінфекцію звільнених від тварин приміщень для опоросу, цехів для дорощування поросят і відгодівлі свиней проводять вологим методом. Для дезінфекції застосовують «Біоконтакт плюс», витримка 1 годину

Загальна площа будівлі, що підлягає обробці:	2481	кв.м площі
Час вивітрювання (період профілактичної перерви) - 24 год	86400	с
Кількість проведення обробок на рік (Р)	12	раз на рік
Час дії препарату (Т)	3600	с
Норма витра розчину для дизінфекції	0,015	л/кв.м

Склад засобу дезінфекції "Біоконтакт Плюс" (препарат містить діючі речовини у %):

глутаровий альдегід	13 %
гліоксалевий альдегід	4,6 %
мурашиний альдегід (формальдегід)	9 %
четвертинні амонієві сполуки	6,5 %

Допоміжні речовини: триамін, туманоутворюючі компоненти, вода.

Гліоксалевий альдегід, четвертинні амонієві сполуки не має в переліку, який зазначено в гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813.

Облік забруднюючих речовин у атмосферному повітрі проводиться для глутарового альдегіду та формальдегід.

Речовини характеризуються добрим розчиненням у воді, приймаємо що в атмосферу потрапляє 10 % діючих речовин.

Максимально-разовий викид забруднюючої речовини обраховується:

$$M = V*C*0,1/T, \text{ г/с}$$

де: V – кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, л;
C – концентрація забруднюючої речовини в препараті, г/л;
T – час дії препарату, с

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфекуючого розчину.

Кількість препарату обчислюється: $V = ((F*Q)/100)*J$, л

де: F – площа обробленої поверхні, кв.м.
Q - норма витрати розчинну для 1-разової дезинфекції;
j - вміст розчинну, %

Розрахунок валових викидів (на одне приміщення) забруднюючих речовин проводиться за формулою:
$B = Vріч*C/10000000$, т/рік

де: Vріч – річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, л/рік.

Річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, розраховується:

$$Vріч = V*W, \text{ л/рік}$$

де: W – річна кількість дезіфекцій;

Викид забруднюючих речовин:

Назва інградієнта	F, м2	C, г/л	V, л	T, с	W, раз	Vріч, л/рік	Кількість камінів	Мі, г/с на одне ДВ	Ві, т/рік на одне ДВ
Альдегід глутаровий	2481	146,25	4,83795	3600	12	58,0554	28	0,000702	0,00003
Формальдегід	2481	815	3,34935	3600	12	40,1922	28	0,002708	0,0001

Джерела викидів №№143-170 – Витяжний камін свинарника №7 (Корпус відгудівлі)

Висота: 5,7 м

Діаметр: 0,65 м

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Корпус №: 4.1.7

Тип приміщення: Свинарник-відгодівельник

Кількість дахових вентиляторів: 28

Група тварин: Молодняк на відгодівлі віком 77-189 діб

Максимальна кількість місць у свинарнику на одну | 1600 |

Середня маса 1-єї тварини в ц: | 1,2 |

Час утримання свиней, год/рік: | 8760 |

Розрахунок викидів по таким речовинам як аміак, сірководень, метилмеркаптан, пил хутряний, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметиламін проводяться за формулами:

Секундний викид:

$M = kx*B$, г/с

де: kx - показник питомого утворення забруднюючої речовини, г/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4, XII-12)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx * B *T*3600 * 0,000001$, т/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Секундний викид мікроорганізмів розраховується за формулою:

$M = kx*B$, клітин/с

де: kx - показник питомого утворення мікрорганізмів, клітин/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx* B*T* 3600 *0,000001$, клітин/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Викид метану розраховано згідно табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду, в кг метану на одиницю поголів'я. Викид складається з викидів метану від кишкової ферментації та навозу.

Секундний викид (на одну одиницю поголів'я) розраховується за формулою:

$M = A * 1000 / (T * 3600)$, г/с

де: A - коефіцієнт викиду метану при кишковій ферментації, кг/рік од.поголів'я (Табл. XII-1);

T - час утримання, год/рік. T = 8760 год/рік

Секундний викид розраховується за формулою:

$Mc = A *D *1000 / (T* 3600)$, г/с

де: D - кількість тварин, од.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = Mc*Tут*3600 * 0,000001$, т/рік

де: Тут - час утривання тварин, год/рік.

Оскільки тварини знаходяться в приміщеннях, для розрахунку прийняті величини питомих викидів, встановлені для помірного періоду.

Розрахунки викидів проведені з використанням узагальнених величин питомих викидів з урахуванням рекомендацій до методики розрахунку викидів забруднюючих речовин від тваринницьких комплексів: коефіцієнту гравітаційного осідання аерозолю K_1 (для пилу хутряного – 0,21, для газоподібних – 1,0).

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		60	115200	3632947200000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000000092	0,0000029

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		140	0,268800	8,476877
Коефіцієнт K_1:		0,21	**0,056448**	**1,780**

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,076800**	**2,422**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		25	**0,048000**	**1,513728**
05002	Сірководень	5,6	**0,010752**	**0,339075**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,28	**0,000538**	**0,016954**
11048	Фенол	0,3	**0,000576**	**0,018165**
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)	1,8	**0,003456**	**0,108988**
11000	НМЛОС (Кислота капронова)	1	**0,001920**	**0,060549**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	2	**0,003840**	**0,121098**
10002	Диметиламін	8	**0,015360**	**0,484393**

У "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 3, не наведені показники емісії (питомі викиди) діоксиду вуглецю (вуглекислого газу).

У зв'язку з цим визначення кількості утворення вуглекислого газу (в т/рік) при утриманні свиней проводиться згідно ВНТП-АПК-02.05 "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)" по формулі:

$$M = kx * (Q * Тд + 0,8 * Q * Тн) * \rho * D * 0,000001, \text{ т/рік}$$

де: kx - показник виділення тваринами вуглекислого газу (CO2), kx=0,15 л/ккал загальної теплоти (згідно примітки 4 під таблицею 24 ВНТП-АПК-02.05);

Q - загальна (повна) теплота, що виділяється тваринами (табл. 24 ВНТП-АПК-02.05);

Тд - денний час утримання тварин, год/рік;

Тн - нічний час утримання тварин, год/рік;

ρ - щільність вуглекислого газу, при середній температурі 100С ρ=1,894 кг/куб.м.

D - кількість тварин, од.

Максимально-разовий секундний викид розраховується за формулою:

$$M = kx*Q * \rho * D/ 3600, г/с$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю від приміщень для утримання свиней

Найменування тварин	Тд, год/рік	Тн, год/рік	kx, л/ккал	Q, ккал/год	ρ, кг/куб.м	D, од. поголів'я	M	
							г/с	т/рік
Молодняк на відгодівлі віком 77-189 діб	4600	4160	0,15	285,3	1,894	1600	36,02	1028,15

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря через один витяжний камін під час перебування свиней

Код ЗР	Найменування ЗР	Кількість витяжних камінів у будівлі:	Визначена потужність викиду	
			г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (г/с)	28	0,000000003	0,0000001
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)		4,114286	129748114
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)		0,002016	0,064
12000	Метан		0,002743	0,086
04003	Аміак		0,001714	0,054
05002	Сірководень		0,000384	0,012
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)		0,000019	0,001
11048	Фенол		0,000021	0,001
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)		0,000123	0,004
11000	НМЛОС (Кислота капронова)		0,000069	0,002
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)		0,000137	0,004
10002	Диметиламін		0,000549	0,017
07000	Вуглецю діоксид		1,286429	36,720

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при дезінфекції свинарника №7

Джерелом виділення парів забруднюючих речовин при дезинфекції є відкрита поверхня оброблених дезінфекційним розчином площ.

Розрахунок викидів при випаровуванні рідини з поверхні при вимушеній конвекції повітря проводиться балансовим методом, виходячи з концентрації забруднюючих речовин у розчині.

Дезінфекцію звільнених від тварин приміщень для опоросу, цехів для дорощування поросят і відгодівлі свиней проводять вологим методом. Для дезінфекції застосовують «Біоконтакт плюс», витримка 1 годину

Загальна площа будівлі, що підлягає обробці:	2300,1	кв.м площі
Час вивітрювання (період профілактичної перерви) - 24 год	86400	с
Кількість проведення обробок на рік (Р)	12	раз на рік
Час дії препарату (Т)	3600	с
Норма витра розчину для дизінфекції	0,015	л/кв.м

Склад засобу дезінфекції "Біоконтакт Плюс" (препарат містить діючі речовини у %):

глутаровий альдегід	13 %
гліоксалевий альдегід	4,6 %
мурашиний альдегід (формальдегід)	9 %
четвертинні амонієві сполуки	6,5 %

Допоміжні речовини: триамін, туманоутворюючі компоненти, вода.

Гліоксалевий альдегід, четвертинні амонієві сполуки не має в переліку, який зазначено в гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813.

Облік забруднюючих речовин у атмосферному повітрі проводиться для глутарового альдегіду та формальдегід.

Речовини характеризуються добрим розчиненням у воді, приймаємо що в атмосферу потрапляє 10 % діючих речовин.

Максимально-разовий викид забруднюючої речовини обраховується:

$$M = V*C*0,1/T, \text{ г/с}$$

де: V – кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, л;
C – концентрація забруднюючої речовини в препараті, г/л;
T – час дії препарату, с

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфекуючого розчину.

Кількість препарату обчислюється: $V = ((F*Q)/100)*J$, л

де: F – площа обробленої поверхні, кв.м.
Q - норма витрати розчинну для 1-разової дезинфекції;
j - вміст розчинну, %

Розрахунок валових викидів (на одне приміщення) забруднюючих речовин проводиться за формулою:
$B = Vріч*C/10000000$, т/рік

де: Vріч – річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, л/рік.

Річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, розраховується:

$$Vріч = V*W, \text{ л/рік}$$

де: W – річна кількість дезіфекцій;

Викид забруднюючих речовин:

Назва інградієнта	F, м2	C, г/л	V, л	T, с	W, раз	Vріч, л/рік	Кількість камінів	Мі, г/с на одне ДВ	Ві, т/рік на одне ДВ
Альдегід глутаровий	2300,1	146,25	4,485195	3600	12	53,82234	28	0,000651	0,00003
Формальдегід	2300,1	815	3,105135	3600	12	37,26162	28	0,002511	0,0001

Джерела викидів №№171-186– Витяжний камін свинарник №8 (Корпус осіменіння)

Висота: 5,6 м

Діаметр: 0,65 м

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Приміщення №: 4.2.1

Тип: Корпус осіменіння

Група тварин: Холосні свиноматки

Загальна кількість місць у свинарнику: 621

Середня маса 1-єї тварини в ц: 2,0

Група тварин: Ремонтні свинки (ремонт поголів`я свиноматок)

Загальна кількість місць у свинарнику: 203

Середня маса 1-єї тварини в ц: 1,4

Річна кількість днів утримання тварин: 365

Час утримання свиней, год/рік: 8760

Кількість камінів: 16

Розрахунок викидів по таким речовинам як аміак, сірководень, метилмеркаптан, пил хутряний, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметиламін проводяться за формулами:

Секундний викид:

M = kx*B, г/с

де: kx - показник питомого утворення забруднюючої речовини, г/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4, XII-12)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx * B *T*3600 * 0,000001, т/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Секундний викид мікроорганізмів розраховується за формулою:

M = kx*B, клітин/с

де: kx - показник питомого утворення мікрорганізмів, клітин/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx* B*T* 3600 *0,000001, клітин/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Викид метану розраховано згідно табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду, в кг метану на одиницю поголів'я. Викид складається з викидів метану від кишкової ферментації та навозу.

Секундний викид (на одну одиницю поголів'я) розраховується за формулою:

M = A * 1000 / (T * 3600), г/с

де: A - коефіцієнт викиду метану при кишковій ферментації, кг/рік од.поголів'я (Табл. XII-1);

T - час утримання, год/рік T = 8760 год/рік

Секундний викид розраховується за формулою:

Mc = A *D *1000 / (T* 3600), г/с

де: D - кількість тварин, од.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = Mc*Тут*3600 * 0,000001, т/рік

де: Тут - час утривання тварин, год/рік.

Оскільки тварини знаходяться в приміщеннях, для розрахунку прийняті величини питомих викидів, встановлені для помірного періоду.

Розрахунки викидів проведені з використанням узагальнених величин питомих викидів з

урахуванням рекомендацій до методики розрахунку викидів забруднюючих речовин від тваринницьких комплексів: коефіцієнту гравітаційного осідання аерозолю K_1 (для пилу хутряного – 0,21, для

Розрахунок утворення забруднюючих речовин під час утримання свиноматок

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		60	74520	2350062720000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8Е-13**	0,000000060	0,0000019

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		150	0,1863	5,87516
Коефіцієнт K_1:		0,21	**0,039123**	**1,233783**

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,029808**	**0,940025**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		8	**0,009936**	**0,313342**
05002	Сірководень	1,8	**0,002236**	**0,070502**
05000	Метилмеркаптан	0,09	**0,000112**	**0,003525**
11048	Фенол	0,3	**0,000373**	**0,011750**
11000	Альдегід пропіоновий	1,8	**0,002236**	**0,070502**
11000	Кислота капронова	1	**0,001242**	**0,039168**
05000	Диметилсульфід	2	**0,002484**	**0,078335**
10002	Диметиламін	8	**0,009936**	**0,313342**

Розрахунок утворення забруднюючих речовин під час утримання ремонтних свинок

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		48	13641,6	430201497600
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8Е-13**	0,000000011	0,0000003

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		140	0,039788	1,25475
Коефіцієнт K_1:		0,21	**0,008355**	**0,263498**

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди

12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,009744**	**0,307287**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		19,5	**0,005542**	**0,174769**
05002	Сірководень	4,4	**0,001250**	**0,039435**
05000	Метилмеркаптан	0,22	**0,000063**	**0,001972**
11048	Фенол	0,3	**0,000085**	**0,002689**
11000	Альдегід пропіоновий	1,8	**0,000512**	**0,016133**
11000	Кислота капронова	1	**0,000284**	**0,008963**
05000	Диметилсульфід	2	**0,000568**	**0,017925**
10002	Диметиламін	8	**0,002274**	**0,071700**

У "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 3, не наведені показники емісії (питомі викиди) діоксиду вуглецю (вуглекислого газу).

У зв'язку з цим визначення кількості утворення вуглекислого газу (в т/рік) при утриманні свиней проводиться згідно ВНТП-АПК-02.05 "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)" по формулі:

$$M = kx * (Q * Тд + 0,8 * Q * Тн) * \rho * D * 0,000001, \text{ т/рік}$$

де: kx - показник виділення тваринами вуглекислого газу (CO2), kx=0,15 л/ккал загальної теплоти (згідно примітки 4 під таблицею 24 ВНТП-АПК-02.05);

Q - загальна (повна) теплота, що виділяється тваринами (табл. 24 ВНТП-АПК-02.05);

Тд - денний час утримання тварин, год/рік;

Тн - нічний час утримання тварин, год/рік;

ρ - щільність вуглекислого газу, при середній температурі 100С ρ=1,894 кг/куб.м.

D - кількість тварин, од.

Максимально-разовий секундний викид розраховується за формулою:

$$M = kx * Q * \rho * D / 3600, \text{ г/с}$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю від приміщень для утримання свиней

Найменування тварин	Тд, год/рік	Тн, год/рік	kx, л/ккал	Q, ккал/год	ρ, кг/куб.м	D, од. поголів'я	M	
							г/с	т/рік
Холосні свиноматки	4600	4160	0,15	290,7	1,894	621	14,25	406,604
Ремонтні свинки (ремонт поголів`я свиноматок)	4600	4160	0,15	282,6	1,894	203	4,53	129,212

Всього по джерелах викидів №№1-15 при утриманні тварин

Код ЗР	Найменування ЗР	Визначена потужність викиду	
		г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	0,000000071	0,0000022
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)	88,161600	2780264218
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,047478	1,497
12000	Метан	0,039552	1,247
04003	Аміак	0,015478	0,488
05002	Сірководень	0,003486	0,110

05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,000174	0,005
11048	Фенол	0,000458	0,014
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)	0,002747	0,087
11000	НМЛОС (Кислота капронова)	0,001526	0,048
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	0,003052	0,096
10002	Диметиламін	0,0122096	0,385
07000	Вуглецю діоксид	18,780000	535,816

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря через один витяжний камін

Код ЗР	Найменування ЗР	Кількість дахових вентиляторів будівлі:	Визначена потужність викиду	
			г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	16	0,000000004	0,0000001
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)		5,510100	173766514
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)		0,002967	0,094
12000	Метан		0,002472	0,078
04003	Аміак		0,000967	0,031
05002	Сірководень		0,000218	0,007
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)		0,000011	0,0003
11048	Фенол		0,000029	0,001
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)		0,000172	0,005
11000	НМЛОС (Кислота капронова)		0,000095	0,003
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)		0,000191	0,006
10002	Диметиламін		0,0007631	0,024
07000	Вуглецю діоксид		1,173750	33,489

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при дезінфекції свинарника №8

Джерелом виділення парів забруднюючих речовин при дезинфекції є відкрита поверхня оброблених дезінфекційним розчином площ.

Розрахунок викидів при випаровуванні рідини з поверхні при вимушеній конвекції повітря проводиться балансовим методом, виходячи з концентрації забруднюючих речовин у розчині.

В приміщеннях для утримання кнурів, холостих, поросних свиноматок дезінфекцію проводять методом зрошення. Для дезінфекції застосовують «Біоконтакт плюс», витримка 1 годину

Загальна площа будівлі, що підлягає обробці:	2563,9	кв.м площі
Час вивітрювання (період профілактичної перерви) - 24 год	86400	с
Кількість проведення обробок на рік (Р)	12	раз на рік
Час дії препарату (Т)	3600	с
Норма витра розчину для дизінфекції	0,1	л/кв.м

Склад засобу дезінфекції "Біоконтакт Плюс" (препарат містить діючі речовини у %):

глутаровий альдегід	13 %
гліоксалевий альдегід	4,6 %
мурашиний альдегід (формальдегід)	9 %
четвертинні амонієві сполуки	6,5 %

Допоміжні речовини: триамін, туманоутворюючі компоненти, вода.

Гліоксалевий альдегід, четвертинні амонієві сполуки не має в переліку, який зазначено в гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813.

Облік забруднюючих речовин у атмосферному повітрі проводиться для глутарового альдегіду та формальдегід.

Речовини характеризуються добрим розчиненням у воді, приймаємо що в атмосферу потрапляє 10 % діючих речовин.

Максимально-разовий викид забруднюючої речовини обраховується:

$$M = V*C*0,1/T, \text{ г/с}$$

де: V – кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, л;
C – концентрація забруднюючої речовини в препараті, г/л;
T – час дії препарату, с

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфекуючого розчину.

Кількість препарату обчислюється: $V = ((F*Q)/100)*J$, л

де: F – площа обробленої поверхні, кв.м.
Q - норма витрати розчинну для 1-разової дезинфекції;
j - вміст розчинну, %

Розрахунок валових викидів (на одне приміщення) забруднюючих речовин проводиться за формулою:
$B = Vріч*C/10000000$, т/рік

де: Vріч – річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, л/рік.

Річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, розраховується:

$$Vріч = V*W, \text{ л/рік}$$

де: W – річна кількість дезіфекцій;

Викид забруднюючих речовин:

Назва інградієнта	**F, м2**	**C, г/л**	**V, л**	**T, с**	**W, раз**	**Vріч, л/рік**	Кількість камінів	**Mi, г/с на одне ДВ**	Bi, т/рік на одне ДВ
Альдегід глутаровий	2563,9	146,25	33,3307	3600	12	399,9684	16	0,008463	0,0004
Формальдегід	2563,9	815	23,0751	3600	12	276,9012	16	0,032650	0,001

Джерела викидів №№187-201 – Витяжний камін свинаника №9 (корпус очікування)

Висота: 5,6 м

Діаметр: 0,65 м

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Корпус №: 4.2.2 за ГП

Тип: Цех опоросу

Група тварин: свиноматки підсисні з поросятами

Кількість вентиляторів: 15

Загальна кількість місць у свинарнику:	225	(підсисні свиноматки)
Середня маса 1-єї тварини в кг:	180	
Середня маса 1-єї тварини в ц:	1,8	
Завальна вага свиноматок в ц:	405	
Загальна кількість місць у свинарнику:	2475	(поросята)
Середня маса 1-єї тварини в кг:	7	
Середня маса 1-єї тварини в ц:	0,07	
Завальна вага поросят в ц:	173,25	
Загальна вага (свином. +поросята) в ц:	578,25	

Група тварин: свиноматки в очікуванні

Загальна кількість місць у свинарнику:	177	
Середня маса 1-єї тварини в кг:	220	
Середня маса 1-єї тварини в ц:	2,2	
Річна кількість днів утримання тварин:	365	
Час утримання свиней, год/рік:	8760	

Розрахунок викидів по таким речовинам як аміак, сірководень, метилмеркаптан, пил хутряний, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметиламін проводяться за формулами:

Секундний викид:

$M = kx*B$, г/с

де: kx - показник питомого утворення забруднюючої речовини, г/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4, XII-12)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx * B *T*3600 * 0,000001$, т/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Секундний викид мікроорганізмів розраховується за формулою:

$M = kx*B$, клітин/с

де: kx - показник питомого утворення мікрорганізмів, клітин/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx* B*T* 3600 *0,000001$, клітин/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Викид метану розраховано згідно табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду, в кг метану на одиницю поголів'я. Викид складається з викидів метану від кишкової ферментації та навозу.

Секундний викид (на одну одиницю поголів'я) розраховується за формулою:

$M = A * 1000 / (T * 3600)$, г/с

де: A - коефіцієнт викиду метану при кишковій ферментації, кг/рік од.поголів'я (Табл. XII-1);

T - час утримання, год/рік T = 8760 год/рік

Секундний викид розраховується за формулою:

Mc = A *D *1000 / (T* 3600), г/с

де: D - кількість тварин, од.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = Mc*Тут*3600 * 0,000001, т/рік

де: Тут - час утривання тварин, год/рік.

Оскільки тварини знаходяться в приміщеннях, для розрахунку прийняті величини питомих викидів встановлені для помірного періоду.

Розрахунки викидів проведені з використанням узагальнених величин питомих викидів з урахуванням рекомендацій до методики розрахунку викидів забруднюючих речовин від тваринницьких комплексів: коефіцієнту гравітаційного осідання аерозолю K_1 (для пилу хутряного – 0,21, для газоподібних – 1,0).

<u>Розрахунок утворення забруднюючих речовин під час утримання свиноматок з поросятами</u>

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		52	30069	948255984000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,00000002	0,0000008

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		160	0,09252	2,91771
Коефіцієнт K_1:		0,21	**0,019429**	**0,612719**

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,129600**	**4,087066**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		20	**0,011565**	**0,364714**
05002	Сірководень	4,5	**0,002602**	**0,082061**
05000	Метилмеркаптан	0,22	**0,000127**	**0,004012**
11048	Фенол	0,3	**0,000173**	**0,005471**
11000	Альдегід пропіоновий	1,8	**0,001041**	**0,032824**
11000	Кислота капронова	1	**0,000578**	**0,018236**
05000	Диметилсульфід	2	**0,001157**	**0,036471**
10002	Диметиламін	8	**0,004626**	**0,145886**

<u>Розрахунок утворення забруднюючих речовин під час утримання свиноматок</u>

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		60	23364	736807104000

Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.			
Визначена потужність викиду:	**8E-13**	0,000000019	0,0000006

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		150	0,058410	1,842018
Коефіцієнт K_1:		0,21	**0,012266**	**0,386824**

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,008496**	**0,267930**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		8	**0,003115**	**0,098241**
05002	Сірководень	1,8	**0,000701**	**0,022104**
05000	Метилмеркаптан	0,09	**0,000035**	**0,001105**
11048	Фенол	0,3	**0,000117**	**0,003684**
11000	Альдегід пропіоновий	1,8	**0,000701**	**0,022104**
11000	Кислота капронова	1	**0,000389**	**0,012280**
05000	Диметилсульфід	2	**0,000779**	**0,024560**
10002	Диметиламін	8	**0,003115**	**0,098241**

У "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 3, не наведені показники емісії (питомі викиди) діоксиду вуглецю (вуглекислого газу).

У зв'язку з цим визначення кількості утворення вуглекислого газу (в т/рік) при утриманні свиней проводиться згідно ВНТП-АПК-02.05 "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)" по формулі:

$$M = kx * (Q * Тд + 0,8 * Q * Тн) * \rho * D * 0,000001, \text{ т/рік}$$

де: kx - показник виділення тваринами вуглекислого газу (CO2), kx=0,15 л/ккал загальної теплоти (згідно примітки 4 під таблицею 24 ВНТП-АПК-02.05);

Q - загальна (повна) теплота, що виділяється тваринами (табл. 24 ВНТП-АПК-02.05);

Тд - денний час утримання тварин, год/рік;

Тн - нічний час утримання тварин, год/рік;

ρ - щільність вуглекислого газу, при середній температурі 100С ρ=1,894 кг/куб.м.

D - кількість тварин, од.

Максимально-разовий секундний викид розраховується за формулою:

$$M = kx*Q * \rho * D/ 3600, \text{ г/с}$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю від приміщень для утримання свиней

Найменування тварин	Тд, год/рік	Тн, год/рік	kx, л/ккал	Q, ккал/год	ρ, кг/куб.м	D, од. поголів'я	M	
							г/с	т/рік
Підсосні свиноматки	4600	4160	0,15	693,9	1,894	225	12,32	351,653
Поросята	4600	4160	0,15	99	1,894	2475	19,34	551,881
свиноматки в очікуванні	4600	4160	0,15	290,7	1,894	177	4,06	115,892

Всього:	35,72	1019,426

Всього по джерелах викидів №№187-201 при утриманні тварин

Код ЗР	Найменування ЗР	Визначена потужність викиду	
		г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (г/с)	0,00000004	0,000001
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)	53,433000	1685063088
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,031695	1,000
12000	Метан	0,138096	4,355
05000	Аміак	0,014680	0,463
11000	Сірководень	0,003303	0,104
11000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,000162	0,005
05000	Фенол	0,000290	0,009
10002	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)	0,001742	0,055
11000	НМЛОС (Кислота капронова)	0,000968	0,031
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	0,001935	0,061
10002	Диметиламін	0,0077412	0,244
07000	Вуглецю діоксид	35,720000	1019,426

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря через один вентилятор

Код ЗР	Найменування ЗР	Кількість дахових вентиляторів будівлі:	Визначена потужність викиду	
			г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (г/с)	15	0,0000000028	0,00000009
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)		3,562200	112337539
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)		0,002113	0,067
12000	Метан		0,009206	0,290
04003	Аміак		0,000979	0,031
05002	Сірководень		0,000220	0,007
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)		0,000011	0,0003
11048	Фенол		0,000019	0,001
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Альдегід пропіоновий)		0,000116	0,004
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Кислота капронова)		0,000065	0,002
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)		0,000129	0,004
10002	Диметиламін		0,000516	0,016
07000	Вуглецю діоксид		2,381333	67,962

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при дезінфекції свинаника №9

Джерелом виділення парів забруднюючих речовин при дезинфекції є відкрита поверхня оброблених дезінфекційним розчином площ.

Розрахунок викидів при випаровуванні рідини з поверхні при вимушеній конвекції повітря проводиться балансовим методом, виходячи з концентрації забруднюючих речовин у розчині.

Дезінфекцію звільнених від тварин приміщень для опоросу, цехів для дорощування поросят і відгодівлі свиней проводять вологим методом. Для дезінфекції застосовують «Біоконтакт плюс», витримка 1 годину

Загальна площа будівлі, що підлягає обробці:	2562,5	кв.м площі
Час вивітрювання (період профілактичної перерви) - 24 год	86400	с
Кількість проведення обробок на рік (Р)	8	раз на рік
Час дії препарату (формальдегіду та (Т)	3600	с
Норма витра розчину для дезінфекції	0,015	л/кв.м

Склад засобу дезінфекції "Біоконтакт Плюс" (препарат містить діючі речовини у %):

глутаровий альдегід	13 %
гліоксалевий альдегід	4,6 %
мурашиний альдегід (формальдегід)	9 %
четвертинні амонієві сполуки	6,5 %

Допоміжні речовини: триамін, туманоутворюючі компоненти, вода.

Гліоксалевий альдегід, четвертинні амонієві сполуки не має в переліку, який зазначено в гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813.

Облік забруднюючих речовин у атмосферному повітрі проводиться для глутарового альдегіду та формальдегід.

Речовини характеризуються добрим розчиненням у воді, приймаємо що в атмосферу потрапляє 10 % діючих речовин.

Максимально-разовий викид забруднюючої речовини обраховується:

$$M = V*C*0,1/T, \text{ г/с}$$

де: V – кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, л;

C – концентрація забруднюючої речовини в препараті, г/л;

T – час дії препарату, с

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфекуючого розчину.

Кількість препарату обчислюється: $V = ((F*Q)/100)*J$, л

де: F – площа обробленої поверхні, кв.м.

Q - норма витрати розчинну для 1-разової дезинфекції;

j - вміст розчинну, %

Розрахунок валових викидів (на одне приміщення) забруднюючих речовин проводиться за формулою:

$B = Vріч*C/10000000$, т/рік

де: Vріч – річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, л/рік.

Річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, розраховується:

$$Vріч = V*W, \text{ л/рік}$$

де: W – річна кількість дезіфекцій;

Викид забруднюючих речовин:

Назва інградієнта	F, м2	C, г/л	V, л	T, с	W, раз	Vріч, л/рік	Кількість, витяжних камінів	Mi, г/с на один ДВ	Ві, т/рік на один ДВ
Альдегід глутаровий	2562,5	146,25	4,996875	3600	8	39,975	15	0,00135	0,00004
Формальдегід	2562,5	815	3,459375	3600	8	27,675	15	0,00522	0,0002

Джерела викидів №202 – Витяжний камін прохідної галереї між свинарником №8 та свинарником №9 (утримання кнурів)

Висота: 5,6 м

Діаметр: 0,65 м

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Корпус №: 4.2.1

Тип: Прохідна галерея

Група тварин: Кнурі

Кількість дахових вентиляторів: 1

Цех кнурів: 1 секція, 17 голів кнурів розміщуються в індивідуальних станках.

Загальна кількість місць у цеху:		17
Середня маса 1-єї тварини в кг:	300	
Середня маса 1-єї тварини в ц:	3	
Річна кількість днів утримання тварин:		365
Час утримання свиней, год/рік:	8760	

Розрахунок викидів по таким речовинам як аміак, сірководень, метилмеркаптан, пил хутряний, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметиламін проводяться за формулами:

Секундний викид:

$M = kx*B$, г/с

де: kx - показник питомого утворення забруднюючої речовини, г/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4, XII-12)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx * B *T*3600 * 0,000001$, т/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Секундний викид мікроорганізмів розраховується за формулою:

$M = kx*B$, клітин/с

де: kx - показник питомого утворення мікрорганізмів, клітин/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx* B*T* 3600 *0,000001$, клітин/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Викид метану розраховано згідно табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду, в кг метану на одиницю поголів'я. Викид складається з викидів метану від кишкової ферментації та навозу.

Секундний викид (на одну одиницю поголів'я) розраховується за формулою:

$M = A * 1000 / (T * 3600)$, г/с

де: A - коефіцієнт викиду метану при кишковій ферментації, кг/рік од.поголів'я (Табл. XII-1);

T - час утримання, год/рік T = 8760 год/рік

Секундний викид розраховується за формулою:

$Mc = A *D *1000 / (T* 3600)$, г/с

де: D - кількість тварин, од.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = Mc*Tут*3600 * 0,000001$, т/рік

де: Тут - час утривання тварин, год/рік.

Оскільки тварини знаходяться в приміщеннях, для розрахунку прийняті величини питомих викидів, встановлені для помірного періоду.

Розрахунки викидів проведені з використанням узагальнених величин питомих викидів з урахуванням рекомендацій до методики розрахунку викидів забруднюючих речовин від тваринницьких

комплексів: коефіцієнту гравітаційного осідання аерозолю $К_1$ (для пилу хутряного – 0,21, для газоподібних – 1,0).

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		60	3060	96500160000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8Е-13**	0,000000002	0,0000001

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		145	0,007395	0,233209
Коефіцієнт $К_1$:		0,21	**0,001553**	**0,048974**

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,000816**	**0,025733**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		9,5	**0,000485**	**0,015279**
05002	Сірководень	2,1	**0,000107**	**0,003378**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,1	**0,000005**	**0,000161**
11048	Фенол	0,3	**0,000015**	**0,000483**
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)	1,8	**0,000092**	**0,002895**
11000	НМЛОС (Кислота капронова)	1	**0,000051**	**0,001608**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	2	**0,000102**	**0,003217**
10002	Диметиламін	8	**0,000408**	**0,012867**

У "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 3, не наведені показники емісії (питомі викиди) діоксиду вуглецю (вуглекислого газу).

У зв'язку з цим визначення кількості утворення вуглекислого газу (в т/рік) при утриманні свиней проводиться згідно ВНТП-АПК-02.05 "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)" по формулі:

$$M = kx * (Q * Тд + 0,8 * Q * Тн) * \rho * D * 0,000001, \text{ т/рік}$$

де: kx - показник виділення тваринами вуглекислого газу (СО2), kx=0,15 л/ккал загальної теплоти (згідно примітки 4 під таблицею 24 ВНТП-АПК-02.05);

Q - загальна (повна) теплота, що виділяється тваринами (табл. 24 ВНТП-АПК-02.05);

Тд - денний час утримання тварин, год/рік;

Тн - нічний час утримання тварин, год/рік;

ρ - щільність вуглекислого газу, при середній температурі 100С ρ=1,894 кг/куб.м.

D - кількість тварин, од.

Максимально-разовий секундний викид розраховується за формулою:

$$M = kx*Q * \rho * D/ 3600, г/с$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю від приміщень для утримання свиней

Найменування тварин	Тд, год/рік	Тн, год/рік	kx, л/ккал	Q, ккал/год	ρ, кг/куб.м	D, од. поголів'я	М	
							г/с	т/рік
Кнурі	4600	4160	0,15	465,3	1,894	17	0,62	17,816

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря через один витяжний камін

Код ЗР	Найменування ЗР	Кількість витяжних камінів в будівлі:	Визначена потужність викиду	
			г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	1	0,000000002	0,0000001
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)		3,06000	96500160
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)		0,00155	0,049
12000	Метан		0,000816	0,026
04003	Аміак		0,000485	0,015
05002	Сірководень		0,000107	0,003
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)		0,000005	0,0002
11048	Фенол		0,000015	0,0005
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)		0,000092	0,003
11000	НМЛОС (Кислота капронова)		0,000051	0,002
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)		0,000102	0,003
10002	Диметиламін		0,000408	0,013
07000	Вуглецю діоксид		0,62	17,816

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при дезінфекції приміщення проміжної галереї

Джерелом виділення парів забруднюючих речовин при дезинфекції є відкрита поверхня оброблених дезінфекційним розчином площ.

Розрахунок викидів при випаровуванні рідини з поверхні при вимушеній конвекції повітря проводиться балансовим методом, виходячи з концентрації забруднюючих речовин у розчині.

В приміщеннях для утримання кнурів, холостих, поросних свиноматок дезінфекцію проводять методом зрошення. Для дезінфекції застосовують «Біоконтакт плюс», витримка 1 годину

Загальна площа будівлі, що підлягає обробці:	173,8	кв.м площі
Час вивітрювання (період профілактичної перерви) - 24 год	86400	с
Кількість проведення обробок на рік (Р)	12	раз на рік
Час дії препарату (Т)	3600	с
Норма витра розчину для дизінфекції	0,1	л/кв.м

Склад засобу дезінфекції "Біоконтакт Плюс" (препарат містить діючі речовини у

глутаровий альдегід	13 %
гліоксалевий альдегід	4,6 %
мурашиний альдегід (формальдегід)	9 %
четвертинні амонієві сполуки	6,5 %

Допоміжні речовини: триамін, туманоутворюючі компоненти, вода.

Гліоксалевий альдегід, четвертинні амонієві сполуки не має в переліку, який зазначено в гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813.

Облік забруднюючих речовин у атмосферному повітрі проводиться для глутарового альдегіду та формальдегід.

Речовини характеризуються добрим розчиненням у воді, приймаємо що в атмосферу потрапляє 10 % діючих речовин.

Максимально-разовий викид забруднюючої речовини обраховується:

M = V*C*0,1/T, г/с

де: V – кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, л;

C – концентрація забруднюючої речовини в препараті, г/л;

T – час дії препарату, с

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфекуючого розчину.

Кількість препарату обчислюється: V = ((F*Q)/100)*J, л

де: F – площа обробленої поверхні, кв.м.

Q - норма витрати розчинну для 1-разової дезинфекції;

j - вміст розчинну, %

Розрахунок валових викидів (на одне приміщення) забруднюючих речовин проводиться за формулою:

B = Vріч*C/10000000, т/рік

де: Vріч – річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, л/рік.

Річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, розраховується:

Vріч = V*W, л/рік

де: W – річна кількість дезіфекцій;

Викид забруднюючих речовин:

Назва інградієнта	**F, м2**	**C, г/л**	**V, л**	**T, с**	**W, раз**	**Vріч, л/рік**	Кількість камінів	**Mi, г/с на одне ДВ**	Ві, т/рік на одне ДВ
Альдегід глутаровий	173,8	146,25	2,2594	3600	12	27,1128	1	0,009179	0,0004
Формальдегід	173,8	815	1,5642	3600	12	18,7704	1	0,035412	0,002

Джерела викидів №№203-232– Витяжний камін свинарника №10 (корпус опоросу)

Висота: 5,5 м

Діаметр: 0,65 м

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Корпус №: 4.2.3

Тип приміщення: Свинарник

Група тварин: Поросята на дорощування

Кількість камінів: 30

Максимальна кількість місць у свинарнику на одну посадку: 3574

Середня маса 1-єї тварини в ц: 0,35

Час утримання свиней, год/рік: 8760

Розрахунок викидів по таким речовинам як аміак, сірководень, метилмеркаптан, пил хутряний, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметиламін проводяться за формулами:

Секундний викид:

$$M = kx*B, \quad г/с$$

де: kx - показник питомого утворення забруднюючої речовини, г/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4, XII-12)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$$M = kx * B *T*3600 * 0,000001, \quad т/рік$$

де: T - час утримання, год/рік.

Секундний викид мікроорганізмів розраховується за формулою:

$$M = kx*B, \quad клітин/с$$

де: kx - показник питомого утворення мікрорганізмів, клітин/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$$M = kx* B*T* 3600 *0,000001, \quad клітин/рік$$

де: T - час утримання, год/рік.

Викид метану розраховано згідно табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду, в кг метану на одиницю поголів'я. Викид складається з викидів метану від кишкової ферментації та навозу.

Секундний викид (на одну одиницю поголів'я) розраховується за формулою:

$$M = A * 1000 / (T * 3600), \quad г/с$$

де: A - коефіцієнт викиду метану при кишковій ферментації, кг/рік од.поголів'я (Табл. XII-1);

T - час утримання, год/рік. T = 8760 год/рік

Секундний викид розраховується за формулою:

$$Mc = A *D *1000 / (T* 3600), \quad г/с$$

де: D - кількість тварин, од.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$$M = Mc*Tут*3600 * 0,000001, \quad т/рік$$

де: Тут - час утривання тварин, год/рік.

Оскільки тварини знаходяться в приміщеннях, для розрахунку прийняті величини питомих викидів, встановлені для помірного періоду.

Розрахунки викидів проведені з використанням узагальнених величин питомих викидів з урахуванням рекомендацій до методики розрахунку викидів забруднюючих речовин від тваринницьких комплексів: коефіцієнту гравітаційного осідання аерозолю K_1 (для пилу хутряного – 0,21, для газоподібних – 1,0).

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		52	65046,8	2051315884800
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8Е-13**	0,000000052	0,0000016

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		150	0,187635	5,917257
Коефіцієнт K_1:		0,21	**0,039**	**1,243**

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,172**	**5,410**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		43	**0,053789**	**1,696280**
05002	Сірководень	9,7	**0,012134**	**0,382649**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,48	**0,000600**	**0,018935**
11048	Фенол	0,3	**0,000375**	**0,011835**
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)	1,8	**0,002252**	**0,071007**
11000	НМЛОС(Кислота капронова)	1	**0,001251**	**0,039448**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	2	**0,002502**	**0,078897**
10002	Диметиламін	8	**0,010007**	**0,315587**

У "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 3, не наведені показники емісії (питомі викиди) діоксиду вуглецю (вуглекислого газу).

У зв'язку з цим визначення кількості утворення вуглекислого газу (в т/рік) при утриманні свиней проводиться згідно ВНТП-АПК-02.05 "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)" по формулі:

$$M = kx * (Q * Тд + 0,8 * Q * Тн) * \rho * D * 0,000001, \text{ т/рік}$$

де: kx - показник виділення тваринами вуглекислого газу (CO2), kx=0,15 л/ккал загальної теплоти (згідно примітки 4 під таблицею 24 ВНТП-АПК-02.05);

Q - загальна (повна) теплота, що виділяється тваринами (табл. 24 ВНТП-АПК-02.05);

Тд - денний час утримання тварин, год/рік;

Тн - нічний час утримання тварин, год/рік;

ρ - щільність вуглекислого газу, при середній температурі 100С ρ=1,894 кг/куб.м.

D - кількість тварин, од.

Максимально-разовий секундний викид розраховується за формулою:

$$M = kx * Q * \rho * D / 3600, \text{ г/с}$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю від приміщень для утримання свиней

Найменування тварин	Тд, год/рік	Тн, год/рік	kx, л/ккал	Q, ккал/год	ρ, кг/куб.м	D, од. поголів'я	M	
							г/с	т/рік
Поросята на дорощування	4600	4160	0,15	141,3	1,894	3574	39,85	1137,448

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря через один витяжний камін під час перебування свиней

Код ЗР	Найменування ЗР	Кількість витяжних камінів у будівлі:	Визначена потужність викиду	
			г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (г/с)	30	0,000000002	0,0000001
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)		2,168227	68377196
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)		0,001313	0,041
12000	Метан		0,005718	0,180
04003	Аміак		0,001793	0,057
05002	Сірководень		0,000404	0,013
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)		0,000020	0,001
11048	Фенол		0,000013	0,0004
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)		0,000075	0,002
11000	НМЛОС(Кислота капронова)		0,000042	0,001
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)		0,000083	0,003
10002	Диметиламін		0,000334	0,011
07000	Вуглецю діоксид		1,328333	37,915

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

-

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при дезінфекції свинарника №10

Джерелом виділення парів забруднюючих речовин при дезинфекції є відкрита поверхня оброблених дезінфекційним розчином площ.

Розрахунок викидів при випаровуванні рідини з поверхні при вимушеній конвекції повітря проводиться балансовим методом, виходячи з концентрації забруднюючих речовин у розчині.

Дезінфекцію звільнених від тварин приміщень для опоросу, цехів для дорощування поросят і відгодівлі свиней проводять вологим методом. Для дезінфекції застосовують «Біоконтакт плюс», витримка 1 годину

Загальна площа будівлі, що підлягає обробці:	2665,7	кв.м площі
Час вивітрювання (період профілактичної перерви) - 24 год	86400	с
Кількість проведення обробок на рік (Р)	12	раз на рік
Час дії препарату (Т)	3600	с
Норма витра розчину для дизінфекції	0,015	л/кв.м

Склад засобу дезінфекції "Біоконтакт Плюс" (препарат містить діючі речовини у %):

глутаровий альдегід	13 %
гліоксалевий альдегід	4,6 %
мурашиний альдегід (формальдегід)	9 %
четвертинні амонієві сполуки	6,5 %

Допоміжні речовини: триамін, туманоутворюючі компоненти, вода.

Гліоксалевий альдегід, четвертинні амонієві сполуки не має в переліку, який зазначено в гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813.

Облік забруднюючих речовин у атмосферному повітрі проводиться для глутарового альдегіду та формальдегід.

Речовини характеризуються добрим розчиненням у воді, приймаємо що в атмосферу потрапляє 10 % діючих речовин.

Максимально-разовий викид забруднюючої речовини обраховується:

$$M = V*C*0,1/T, \text{ г/с}$$

де: V – кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, л;
C – концентрація забруднюючої речовини в препараті, г/л;
T – час дії препарату, с

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфекуючого розчину.

Кількість препарату обчислюється: $V = ((F*Q)/100)*J$, л

де: F – площа обробленої поверхні, кв.м.
Q - норма витрати розчинну для 1-разової дезинфекції;
j - вміст розчинну, %

Розрахунок валових викидів (на одне приміщення) забруднюючих речовин проводиться за формулою:
$B = Vріч*C/10000000$, т/рік

де: Vріч – річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, л/рік.

Річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, розраховується:

$$Vріч = V*W, \text{ л/рік}$$

де: W – річна кількість дезіфекцій;

Викид забруднюючих речовин:

Назва інградієнта	**F, м2**	**C, г/л**	**V, л**	**T, с**	**W, раз**	**Vріч, л/рік**	Кількість камінів	**Mi, г/с на одне ДВ**	**Bi, т/рік на одне ДВ**
Альдегід глутаровий	2665,7	146,25	5,198115	3600	12	62,37738	30	0,000704	0,0003
Формальдегід	2665,7	815	3,598695	3600	12	43,18434	30	0,002716	0,0001

Джерела викидів №№233-262 – Витяжний камін свинарника №11 (Корпус дорощування)

Висота: 5,3 м

Діаметр: 0,65 м

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Корпус №: 4.2.4

Тип приміщення: Свинарник-відгодівельник

Кількість дахових вентиляторів: 30

Група тварин: Молодняк на відгодівлі

Максимальна кількість місць у свинарнику на одну посадку: 1867

Середня маса 1-єї тварини в ц: 1,2

Час утримання свиней, год/рік: 8760

Розрахунок викидів по таким речовинам як аміак, сірководень, метилмеркаптан, пил хутряний, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметиламін проводяться за формулами:

Секундний викид:

$M = kx*B$, г/с

де: kx - показник питомого утворення забруднюючої речовини, г/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4, XII-12)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx * B *T*3600 * 0,000001$, т/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Секундний викид мікроорганізмів розраховується за формулою:

$M = kx*B$, клітин/с

де: kx - показник питомого утворення мікрорганізмів, клітин/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx* B*T* 3600 *0,000001$, клітин/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Викид метану розраховано згідно табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду, в кг метану на одиницю поголів'я. Викид складається з викидів метану від кишкової ферментації та навозу.

Секундний викид (на одну одиницю поголів'я) розраховується за формулою:

$M = A * 1000 / (T * 3600)$, г/с

де: A - коефіцієнт викиду метану при кишковій ферментації, кг/рік од.поголів'я (Табл. XII-1);

T - час утримання, год/рік. T = 8760 год/рік

Секундний викид розраховується за формулою:

$Mc = A *D *1000 / (T* 3600)$, г/с

де: D - кількість тварин, од.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = Mc*Tут*3600 * 0,000001$, т/рік

де: Тут - час утривання тварин, год/рік.

Оскільки тварини знаходяться в приміщеннях, для розрахунку прийняті величини питомих викидів, встановлені для помірного періоду.

Розрахунки викидів проведені з використанням узагальнених величин питомих викидів з урахуванням рекомендацій до методики розрахунку викидів забруднюючих речовин від тваринницьких комплексів: коефіцієнту гравітаційного осідання аерозолю K_1 (для пилу хутряного – 0,21, для газоподібних – 1,0).

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		60	134424	4239195264000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000000108	0,0000034

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		140	0,313656	9,891456
Коефіцієнт K_1:		0,21	**0,066**	**2,077**

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,090**	**2,826**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		25	**0,056010**	**1,766331**
05002	Сірководень	5,6	**0,012546**	**0,395658**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,28	**0,000627**	**0,019783**
11048	Фенол	0,3	**0,000672**	**0,021196**
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)	1,8	**0,004033**	**0,127176**
11000	НМЛОС (Кислота капронова)	1	**0,002240**	**0,070653**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	2	**0,004481**	**0,141307**
10002	Диметиламін	8	**0,017923**	**0,565226**

У "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 3, не наведені показники емісії (питомі викиди) діоксиду вуглецю (вуглекислого газу).

У зв'язку з цим визначення кількості утворення вуглекислого газу (в т/рік) при утриманні свиней проводиться згідно ВНТП-АПК-02.05 "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)" по формулі:

$$M = kx * (Q * Тд + 0,8 * Q * Тн) * \rho * D * 0,000001, \text{ т/рік}$$

де: kx - показник виділення тваринами вуглекислого газу (CO2), kx=0,15 л/ккал загальної теплоти (згідно примітки 4 під таблицею 24 ВНТП-АПК-02.05);

Q - загальна (повна) теплота, що виділяється тваринами (табл. 24 ВНТП-АПК-02.05);

Тд - денний час утримання тварин, год/рік;

Тн - нічний час утримання тварин, год/рік;

ρ - щільність вуглекислого газу, при середній температурі 100С ρ=1,894 кг/куб.м.

D - кількість тварин, од.

Максимально-разовий секундний викид розраховується за формулою:

$$M = kx*Q * \rho * D/ 3600, г/с$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю від приміщень для утримання свиней

Найменування тварин	Тд, год/рік	Тн, год/рік	kx, л/ккал	Q, ккал/год	ρ, кг/куб.м	D, од. поголів'я	M	
							г/с	т/рік
Молодняк на відгодівлі	4600	4160	0,15	285,3	1,894	1867	42,04	1199,723

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря через один витяжний камін під час перебування свиней

Код ЗР	Найменування ЗР	Кількість витяжних камінів у будівлі:	Визначена потужність викиду	
			г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (г/с)	30	0,000000004	0,0000001
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)		4,480800	141306509
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)		0,002196	0,069
12000	Метан		0,002987	0,094
04003	Аміак		0,001867	0,059
05002	Сірководень		0,000418	0,013
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)		0,000021	0,001
11048	Фенол		0,000022	0,001
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)		0,000134	0,004
11000	НМЛОС (Кислота капронова)		0,000075	0,002
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)		0,000149	0,005
10002	Диметиламін		0,000597	0,019
07000	Вуглецю діоксид		1,401333	39,991

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при дезінфекції свинарника №11

Джерелом виділення парів забруднюючих речовин при дезинфекції є відкрита поверхня оброблених дезінфекційним розчином площ.

Розрахунок викидів при випаровуванні рідини з поверхні при вимушеній конвекції повітря проводиться балансовим методом, виходячи з концентрації забруднюючих речовин у розчині.

Дезінфекцію звільнених від тварин приміщень для опоросу, цехів для дорощування поросят і відгодівлі свиней проводять вологим методом. Для дезінфекції застосовують «Біоконтакт плюс», витримка 1 годину

Загальна площа будівлі, що підлягає обробці:	2659,2	кв.м площі
Час вивітрювання (період профілактичної перерви) - 24 год	86400	с
Кількість проведення обробок на рік (Р)	12	раз на рік
Час дії препарату (Т)	3600	с
Норма витра розчину для дизінфекції	0,015	л/кв.м

Склад засобу дезінфекції "Біоконтакт Плюс" (препарат містить діючі речовини у %):

глутаровий альдегід	13 %
гліоксалевий альдегід	4,6 %
мурашиний альдегід (формальдегід)	9 %
четвертинні амонієві сполуки	6,5 %

Допоміжні речовини: триамін, туманоутворюючі компоненти, вода.

Гліоксалевий альдегід, четвертинні амонієві сполуки не має в переліку, який зазначено в гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813.

Облік забруднюючих речовин у атмосферному повітрі проводиться для глутарового альдегіду та формальдегід.

Речовини характеризуються добрим розчиненням у воді, приймаємо що в атмосферу потрапляє 10 % діючих речовин.

Максимально-разовий викид забруднюючої речовини обраховується:

$$M = V*C*0,1/T, \text{ г/с}$$

де: V – кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, л;
C – концентрація забруднюючої речовини в препараті, г/л;
T – час дії препарату, с

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфекуючого розчину.

Кількість препарату обчислюється: $V = ((F*Q)/100)*J$, л

де: F – площа обробленої поверхні, кв.м.
Q - норма витрати розчинну для 1-разової дезинфекції;
j - вміст розчинну, %

Розрахунок валових викидів (на одне приміщення) забруднюючих речовин проводиться за формулою:
$B = Vріч*C/10000000$, т/рік

де: Vріч – річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, л/рік.

Річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, розраховується:

$$Vріч = V*W, \text{ л/рік}$$

де: W – річна кількість дезіфекцій;

Викид забруднюючих речовин:

Назва інградієнта	F, м2	C, г/л	V, л	T, с	W, раз	Vріч, л/рік	Кількість камінів	Мі, г/с на одне ДВ	Ві, т/рік на одне ДВ
Альдегід глутаровий	2659,2	146,25	5,18544	3600	12	62,22528	30	0,000702	0,0003
Формальдегід	2659,2	815	3,58992	3600	12	43,07904	30	0,002709	0,0001

Джерела викидів №№263-292– Витяжний камін свинарника №12 (Корпус дорощування)

Висота: 5,7 м

Діаметр: 0,65 м

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Корпус №: 4.2.5

Тип приміщення: Свинарник-відгодівельник

Кількість дахових вентиляторів: 30

Група тварин: Молодняк на відгодівлі

Максимальна кількість місць у свинарнику на одну посадку: 1867

Середня маса 1-єї тварини в ц: 1,2

Час утримання свиней, год/рік: 8760

Розрахунок викидів по таким речовинам як аміак, сірководень, метилмеркаптан, пил хутряний, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметиламін проводяться за формулами:

Секундний викид:

$M = kx*B$, г/с

де: kx - показник питомого утворення забруднюючої речовини, г/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4, XII-12)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx * B *T*3600 * 0,000001$, т/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Секундний викид мікроорганізмів розраховується за формулою:

$M = kx*B$, клітин/с

де: kx - показник питомого утворення мікрорганізмів, клітин/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx* B*T* 3600 *0,000001$, клітин/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Викид метану розраховано згідно табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду, в кг метану на одиницю поголів'я. Викид складається з викидів метану від кишкової ферментації та навозу.

Секундний викид (на одну одиницю поголів'я) розраховується за формулою:

$M = A * 1000 / (T * 3600)$, г/с

де: A - коефіцієнт викиду метану при кишковій ферментації, кг/рік од.поголів'я (Табл. XII-1);

T - час утримання, год/рік. T = 8760 год/рік

Секундний викид розраховується за формулою:

$Mc = A *D *1000 / (T* 3600)$, г/с

де: D - кількість тварин, од.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = Mc*Tут*3600 * 0,000001$, т/рік

де: Тут - час утривання тварин, год/рік.

Оскільки тварини знаходяться в приміщеннях, для розрахунку прийняті величини питомих викидів, встановлені для помірного періоду.

Розрахунки викидів проведені з використанням узагальнених величин питомих викидів з урахуванням рекомендацій до методики розрахунку викидів забруднюючих речовин від тваринницьких комплексів: коефіцієнту гравітаційного осідання аерозолю K_1 (для пилу хутряного – 0,21, для газоподібних – 1,0).

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		60	134424	4239195264000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000000108	0,0000034

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		140	0,313656	9,891456
Коефіцієнт K_1:		0,21	**0,066**	**2,077**

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,090**	**2,826**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		25	**0,056010**	**1,766331**
05002	Сірководень	5,6	**0,012546**	**0,395658**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,28	**0,000627**	**0,019783**
11048	Фенол	0,3	**0,000672**	**0,021196**
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)	1,8	**0,004033**	**0,127176**
11000	НМЛОС (Кислота капронова)	1	**0,002240**	**0,070653**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	2	**0,004481**	**0,141307**
10002	Диметиламін	8	**0,017923**	**0,565226**

У "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 3, не наведені показники емісії (питомі викиди) діоксиду вуглецю (вуглекислого газу).

У зв'язку з цим визначення кількості утворення вуглекислого газу (в т/рік) при утриманні свиней проводиться згідно ВНТП-АПК-02.05 "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)" по формулі:

$$M = kx * (Q * Тд + 0,8 * Q * Тн) * \rho * D * 0,000001, \text{ т/рік}$$

де: kx - показник виділення тваринами вуглекислого газу (CO2), kx=0,15 л/ккал загальної теплоти (згідно примітки 4 під таблицею 24 ВНТП-АПК-02.05);

Q - загальна (повна) теплота, що виділяється тваринами (табл. 24 ВНТП-АПК-02.05);

Тд - денний час утримання тварин, год/рік;

Тн - нічний час утримання тварин, год/рік;

ρ - щільність вуглекислого газу, при середній температурі 100С ρ=1,894 кг/куб.м.

D - кількість тварин, од.

Максимально-разовий секундний викид розраховується за формулою:

$$M = kx * Q * \rho * D / 3600, \text{ г/с}$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю від приміщень для утримання свиней

Найменування тварин	Тд, год/рік	Тн, год/рік	kx, л/ккал	Q, ккал/год	ρ, кг/куб.м	D, од. поголів'я	M	
							г/с	т/рік
Молодняк на відгодівлі	4600	4160	0,15	285,3	1,894	1867	42,04	1199,723

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря через один витяжний камін під час перебування свиней

Код ЗР	Найменування ЗР	Кількість витяжних камінів у будівлі:	Визначена потужність викиду	
			г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (г/с)	30	0,000000004	0,0000001
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)		4,480800	141306509
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)		0,002196	0,069
12000	Метан		0,002987	0,094
04003	Аміак		0,001867	0,059
05002	Сірководень		0,000418	0,013
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)		0,000021	0,001
11048	Фенол		0,000022	0,001
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)		0,000134	0,004
11000	НМЛОС (Кислота капронова)		0,000075	0,002
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)		0,000149	0,005
10002	Диметиламін		0,000597	0,019
07000	Вуглецю діоксид		1,401333	39,991

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при дезінфекції свинарника №12

Джерелом виділення парів забруднюючих речовин при дезинфекції є відкрита поверхня оброблених дезінфекційним розчином площ.

Розрахунок викидів при випаровуванні рідини з поверхні при вимушеній конвекції повітря проводиться балансовим методом, виходячи з концентрації забруднюючих речовин у розчині.

Дезінфекцію звільнених від тварин приміщень для опоросу, цехів для дорощування поросят і відгодівлі свиней проводять вологим методом. Для дезінфекції застосовують «Біоконтакт плюс», витримка 1 годину

Загальна площа будівлі, що підлягає обробці:	2559,9	кв.м площі
Час вивітрювання (період профілактичної перерви) - 24 год	86400	с
Кількість проведення обробок на рік (Р)	12	раз на рік
Час дії препарату (Т)	3600	с
Норма витра розчину для дизінфекції	0,015	л/кв.м

Склад засобу дезінфекції "Біоконтакт Плюс" (препарат містить діючі речовини у %):

глутаровий альдегід	13 %
гліоксалевий альдегід	4,6 %
мурашиний альдегід (формальдегід)	9 %
четвертинні амонієві сполуки	6,5 %

Допоміжні речовини: триамін, туманоутворюючі компоненти, вода.

Гліоксалевий альдегід, четвертинні амонієві сполуки не має в переліку, який зазначено в гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813.

Облік забруднюючих речовин у атмосферному повітрі проводиться для глутарового альдегіду та формальдегід.

Речовини характеризуються добрим розчиненням у воді, приймаємо що в атмосферу потрапляє 10 % діючих речовин.

Максимально-разовий викид забруднюючої речовини обраховується:

$$M = V*C*0,1/T, \text{ г/с}$$

де: V – кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, л;
C – концентрація забруднюючої речовини в препараті, г/л;
T – час дії препарату, с

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфекуючого розчину.

Кількість препарату обчислюється: $V = ((F*Q)/100)*J$, л

де: F – площа обробленої поверхні, кв.м.
Q - норма витрати розчинну для 1-разової дезинфекції;
j - вміст розчинну, %

Розрахунок валових викидів (на одне приміщення) забруднюючих речовин проводиться за формулою:
$B = Vріч*C/10000000$, т/рік

де: Vріч – річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, л/рік.

Річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, розраховується:

$$Vріч = V*W, \text{ л/рік}$$

де: W – річна кількість дезіфекцій;

Викид забруднюючих речовин:

Назва інградієнта	F, м2	C, г/л	V, л	T, с	W, раз	Vріч, л/рік	Кількість камінів	Мі, г/с на одне ДВ	Ві, т/рік на одне ДВ
Альдегід глутаровий	2559,9	146,25	4,991805	3600	12	59,90166	30	0,000676	0,0003
Формальдегід	2559,9	815	3,455865	3600	12	41,47038	30	0,002608	0,0001

Джерела викидів №№293-322 – Витяжний камін свинарника №13 (Корпус відгудівлі)

Висота: 5,7 м

Діаметр: 0,65 м

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Корпус №: 4.2.6

Тип приміщення: Свинарник-відгодівельник

Кількість дахових вентиляторів: 30

Група тварин: Молодняк на відгодівлі

Максимальна кількість місць у свинарнику на одну посадку: 1867

Середня маса 1-єї тварини в ц: 1,2

Час утримання свиней, год/рік: 8760

Розрахунок викидів по таким речовинам як аміак, сірководень, метилмеркаптан, пил хутряний, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметиламін проводяться за формулами:

Секундний викид:

$M = kx*B$, г/с

де: kx - показник питомого утворення забруднюючої речовини, г/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4, XII-12)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx * B *T*3600 * 0,000001$, т/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Секундний викид мікроорганізмів розраховується за формулою:

$M = kx*B$, клітин/с

де: kx - показник питомого утворення мікрорганізмів, клітин/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx* B*T* 3600 *0,000001$, клітин/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Викид метану розраховано згідно табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду, в кг метану на одиницю поголів'я. Викид складається з викидів метану від кишкової ферментації та навозу.

Секундний викид (на одну одиницю поголів'я) розраховується за формулою:

$M = A * 1000 / (T * 3600)$, г/с

де: A - коефіцієнт викиду метану при кишковій ферментації, кг/рік од.поголів'я (Табл. XII-1);

T - час утримання, год/рік. T = 8760 год/рік

Секундний викид розраховується за формулою:

$Mc = A *D *1000 / (T* 3600)$, г/с

де: D - кількість тварин, од.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = Mc*Tут*3600 * 0,000001$, т/рік

де: Тут - час утривання тварин, год/рік.

Оскільки тварини знаходяться в приміщеннях, для розрахунку прийняті величини питомих викидів, встановлені для помірного періоду.

Розрахунки викидів проведені з використанням узагальнених величин питомих викидів з урахуванням рекомендацій до методики розрахунку викидів забруднюючих речовин від тваринницьких комплексів: коефіцієнту гравітаційного осідання аерозолю K_1 (для пилу хутряного – 0,21, для газоподібних – 1,0).

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		60	134424	4239195264000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000000108	0,0000034

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		140	0,313656	9,891456
Коефіцієнт K_1:		0,21	**0,066**	**2,077**

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,090**	**2,826**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		25	**0,056010**	**1,766331**
05002	Сірководень	5,6	**0,012546**	**0,395658**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,28	**0,000627**	**0,019783**
11048	Фенол	0,3	**0,000672**	**0,021196**
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)	1,8	**0,004033**	**0,127176**
11000	НМЛОС (Кислота капронова)	1	**0,002240**	**0,070653**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	2	**0,004481**	**0,141307**
10002	Диметиламін	8	**0,017923**	**0,565226**

У "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 3, не наведені показники емісії (питомі викиди) діоксиду вуглецю (вуглекислого газу).

У зв'язку з цим визначення кількості утворення вуглекислого газу (в т/рік) при утриманні свиней проводиться згідно ВНТП-АПК-02.05 "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)" по формулі:

$$M = kx * (Q * Тд + 0,8 * Q * Тн) * \rho * D * 0,000001, \text{ т/рік}$$

де: kx - показник виділення тваринами вуглекислого газу (CO2), kx=0,15 л/ккал загальної теплоти (згідно примітки 4 під таблицею 24 ВНТП-АПК-02.05);

Q - загальна (повна) теплота, що виділяється тваринами (табл. 24 ВНТП-АПК-02.05);

Тд - денний час утримання тварин, год/рік;

Тн - нічний час утримання тварин, год/рік;

ρ - щільність вуглекислого газу, при середній температурі 100С ρ=1,894 кг/куб.м.

D - кількість тварин, од.

Максимально-разовий секундний викид розраховується за формулою:

$$M = kx*Q * \rho * D/ 3600, г/с$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю від приміщень для утримання свиней

Найменування тварин	Тд, год/рік	Тн, год/рік	kx, л/ккал	Q, ккал/год	ρ, кг/куб.м	D, од. поголів'я	M	
							г/с	т/рік
Молодняк на відгодівлі	4600	4160	0,15	285,3	1,894	1867	42,04	1199,723

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря через один витяжний камін під час перебування свиней

Код ЗР	Найменування ЗР	Кількість витяжних камінів у будівлі:	Визначена потужність викиду	
			г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (г/с)	30	0,000000004	0,0000001
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)		4,480800	141306509
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)		0,002196	0,069
12000	Метан		0,002987	0,094
04003	Аміак		0,001867	0,059
05002	Сірководень		0,000418	0,013
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)		0,000021	0,001
11048	Фенол		0,000022	0,001
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)		0,000134	0,004
11000	НМЛОС (Кислота капронова)		0,000075	0,002
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)		0,000149	0,005
10002	Диметиламін		0,000597	0,019
07000	Вуглецю діоксид		1,401333	39,991

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при дезінфекції свинарника №13

Джерелом виділення парів забруднюючих речовин при дезинфекції є відкрита поверхня оброблених дезінфекційним розчином площ.

Розрахунок викидів при випаровуванні рідини з поверхні при вимушеній конвекції повітря проводиться балансовим методом, виходячи з концентрації забруднюючих речовин у розчині.

Дезінфекцію звільнених від тварин приміщень для опоросу, цехів для дорощування поросят і відгодівлі свиней проводять вологим методом. Для дезінфекції застосовують «Біоконтакт плюс», витримка 1 годину

Загальна площа будівлі, що підлягає обробці:	2573,6	кв.м площі
Час вивітрювання (період профілактичної перерви) - 24 год	86400	с
Кількість проведення обробок на рік (Р)	12	раз на рік
Час дії препарату (Т)	3600	с
Норма витра розчину для дизінфекції	0,015	л/кв.м

Склад засобу дезінфекції "Біоконтакт Плюс" (препарат містить діючі речовини у %):

глутаровий альдегід	13 %
гліоксалевий альдегід	4,6 %
мурашиний альдегід (формальдегід)	9 %
четвертинні амонієві сполуки	6,5 %

Допоміжні речовини: триамін, туманоутворюючі компоненти, вода.

Гліоксалевий альдегід, четвертинні амонієві сполуки не має в переліку, який зазначено в гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813.

Облік забруднюючих речовин у атмосферному повітрі проводиться для глутарового альдегіду та формальдегід.

Речовини характеризуються добрим розчиненням у воді, приймаємо що в атмосферу потрапляє 10 % діючих речовин.

Максимально-разовий викид забруднюючої речовини обраховується:

$$M = V*C*0,1/T, \text{ г/с}$$

де: V – кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, л;
C – концентрація забруднюючої речовини в препараті, г/л;
T – час дії препарату, с

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфекуючого розчину.

Кількість препарату обчислюється: $V = ((F*Q)/100)*J$, л

де: F – площа обробленої поверхні, кв.м.
Q - норма витрати розчинну для 1-разової дезинфекції;
j - вміст розчинну, %

Розрахунок валових викидів (на одне приміщення) забруднюючих речовин проводиться за формулою:
$B = Vріч*C/10000000$, т/рік

де: Vріч – річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, л/рік.

Річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, розраховується:

$$Vріч = V*W, \text{ л/рік}$$

де: W – річна кількість дезіфекцій;

Викид забруднюючих речовин:

Назва інградієнта	F, м2	C, г/л	V, л	T, с	W, раз	Vріч, л/рік	Кількість камінів	Мі, г/с на одне ДВ	Ві, т/рік на одне ДВ
Альдегід глутаровий	2573,6	146,25	5,01852	3600	12	60,22224	30	0,000680	0,0003
Формальдегід	2573,6	815	3,47436	3600	12	41,69232	30	0,002622	0,0001

Джерела викидів №№323-352 – Витяжний камін свинарника №14 (Корпус відгудівлі)

Висота: 5,7 м

Діаметр: 0,65 м

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Корпус №: 4.2.7

Тип приміщення: Свинарник-відгодівельник

Кількість дахових вентиляторів: 30

Група тварин: Молодняк на відгодівлі віком 77-189 діб

Максимальна кількість місць у свинарнику на одну | 1867 |

Середня маса 1-єї тварини в ц: | 1,2 |

Час утримання свиней, год/рік: | 8760 |

Розрахунок викидів по таким речовинам як аміак, сірководень, метилмеркаптан, пил хутряний, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметиламін проводяться за формулами:

Секундний викид:

$M = kx*B$, г/с

де: kx - показник питомого утворення забруднюючої речовини, г/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4, XII-12)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx * B *T*3600 * 0,000001$, т/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Секундний викид мікроорганізмів розраховується за формулою:

$M = kx*B$, клітин/с

де: kx - показник питомого утворення мікрорганізмів, клітин/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx* B*T* 3600 *0,000001$, клітин/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Викид метану розраховано згідно табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду, в кг метану на одиницю поголів'я. Викид складається з викидів метану від кишкової ферментації та навозу.

Секундний викид (на одну одиницю поголів'я) розраховується за формулою:

$M = A * 1000 / (T * 3600)$, г/с

де: A - коефіцієнт викиду метану при кишковій ферментації, кг/рік од.поголів'я (Табл. XII-1);

T - час утримання, год/рік. T = 8760 год/рік

Секундний викид розраховується за формулою:

$Mc = A *D *1000 / (T* 3600)$, г/с

де: D - кількість тварин, од.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = Mc*Tут*3600 * 0,000001$, т/рік

де: Тут - час утривання тварин, год/рік.

Оскільки тварини знаходяться в приміщеннях, для розрахунку прийняті величини питомих викидів, встановлені для помірного періоду.

Розрахунки викидів проведені з використанням узагальнених величин питомих викидів з урахуванням рекомендацій до методики розрахунку викидів забруднюючих речовин від тваринницьких комплексів: коефіцієнту гравітаційного осідання аерозолю K_1 (для пилу хутряного – 0,21, для газоподібних – 1,0).

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		60	134424	4239195264000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000000108	0,0000034

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		140	0,313656	9,891456
Коефіцієнт K_1:		0,21	**0,065868**	**2,077**

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,089616**	**2,826**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		25	**0,056010**	**1,766331**
05002	Сірководень	5,6	**0,012546**	**0,395658**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,28	**0,000627**	**0,019783**
11048	Фенол	0,3	**0,000672**	**0,021196**
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)	1,8	**0,004033**	**0,127176**
11000	НМЛОС (Кислота капронова)	1	**0,002240**	**0,070653**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	2	**0,004481**	**0,141307**
10002	Диметиламін	8	**0,017923**	**0,565226**

У "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 3, не наведені показники емісії (питомі викиди) діоксиду вуглецю (вуглекислого газу).

У зв'язку з цим визначення кількості утворення вуглекислого газу (в т/рік) при утриманні свиней проводиться згідно ВНТП-АПК-02.05 "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)" по формулі:

$$M = kx * (Q * Тд + 0,8 * Q * Тн) * \rho * D * 0,000001, \text{ т/рік}$$

де: kx - показник виділення тваринами вуглекислого газу (CO2), kx=0,15 л/ккал загальної теплоти (згідно примітки 4 під таблицею 24 ВНТП-АПК-02.05);

Q - загальна (повна) теплота, що виділяється тваринами (табл. 24 ВНТП-АПК-02.05);

Тд - денний час утримання тварин, год/рік;

Тн - нічний час утримання тварин, год/рік;

ρ - щільність вуглекислого газу, при середній температурі 100С ρ=1,894 кг/куб.м.

D - кількість тварин, од.

Максимально-разовий секундний викид розраховується за формулою:

M = kx*Q * ρ * D/ 3600, г/с

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю від приміщень для утримання свиней

Найменування тварин	Тд, год/рік	Тн, год/рік	kx, л/ккал	Q, ккал/год	ρ, кг/куб.м	D, од. поголів'я	M	
							г/с	т/рік
Молодняк на відгодівлі віком 77-189 діб	4600	4160	0,15	285,3	1,894	1867	42,04	1199,723

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря через один витяжний камін під час перебування свиней

Код ЗР	Найменування ЗР	Кількість витяжних камінів у будівлі:	Визначена потужність викиду	
			г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (г/с)	30	0,000000004	0,0000001
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)		4,480800	141306509
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)		0,002196	0,069
12000	Метан		0,002987	0,094
04003	Аміак		0,001867	0,059
05002	Сірководень		0,000418	0,013
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)		0,000021	0,001
11048	Фенол		0,000022	0,001
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)		0,000134	0,004
11000	НМЛОС (Кислота капронова)		0,000075	0,002
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)		0,000149	0,005
10002	Диметиламін		0,000597	0,019
07000	Вуглецю діоксид		1,401333	39,991

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при дезінфекції свинарника №14

Джерелом виділення парів забруднюючих речовин при дезинфекції є відкрита поверхня оброблених дезінфекційним розчином площ.

Розрахунок викидів при випаровуванні рідини з поверхні при вимушеній конвекції повітря проводиться балансовим методом, виходячи з концентрації забруднюючих речовин у розчині.

Дезінфекцію звільнених від тварин приміщень для опоросу, цехів для дорощування поросят і відгодівлі свиней проводять вологим методом. Для дезінфекції застосовують «Біоконтакт плюс», витримка 1 годину

Загальна площа будівлі, що підлягає обробці:	2300,1	кв.м площі
Час вивітрювання (період профілактичної перерви) - 24 год	86400	с
Кількість проведення обробок на рік (Р)	12	раз на рік
Час дії препарату (Т)	3600	с
Норма витра розчину для дизінфекції	0,015	л/кв.м

Склад засобу дезінфекції "Біоконтакт Плюс" (препарат містить діючі речовини у %):

глутаровий альдегід	13 %
гліоксалевий альдегід	4,6 %
мурашиний альдегід (формальдегід)	9 %
четвертинні амонієві сполуки	6,5 %

Допоміжні речовини: триамін, туманоутворюючі компоненти, вода.

Гліоксалевий альдегід, четвертинні амонієві сполуки не має в переліку, який зазначено в гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813.

Облік забруднюючих речовин у атмосферному повітрі проводиться для глутарового альдегіду та формальдегід.

Речовини характеризуються добрим розчиненням у воді, приймаємо що в атмосферу потрапляє 10 % діючих речовин.

Максимально-разовий викид забруднюючої речовини обраховується:

$$M = V*C*0,1/T, \text{ г/с}$$

де: V – кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, л;
C – концентрація забруднюючої речовини в препараті, г/л;
T – час дії препарату, с

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфекуючого розчину.

Кількість препарату обчислюється: $V = ((F*Q)/100)*J$, л

де: F – площа обробленої поверхні, кв.м.
Q - норма витрати розчинну для 1-разової дезинфекції;
j - вміст розчинну, %

Розрахунок валових викидів (на одне приміщення) забруднюючих речовин проводиться за формулою:
$B = Vріч*C/10000000$, т/рік

де: Vріч – річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, л/рік.

Річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, розраховується:

$$Vріч = V*W, \text{ л/рік}$$

де: W – річна кількість дезіфекцій;

Викид забруднюючих речовин:

Назва інградієнта	**F, м2**	**C, г/л**	**V, л**	**T, с**	**W, раз**	**Vріч, л/рік**	Кількість камінів	**Мі, г/с на одне ДВ**	**Ві, т/рік на одне ДВ**
Альдегід глутаровий	2300,1	146,25	4,485195	3600	12	53,82234	30	0,000607	0,0003
Формальдегід	2300,1	815	3,105135	3600	12	37,26162	30	0,002343	0,0001

Джерела викидів №353 – Витяжний камін рампи відвантаження

Висота: 5,2 м

Діаметр: 0,65 м

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Виробнича будівля №: 4.5.1

Тип приміщення: Рампа відвантаження

Група тварин: свині вагою 120 кг

Кількість дахових вентиляторів: 1

Максимальна кількість місць у свинарнику на одну | 100 |

Середня маса 1-єї тварини в ц: | 1,2 |

Час утримання свиней, год/рік: | 832 |

Розрахунок викидів по таким речовинам як аміак, сірководень, метилмеркаптан, пил хутряний, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметиламін проводяться за формулами:

Секундний викид:

$$M = kx*B, \quad г/с$$

де: kx - показник питомого утворення забруднюючої речовини, г/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4, XII-12)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$$M = kx * B *T*3600 * 0,000001, \quad т/рік$$

де: T - час утримання, год/рік.

Секундний викид мікроорганізмів розраховується за формулою:

$$M = kx*B, \quad клітин/с$$

де: kx - показник питомого утворення мікрорганізмів, клітин/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$$M = kx* B*T* 3600 *0,000001, \quad клітин/рік$$

де: T - час утримання, год/рік.

Викид метану розраховано згідно табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду, в кг метану на одиницю поголів'я. Викид складається з викидів метану від кишкової ферментації та навозу.

Секундний викид (на одну одиницю поголів'я) розраховується за формулою:

$$M = A * 1000 / (T * 3600), \quad г/с$$

де: A - коефіцієнт викиду метану при кишковій ферментації, кг/рік од.поголів'я (Табл. XII-1);

T - час утримання, год/рік. T = 8760 год/рік

Секундний викид розраховується за формулою:

$$Mc = A *D *1000 / (T* 3600), \quad г/с$$

де: D - кількість тварин, од.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$$M = Mc*Tут*3600 * 0,000001, \quad т/рік$$

де: Тут - час утривання тварин, год/рік.

Оскільки тварини знаходяться в приміщеннях, для розрахунку прийняті величини питомих викидів, встановлені для помірного періоду.

Розрахунки викидів проведені з використанням узагальнених величин питомих викидів з урахуванням рекомендацій до методики розрахунку викидів забруднюючих речовин від тваринницьких комплексів: коефіцієнту гравітаційного осідання аерозолю K_1 (для пилу хутряного – 0,21, для газоподібних – 1,0).

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		60	7200	21565440000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8Е-13**	0,000000006	0,0000000

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		140	0,016800	0,050319
Коефіцієнт K_1:		0,21	**0,004**	**0,011**

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,005**	**0,014**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		25	**0,003000**	**0,008986**
05002	Сірководень	5,6	**0,000672**	**0,002013**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,28	**0,000034**	**0,000101**
11048	Фенол	0,3	**0,000036**	**0,000108**
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)	1,8	**0,000216**	**0,000647**
11000	НМЛОС (Кислота капронова)	1	**0,000120**	**0,000359**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	2	**0,000240**	**0,000719**
10002	Диметиламін	8	**0,000960**	**0,002875**

У "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 3, не наведені показники емісії (питомі викиди) діоксиду вуглецю (вуглекислого газу).

У зв'язку з цим визначення кількості утворення вуглекислого газу (в т/рік) при утриманні свиней проводиться згідно ВНТП-АПК-02.05 "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)" по формулі:

$$M = kx * (Q * Тд + 0,8 * Q * Тн) * \rho * D * 0,000001, \text{ т/рік}$$

де: kx - показник виділення тваринами вуглекислого газу (CO2), kx=0,15 л/ккал загальної теплоти (згідно примітки 4 під таблицею 24 ВНТП-АПК-02.05);

Q - загальна (повна) теплота, що виділяється тваринами (табл. 24 ВНТП-АПК-02.05);

Тд - денний час утримання тварин, год/рік;

Тн - нічний час утримання тварин, год/рік;

ρ - щільність вуглекислого газу, при середній температурі 100С ρ=1,894 кг/куб.м.

D - кількість тварин, од.

Максимально-разовий секундний викид розраховується за формулою:

$$M = kx * Q * \rho * D / 3600, \text{ г/с}$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю від приміщень для утримання свиней

Найменування тварин	Тд, год/рік	Тн, год/рік	kx, л/ккал	Q, ккал/год	ρ, кг/куб.м	D, од. поголів'я	M	
							г/с	т/рік
свині вагою 120 кг	832	0	0,15	285,3	1,894	100	2,25	6,744

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря через один витяжний камін під час перебування свиней

Код ЗР	Найменування ЗР	Кількість витяжних камінів у будівлі:	Визначена потужність викиду	
			г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (г/с)	1	0,000000006	0,00000002
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)		7,200	21565440
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)		0,003528	0,011
12000	Метан		0,004800	0,014
04003	Аміак		0,003000	0,009
05002	Сірководень		0,000672	0,002
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)		0,000034	0,0001
11048	Фенол		0,000036	0,0001
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)		0,000216	0,001
11000	НМЛОС (Кислота капронова)		0,000120	0,0004
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)		0,000240	0,001
10002	Диметиламін		0,000960	0,003
07000	Вуглецю діоксид		2,250000	6,744

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

-

Джерела викидів №354 – Витяжний камін рампи відвантаження

Висота: 5,2 м

Діаметр: 0,65 м

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Виробнича будівля №: 4.5.2

Тип приміщення: Рампа відвантаження

Група тварин: свині вагою 120 кг

Кількість дахових вентиляторів: 1

Максимальна кількість місць у свинарнику на одну 100

Середня маса 1-єї тварини в ц: 1,2

Час утримання свиней, год/рік: 832

Розрахунок викидів по таким речовинам як аміак, сірководень, метилмеркаптан, пил хутряний, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметиламін проводяться за формулами:

Секундний викид:

$M = kx*B$, г/с

де: kx - показник питомого утворення забруднюючої речовини, г/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4, XII-12)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx * B *T*3600 * 0,000001$, т/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Секундний викид мікроорганізмів розраховується за формулою:

$M = kx*B$, клітин/с

де: kx - показник питомого утворення мікрорганізмів, клітин/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx* B*T* 3600 *0,000001$, клітин/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Викид метану розраховано згідно табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду, в кг метану на одиницю поголів'я. Викид складається з викидів метану від кишкової ферментації та навозу.

Секундний викид (на одну одиницю поголів'я) розраховується за формулою:

$M = A * 1000 / (T * 3600)$, г/с

де: A - коефіцієнт викиду метану при кишковій ферментації, кг/рік од.поголів'я (Табл. XII-1);

T - час утримання, год/рік. T = 8760 год/рік

Секундний викид розраховується за формулою:

$Mc = A *D *1000 / (T* 3600)$, г/с

де: D - кількість тварин, од.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = Mc*Tут*3600 * 0,000001$, т/рік

де: Тут - час утривання тварин, год/рік.

Оскільки тварини знаходяться в приміщеннях, для розрахунку прийняті величини питомих викидів, встановлені для помірного періоду.

Розрахунки викидів проведені з використанням узагальнених величин питомих викидів з урахуванням рекомендацій до методики розрахунку викидів забруднюючих речовин від тваринницьких комплексів: коефіцієнту гравітаційного осідання аерозолю K_1 (для пилу хутряного – 0,21, для газоподібних – 1,0).

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		60	7200	21565440000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8Е-13**	0,000000006	0,0000000

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		140	0,016800	0,050319
Коефіцієнт K_1:		0,21	**0,004**	**0,011**

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,005**	**0,014**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		25	**0,003000**	**0,008986**
05002	Сірководень	5,6	**0,000672**	**0,002013**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,28	**0,000034**	**0,000101**
11048	Фенол	0,3	**0,000036**	**0,000108**
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)	1,8	**0,000216**	**0,000647**
11000	НМЛОС (Кислота капронова)	1	**0,000120**	**0,000359**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	2	**0,000240**	**0,000719**
10002	Диметиламін	8	**0,000960**	**0,002875**

У "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 3, не наведені показники емісії (питомі викиди) діоксиду вуглецю (вуглекислого газу).

У зв'язку з цим визначення кількості утворення вуглекислого газу (в т/рік) при утриманні свиней проводиться згідно ВНТП-АПК-02.05 "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)" по формулі:

$$M = kx * (Q * Тд + 0,8 * Q * Тн) * \rho * D * 0,000001, \text{ т/рік}$$

де: kx - показник виділення тваринами вуглекислого газу (CO2), kx=0,15 л/ккал загальної теплоти (згідно примітки 4 під таблицею 24 ВНТП-АПК-02.05);

Q - загальна (повна) теплота, що виділяється тваринами (табл. 24 ВНТП-АПК-02.05);

Тд - денний час утримання тварин, год/рік;

Тн - нічний час утримання тварин, год/рік;

ρ - щільність вуглекислого газу, при середній температурі 100С ρ=1,894 кг/куб.м.

D - кількість тварин, од.

Максимально-разовий секундний викид розраховується за формулою:

$$M = kx * Q * \rho * D / 3600, \text{ г/с}$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю від приміщень для утримання свиней

Найменування тварин	Тд, год/рік	Тн, год/рік	kx, л/ккал	Q, ккал/год	ρ, кг/куб.м	D, од. поголів'я	M	
							г/с	т/рік
свині вагою 120 кг	832	0	0,15	285,3	1,894	100	2,25	6,744

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря через один витяжний камін під час перебування свиней

Код ЗР	Найменування ЗР	Кількість витяжних камінів у будівлі:	Визначена потужність викиду	
			г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (г/с)	1	0,000000006	0,00000002
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)		7,200	21565440
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)		0,003528	0,011
12000	Метан		0,004800	0,014
04003	Аміак		0,003000	0,009
05002	Сірководень		0,000672	0,002
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)		0,000034	0,0001
11048	Фенол		0,000036	0,0001
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)		0,000216	0,001
11000	НМЛОС (Кислота капронова)		0,000120	0,0004
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)		0,000240	0,001
10002	Диметиламін		0,000960	0,003
07000	Вуглецю діоксид		2,250000	6,744

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Джерела викидів №№355-356 – Витяжний камін карантиника

Висота: 5,7 м

Діаметр: 0,65 м

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Виробнича будівля №: 4.6

Тип приміщення: Карантинник

Група тварин: Тварини вагою 120

Кількість камінів: 2

Максимальна кількість місць у свинарнику на одну посадку: 180

Середня маса 1-єї тварини в ц: 1,2

Час утримання свиней, год/рік: 1440

Розрахунок викидів по таким речовинам як аміак, сірководень, метилмеркаптан, пил хутряний, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметиламін проводяться за формулами:

Секундний викид:

$$M = kx*B, \quad г/с$$

де: kx - показник питомого утворення забруднюючої речовини, г/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4, XII-12)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$$M = kx * B *T*3600 * 0,000001, \quad т/рік$$

де: T - час утримання, год/рік.

Секундний викид мікроорганізмів розраховується за формулою:

$$M = kx*B, \quad клітин/с$$

де: kx - показник питомого утворення мікрорганізмів, клітин/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$$M = kx* B*T* 3600 *0,000001, \quad клітин/рік$$

де: T - час утримання, год/рік.

Викид метану розраховано згідно табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду, в кг метану на одиницю поголів'я. Викид складається з викидів метану від кишкової ферментації та навозу.

Секундний викид (на одну одиницю поголів'я) розраховується за формулою:

$$M = A * 1000 / (T * 3600), \quad г/с$$

де: A - коефіцієнт викиду метану при кишковій ферментації, кг/рік од.поголів'я (Табл. XII-1);

T - час утримання, год/рік. T = 8760 год/рік

Секундний викид розраховується за формулою:

$$Mc = A *D *1000 / (T* 3600), \quad г/с$$

де: D - кількість тварин, од.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$$M = Mc*Tут*3600 * 0,000001, \quad т/рік$$

де: Тут - час утривання тварин, год/рік.

Оскільки тварини знаходяться в приміщеннях, для розрахунку прийняті величини питомих викидів, встановлені для помірного періоду.

Розрахунки викидів проведені з використанням узагальнених величин питомих викидів з урахуванням рекомендацій до методики розрахунку викидів забруднюючих речовин від тваринницьких комплексів: коефіцієнту гравітаційного осідання аерозолю K_1 (для пилу хутряного – 0,21, для газоподібних – 1,0).

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		60	12960	67184640000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8Е-13**	0,00000001	0,0000001

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		140	0,030240	0,156764
Коефіцієнт K_1:		0,21	**0,006**	**0,033**

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,009**	**0,045**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		25	**0,005400**	**0,027994**
05002	Сірководень	5,6	**0,001210**	**0,006271**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,28	**0,000060**	**0,000314**
11048	Фенол	0,3	**0,000065**	**0,000336**
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)	1,8	**0,000389**	**0,002016**
11000	НМЛОС(Кислота капронова)	1	**0,000216**	**0,001120**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	2	**0,000432**	**0,002239**
10002	Диметиламін	8	**0,001728**	**0,008958**

У "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 3, не наведені показники емісії (питомі викиди) діоксиду вуглецю (вуглекислого газу).

У зв'язку з цим визначення кількості утворення вуглекислого газу (в т/рік) при утриманні свиней проводиться згідно ВНТП-АПК-02.05 "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)" по формулі:

$$M = kx * (Q * Тд + 0,8 * Q * Тн) * \rho * D * 0,000001, \text{ т/рік}$$

де: kx - показник виділення тваринами вуглекислого газу (CO2), kx=0,15 л/ккал загальної теплоти (згідно примітки 4 під таблицею 24 ВНТП-АПК-02.05);

Q - загальна (повна) теплота, що виділяється тваринами (табл. 24 ВНТП-АПК-02.05);

Тд - денний час утримання тварин, год/рік;

Тн - нічний час утримання тварин, год/рік;

ρ - щільність вуглекислого газу, при середній температурі 100С ρ=1,894 кг/куб.м.

D - кількість тварин, од.

Максимально-разовий секундний викид розраховується за формулою:

$$M = kx * Q * \rho * D / 3600, \text{ г/с}$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю від приміщень для утримання свиней

Найменування тварин	Тд, год/рік	Тн, год/рік	kx, л/ккал	Q, ккал/год	ρ, кг/куб.м	D, од. поголів'я	M	
							г/с	т/рік
Тварини вагою 120	1000	440	0,15	285,3	1,894	180	4,05	19,725

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря через один витяжний камін під час перебування свиней

Код ЗР	Найменування ЗР	Кількість дахових вентиляторів будівлі:	Визначена потужність викиду	
			г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (г/с)	2	0,000000005	0,00000003
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)		6,480	33592320
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)		0,003175	0,016
12000	Метан		0,004320	0,022
04003	Аміак		0,002700	0,014
05002	Сірководень		0,000605	0,003
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)		0,000030	0,0002
11048	Фенол		0,000032	0,0002
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)		0,000194	0,001
11000	НМЛОС(Кислота капронова)		0,000108	0,001
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)		0,000216	0,001
10002	Диметиламін		0,000864	0,004
07000	Вуглецю діоксид		2,025000	9,863

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

-

Джерело викидів №357 – Приймальний бункер (силос) для комбікорму №1 (біля карантиника)
(неорганізоване джерело викиду)

Розрахунок проводимо згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Том III, Донецьк, 2004 р. із застосуванням «Збірник методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин в викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери», УкрНТЕК, Донецьк, 1994. Годівля свиней здійснюється за рахунок автоматичної системи роздавання кормів. Годівля свиней проводиться сухими кормами. По системі кормороздачі комбікорм надходить в годівниці, де тварини мають вільний, постійний доступ до корму.

Під час завантаження кормів з автомобілів в бункери в атмосферне повітря викидатиметься пил комбікормовий (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок). Викиди забруднюючих речовин під час завантаження готових кормів через засувку силосу.

Обладнання: бункер сухих кормів

Ємність одного бункеру: 12,1 м³

Протягом року в бункер надходить: 584 т комбікорму.

Продуктивність завантаження бункеру становить 9 т/за 15 хв.

Тривалість пересипки: $T_{рік}$ *= (584 т : 9 т х 15 хв.) : 60 = 16,23* год.

Розрахунок викидів пилу проводимо за формулою:

$$M^c = C*q*k*10^{-3}, \text{ г/с}$$

С – концентрація пилу (згідно таблиці XI-8 Збірника). Середнє значення концентрації пилу в повітрі становить С = 2,2 г/м^3 або 2200 мг/м^3;

q - об'єм пило-повітряної суміші, м^3/с;

k – коефіцієнт, з урахуванням ступеня укриття вузла пересипки (завантажувальний рукав), k-0,01 (табл.. 4.3.3 «Збірник методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин в викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери», УкрНТЕК, Донецьк, 1994).

Насипна щільність сировини 550 кг/м^3, тому 9,0/0,55/(0,25*3600) = 0,018м^3/с;

Викиди пилу становлять:

$M_c = 2200*0,018*0,01*10^{-3} = 0,0004$ г/с

$M_p = 0,0004*10^{-6}*16,23*3600 = 0,00002$ т/рік

Джерело викидів №358 – Приймальний бункер (силос) для комбікорму №2 (біля карантиника)
(неорганізоване джерело викиду)

Розрахунок проводимо згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Том III, Донецьк, 2004 р. із застосуванням «Збірник методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин в викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери», УкрНТЕК, Донецьк, 1994. Годівля свиней здійснюється за рахунок автоматичної системи роздавання кормів. Годівля свиней проводиться сухими кормами. По системі кормороздачі комбікорм надходить в годівниці, де тварини мають вільний, постійний доступ до корму.

Під час завантаження кормів з автомобілів в бункери в атмосферне повітря викидатиметься пил комбікормовий (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок). Викиди забруднюючих речовин під час завантаження готових кормів через засувку силосу.

Обладнання: бункер сухих кормів

Ємність одного бункеру: 12,1 м³

Протягом року в бункер надходить: 584 т комбікорму.

Продуктивність завантаження бункеру становить 9 т/за 15 хв.

Тривалість пересипки: $T_{рік}$ *= (584 т : 9 т х 15 хв.) : 60 = 16,23* год.

Розрахунок викидів пилу проводимо за формулою:

$$M^c = C*q*k*10^{-3}, \text{ г/с}$$

С – концентрація пилу (згідно таблиці XI-8 Збірника). Середнє значення концентрації пилу в повітрі становить С = 2,2 г/м^3 або 2200 мг/м^3;

q - об'єм пило-повітряної суміші, м^3/с;

k – коефіцієнт, з урахуванням ступеня укриття вузла пересипки (завантажувальний рукав), k-0,01 (табл.. 4.3.3 «Збірник методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин в викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери», УкрНТЕК, Донецьк, 1994).

Насипна щільність сировини 550 кг/м^3, тому 9,0/0,55/(0,25*3600) = 0,018м^3/с;

Викиди пилу становлять:

M_c = 2200*0,018*0,01*10^{-3} = 0,0004 г/с

M_p = 0,0004*10^{-6}*16,23 *3600 = 0,00002 т/рік

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від використання дезінфікуючих препаратів

Джерело викиду №359 - Дезінфекційний бар'єр (неорганізоване джерело викидів)

Джерелом виділення парів забруднюючих речовин є відкрита поверхня заповненого дезінфекційним розчином площ. Розрахунок викидів при випаровуванні рідини з поверхні при вимушеній конвекції повітря проводиться балансовим методом, виходячи з концентрації забруднюючих речовин у розчині.

На території комплексу передбачений дезбар'єр - на основному в'їзді на територію комплексу. Довжина дезбар'єру по верхньому рівню дезінфекційного розчину 9 м, глибина 0,2 м. В'їзний дезбар'єр передбачається для дезінфекції колес в'їзного та виїзного автотранспорту. В зимовий час при температурі повітря нижче – 10оС, для дезінфікуючого розчину передбачається електричний підігрів, згідно ВНТП-АПК – 07.06. «Об єкти ветеринарної медицини».

Склад засобу дезінфекції "Біоконтакт Плюс" (препарат містить діючі речовини у %):

глутаровий альдегід	13 %
гліоксалевий альдегід	4,6 %
мурашиний альдегід (формальдегід)	9 %
четвертинні амонієві сполуки	6,5 %

Допоміжні речовини: тринатрій, туманоутворюючі компоненти, вода.

Гліоксалевий альдегід, четвертинні амонієві сполуки не має в переліку, якій зазначено в гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813.

Облік забруднюючих речовин у атмосферному повітрі проводиться для глутарового альдегіду та формальдегід.

Речовини характеризуються добрим розчиненням у воді, приймаємо що в атмосферу потрапляє 10 % діючих речовин.

Щільність:

Альдегіду глутарового	146,25	г/л
Формальдегід	815	г/л
Загальна площа випаровування:	42,3	кв м
Витрата розчину:	5	мл/куб.м
Кількість експозицій на рік (Р):	52	раз/рік
Об'єм ями (дез барєру):	5,4	куб.м
Час випаровування:	8760	год/рік
Річна кількість використаного препарату:	1319,8	л/рік
Згідно довідкових даних, густина препарату становить:	1010	кг/куб.м
Таким чином протягом року використовується:	1333,0	кг/рік

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = B * n * 0,00001 * 0,1$, т/рік

де: В - маса використаного препарату, кг/рік;

n - вміст забруднюючої речовини у препараті, %.

Секундний викид розраховується за формулою:

$M_c = B * n * 10 / T / 3600 * 0,1$, г/с

де: В - маса використаного препарату, кг/рік;

n - вміст забруднюючої речовини у препараті,%;

Т - річний час проведення робіт, год/рік.

Викид забруднюючих речовин:

№ Дж	Найменування	T	B	n	S	Найменування	Викиди	
		год/рік	кг/рік	%	м²	забруднюючої речовини	г/с	т/рік
359	Дезінфекційний бар'єр	8760	1332,96	13	42,3	Альдегід глутаровий	0,000550	0,017
				9	42,3	Формальдегід	0,000381	0,012

Джерело викиду №361 - Труба забійно-санітарного пункту (організоване джерело викиду)

Висота: 6 м

Діаметр: 0,65 м

Призначення забійно-санітарного пункту: внутрішньогосподарський забій свиней по необхідності.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря проводиться під час здійснення дезінфекції приміщень забійно-санітарного пункту та обладнання.

Розрахунок виконується балансовим методом.

Вихідні дані: площа обробки– 1055 кв.м., дезінфікуюча речовина - чи препарат "Віросан Макс", концентрація робочого розчину: 1 %, річний час проведення робіт: 624 год/рік.

100 мл препарату містять діючі речовини: бензалконію хлорид - 12,5 г, глутаровий альдегід - 25 г, допоміжні речовини, вода. Для дезінфекції використовують водні розчини препарату.

Облік забруднюючих речовин у атмосферному повітрі проводиться для глутарового альдегіду.

Альдегід глутаровий характеризується добрим розчиненням у воді, приймаємо що в атмосферу потрапляє 10 % діючих речовин.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = B * n * 0,00001 * 0,1$, т/рік

де: B - маса використаного препарату, кг/рік;

n - вміст забруднюючої речовини у препараті, %.

Секундний викид розраховується за формулою:

$M_c = B * n * 10 / T / 3600 * 0,1$, г/с

де: B - маса використаного препарату, кг/рік;

n - вміст забруднюючої речовини у препараті,%;

T - річний час проведення робіт, год/рік.

Викиди забруднюючих речовин:

№ Дж	Найменування	T	B	n	S	Найменування забруднюючої речовини	Викиди	
		год/рік	кг/рік	%	$м^2$		г/с	т/рік
361	Забійно-санітарний пункт	624	150,00	25	1055,0	Альдегід глутаровий	0,0016690	0,004

Джерело викидів №360 - Димова труба (організоване)

Висота: 10 м

Діаметр: 0,3 м

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від паливовикористовуючого обаднання

Джерело утворення Котел твердопаливний

потужність *200* кВт

кількість *1 шт.*

Вид палива *пелета*

Річний фонд роботи *4320* год/рік

Споживання твердого палива: *0,0111* т/год

витрати палива *B* , т/рік *48,0* т/рік

витрати палива Г, г/с *3,1* г/с

Установка очищення ПГПС -

Ефективність роботи ГОУ 0 % або 0

Теплота згорання 3714 Ккал/кг

Розрахунок виконано за методикою Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, УНЦТЕ, Донецьк, 2004. (далі методика)

Згідно з роз'ясненнями щодо методики склад даного виду палива (пелет) наведенний нижче:

Вміст вуглецю, %	C^r	*42,7*
Вміст сірки, %	S^r	*0,02*
Вміст водню, %	H^r	*5,3*
Вміст кисню, %	O^r	*37,58*
Вміст азоту, %	N^r	*0,5*
Вміст золи, %	A^r	*5,5*
Вміст вологості, %	W^r	*8,4*
Нижча теплота згорання, МДж/кг	Q^r	*15,55*

Розрахунок показника емісії *i* -ї забруднючої речовини k_i , г/ГДж, для джерела викиду здійснюється за формулою:

$$k_i = C''_i \times v_{дг} / Q^r ,$$

де C''_i - виміряна концентрація *i* -ї забруднючої речовини в сухих димових газах, приведена до нормальних умов та стандартного вмісту кисню, мг/м^3.

Q^r - нижча робоча теплота згорання палива, МДж/кг.

Оксид азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO_2]) (розрахунковим методом)

Кількість оксидів азоту розраховується за формулою:

$$M=10^{-6}* k_{NOx} *B_i*Q_i^r,$$

де: k_{NOx} -показник емісії забруднюючих речовин, г/Дж;

$k_{NOx}= (k_{NOx})_0 * (Q_ф/Q_н)^z * (1 – \eta_1) x (1 – \eta_2 * \beta) = 200*1^{1,15} * (1 – 0)*(1 – 0*0) = 100$ г/ГДж

$(k_{NOx})_0$ – показник емісії оксидів азоту, без обліку первинних заходів щодо зменшення викиду, відповідно до таблиці Д.8 (додаток Д) приймається рівним 88 г / ГДж

В- маса використаного палива, т/рік;

Q^r_i- об’ємна нижня теплота згоряння палива при нормальних умовах, МДж/кг.

M^c_{NO2} =	10^{-6}	×	88	×	3,08	×	15,55	=	0,004	г/с
M^p_{NO2} =	10^{-6}	×	88	×	48,0	×	15,55	=	0,066	т/рік

Оксид вуглецю (розрахунковий метод)

За відсутності постійних вимірювань концентрації СО валовий викид оксиду вуглецю визначається за формулою:

$$E_j = \sum_i E_{ji} = 10^{-6} \sum_i k_{ji} B_i \left(Q_i^r\right)_i ,$$

де: kCO - показник емісії забруднюючих речовин, г/Дж; приймаємо відповідно до таблиці Д.19 (додаток Д) за узагальненим показником емісії оксиду вуглецю при відсутності механічного

K_{CO} = 120 г / ГДж

M^c_{CO} =	10^{-6}	×	120	×	3,1	×	15,55	=	0,006	г/с
M^p_{CO} =	10^{-6}	×	120	×	48,0	×	15,55	=	0,089	т/рік

<u>Сірки діоксид (розрахунковим меодом)</u>

Показник емісії K_{SO2} розраховується по формулі:

$$K_{SO_2} = \frac{10^6}{Q_i^r} \frac{2S^r}{100} (1 - \eta_I)(1 - \eta_{II}\beta),$$

де Q_i^r – нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

S^r – вміст сірки в паливі на робочу масу за проміжок часу P, %;

η_I – ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом у енергетичній становці;

η_{II} – ефективність очистки димових газів від оксидів сірки;

β – коефіцієнт роботи сіркоочисної установки.

K_{SO2} = 25,72 г/ГДж

M^c_{SO2} =	10^{-6}	×	25,72	×	3,1	×	15,55	=	0,001	г/с
M^p_{SO2} =	10^{-6}	×	25,72	×	48,0	×	15,55	=	0,019	т/рік

Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок (зола)

Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (далі – твердих частинок) визначається як специфічний і розраховується за формулою:

$$k_{тв} = \frac{10^6}{Q_i^r} a_{вин} \frac{A^r}{100 - Г_{вин}} (1 - \eta_{зу}) + k_{твS}$$

де ktв - показник емісії твердих частинок, г/ГДж;
Qir - нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;
Ar -масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %;
авин - частка золи, яка виходить з котла у вигляді леткої золи;
QC - теплота згоряння вуглецю до СО2, яка дорівнює 32,68 МДж/кг;
q4 - втрати тепла, пов'язані з механічним недопалом палива, %;
nзу -ефективність очищення димових газів від твердих частинок;
Гвин-масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, %;
ktвS - показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих частинок сорбенту, г/ГДж.

$K_{золи}$ = 836,76 г / ГДж

$M^c_{золи}$ =	10^{-6}	×	836,7597	×	3,1	×	15,55	=	0,040119	г/с
$M^p_{золи}$	10^{-6}	×	836,7597	×	48,0	×	15,55	=	0,624	т/рік

Діоксид вуглецю

Показник емісії діоксиду вуглецю $К_{CO2}$, г/ГДж визначається за формулою (згідно Методики):

$К_{CO2} = 3,67 * k_C * \varepsilon$, г/ГДж,

Де: ε – ступінь окислення вуглецю палива, = 0,994;

k_C - показник емісії вуглецю і становить: 27460 г/ГДж

$К_{CO2}$ = *3,67* 27459,81 *0,994=* 100173 г / ГДж

$М^c_{CO2}$ = 10^{-6} × *100172,8* × 3,1 × 15,55 = 4,80 г/с

$М^P_{CO2}$ = 10^{-6} × *100172,8* × 48,0 × 15,55 = 74,694 т/рік

Азоту (I) оксид (N_2O)

Показник емісії $К_{N2O}$, г/ГДж, під час спалювання органічного палива:

$К_{N2O}$ = 5 г/ГДж (Таблиця Д21-а Методики) ε

$М^c_{N2O}$ = 10^{-6} × *5* × 3,1 × 15,55 = 0,000240 г/с

$М^p_{N2O}$ = 10^{-6} × *5* × 48,0 × 15,55 = 0,004 т/рік

Метан

Показник емісії $К_{CH4}$, г/ГДж, під час спалювання органічного палива:

$К_{CH4}$ = 9 г/ГДж (Таблиця Д 22-а Методики)

$М^c_{CH4}$ = 10^{-6} × *9* × 3,1 × 15,55 = 0,000432 г/с

$М^p_{CH4}$ = 10^{-6} × *9* × 48,0 × 15,55 = 0,007 т/рік

НМЛОС

Показник емісії $К_{нмлос}$, г/ГДж, під час спалювання органічного палива:

$К_{нмлос}$ = 50г/ГДж (Таблиця Д 23 Методики)

$М^c_{нмлос}$ 10^{-6} × *50* × 3,08 × 15,55 = 0,002397 г/с

$М^p_{нмлос}$ 10^{-6} × *50* × 48,0 × 15,55 = 0,037 т/рік

Викид забруднюючих речовин:

Код забруднюючої речовини	Назва забруднюючих речовин	Розрахунковий макс. разовий викид, г/с	Валовий викид, т/рік
04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	*0,004219*	0,066
06000	Оксид вуглецю	*0,005754*	0,089
05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	*0,001233*	0,019
07000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	*0,040119*	0,624
07000	Вуглецю діоксид	4,802870	74,694
04002	Азоту(1) оксид (N2O)	0,000240	0,004
12000	метан	0,000432	0,007
11000	НМЛОС	0,002397	0,037

Джерело викидів №№362-363 – Повітряний клапан системи гноєвидалення

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Тип: система гноєвидалення корпусу 4.1.1

Маса живої маси, що приходиться на одне гноєсховище, ц:	1352
Кількість тварин, гол	721
Час активності гною, год/рік:	165
Кількість повітряних клапанів, одн.	2

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × B, г/с

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, г/с × 0,000001 на 1 ц.ж.в (Табл. XII-5; канал гноєвидалення)

B - вага тварин, ц.ж.в.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × B ×T × 3600 × 0,000001, т/рік

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік

Викид метану розраховано за даними табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду метану в кг на одиницю поголів'я. Враховані викиди метану від процесів прибирання, зберігання і використання гною. Викиди визначені від усього поголів'я тварин та розподілені пропорційно між спорудами перекачування та зберігання

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × n / 1000, т/рік

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, кг/рік на одиницю поголів'я (Табл. XII-1)

n - кількість тварин.

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × n × 1000 / T / 3600, г/с

T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік.

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		4	5408	3212352000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000000004	0,000000003

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		4	**0,160062**	**0,0951**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000222		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		1,8	0,0024	0,0014
05002	Сірководень	3,5	0,0047	0,0028

Викиди забруднюючих речовин становлять на одне джерело викидів:

Код ЗР	Найменування ЗР	г/с	т/рік
04003	Аміак	0,001217	0,001
05002	Сірководень	0,002366	0,001
12000	Метан	0,080031	0,048
03000	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (т)	0,000000002	0,000000001
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл)	2,704	1606176

Джерело викидів №№364-365 – Повітряний клапан системи гноєвидалення

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Тип: система гноєвидалення корпусу 4.1.2

Маса живої маси, що приходиться на одне гноєсховище, ц:	827,84
Кількість тварин, гол	344
Час активності гною, год/рік:	165
Кількість повітряних клапанів, одн.	2

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × B, г/с

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, г/с × 0,000001 на 1 ц.ж.в (Табл. XII-5; канал гноєвидалення)
B - вага тварин, ц.ж.в.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × B ×T × 3600 × 0,000001, т/рік

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік

Викид метану розраховано за даними табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду метану в кг на одиницю поголів'я. Враховані викиди метану від процесів прибирання, зберігання і використання гною. Викиди визначені від усього поголів'я тварин та розподілені пропорційно між спорудами перекачування та зберігання

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × n / 1000, т/рік

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, кг/рік на одиницю поголів'я (Табл. XII-1)

n - кількість тварин.

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × n × 1000 / T / 3600, г/с

T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік.

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		4	3311,36	1966947840
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000000003	0,000000002

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		4	**0,076368**	**0,0454**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000222		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		1,8	0,0015	0,0009
05002	Сірководень	3,5	0,0029	0,0017

Викиди забруднюючих речовин становлять на одне джерело викидів:

Код ЗР	Найменування ЗР	г/с	т/рік
04003	Аміак	0,000745	0,000
05002	Сірководень	0,001449	0,001
12000	Метан	0,038184	0,023
03000	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (т)	0,000000001	0,000000001
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл)	1,65568	983474

Джерело викидів №№366-367 – Повітряний клапан системи гноєвидалення

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Тип: система гноєвидалення корпусу 4.1.3

Маса живої маси, що приходиться на одне гноєсховище, ц:	1072,05
Кількість тварин, гол	3063
Час активності гною, год/рік:	165
Кількість повітряних клапанів, одн.	2

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × B, г/с

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, г/с × 0,000001 на 1 ц.ж.в (Табл. XII-5; канал гноєвидалення)

B - вага тварин, ц.ж.в.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × B ×T × 3600 × 0,000001, т/рік

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік

Викид метану розраховано за даними табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду метану в кг на одиницю поголів'я. Враховані викиди метану від процесів прибирання, зберігання і використання гною. Викиди визначені від усього поголів'я тварин та розподілені пропорційно між спорудами перекачування та зберігання гною.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × n / 1000, т/рік

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, кг/рік на одиницю поголів'я (Табл. XII-1)

n - кількість тварин.

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × n × 1000 / T / 3600, г/с

T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік.

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		4	4288,2	2547190800
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000000003	0,000000002

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		4	**0,679986**	**0,4039**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000222		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		1,8	0,0019	0,0011
05002	Сірководень	3,5	0,0038	0,0022

Викиди забруднюючих речовин становлять на одне джерело викидів:

Код ЗР	Найменування ЗР	г/с	т/рік
04003	Аміак	0,000965	0,001
05002	Сірководень	0,001876	0,001
12000	Метан	0,339993	0,202
03000	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (т)	0,000000002	0,000000001
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл)	2,1441	1273595

Джерело викидів №№368, 369, 370, 371 – Повітряний клапан системи гноєвидалення

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Тип: система гноєвидалення корпусу 4.1.4; 4.1.5; 4.1.6; 4.1.7

Маса живої маси, що приходиться на одне гноєсховище, ц: 1920

Кількість тварин, гол 1600

Час активності гною, год/рік: 165

Кількість повітряних клапанів, одн. 1

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × B, г/с

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, г/с × 0,000001 на 1 ц.ж.в (Табл. XII-5; канал гноєвидалення)

B - вага тварин, ц.ж.в.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × B ×T × 3600 × 0,000001, т/рік

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік

Викид метану розраховано за даними табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду метану в кг на одиницю поголів'я. Враховані викиди метану від процесів прибирання, зберігання і використання гною. Викиди визначені від усього поголів'я тварин та розподілені пропорційно між спорудами перекачування та зберігання гною.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × n / 1000, т/рік

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, кг/рік на одиницю поголів'я (Табл. XII-1)

n - кількість тварин.

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × n × 1000 / T / 3600, г/с

T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік.

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		4	7680	4561920000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,00000001	0,000000004

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		4	**0,355200**	**0,2110**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000222		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		1,8	0,0035	0,0021
05002	Сірководень	3,5	0,0067	0,0040

Викиди забруднюючих речовин становлять на одне джерело викидів:

Код ЗР	Найменування ЗР	г/с	т/рік
04003	Аміак	0,003456	0,002
05002	Сірководень	0,006720	0,004
12000	Метан	0,355200	0,211
03000	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (т)	0,00000001	0,000000004
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл)	7,68	4561920

Джерело викидів №372 – Повітряний клапан системи гноєвидалення

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Тип: система гноєвидалення корпусу 4.2.1

Маса живої маси, що приходиться на одне гноєсховище, ц:	1577,2
Кількість тварин, гол	824
Час активності гною, год/рік:	165
Кількість повітряних клапанів, одн.	1

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × B, г/с

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, г/с × 0,000001 на 1 ц.ж.в (Табл. XII-5; канал гноєвидалення)

B - вага тварин, ц.ж.в.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × B ×T × 3600 × 0,000001, т/рік

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік

Викид метану розраховано за даними табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду метану в кг на одиницю поголів'я. Враховані викиди метану від процесів прибирання, зберігання і використання гною. Викиди визначені від усього поголів'я тварин та розподілені пропорційно між спорудами перекачування та зберігання гною.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × n / 1000, т/рік

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, кг/рік на одиницю поголів'я (Табл. XII-1)

n - кількість тварин.

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × n × 1000 / T / 3600, г/с

T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік.

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		4	6308,8	3747427200
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,00000001	0,000000003

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		4	**0,182928**	**0,1087**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000222		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		1,8	0,0028	0,0017
05002	Сірководень	3,5	0,0055	0,0033

Викиди забруднюючих речовин становлять на одне джерело викидів:

Код ЗР	Найменування ЗР	г/с	т/рік
04003	Аміак	0,002839	0,002
05002	Сірководень	0,005520	0,003
12000	Метан	0,182928	0,109
03000	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (т)	0,00000001	0,000000003
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл)	6,3088	3747427

Джерело викидів №373 – Повітряний клапан системи гноєвидалення

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Тип: система гноєвидалення корпусу 4.2.2

Маса живої маси, що приходиться на одне гноєсховище, ц:	967,65
Кількість тварин, гол	402
Час активності гною, год/рік:	165
Кількість повітряних клапанів, одн.	1

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × B, г/с

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, г/с × 0,000001 на 1 ц.ж.в (Табл. XII-5; канал гноєвидалення)

B - вага тварин, ц.ж.в.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × B ×T × 3600 × 0,000001, т/рік

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік

Викид метану розраховано за даними табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду метану в кг на одиницю поголів'я. Враховані викиди метану від процесів прибирання, зберігання і використання гною. Викиди визначені від усього поголів'я тварин та розподілені пропорційно між спорудами перекачування та зберігання гною.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × n / 1000, т/рік

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, кг/рік на одиницю поголів'я (Табл. XII-1)

n - кількість тварин.

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × n × 1000 / T / 3600, г/с

T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік.

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		4	3870,6	2299136400
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000000003	0,000000002

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		4	**0,089244**	**0,0530**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000222		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		1,8	0,0017	0,0010
05002	Сірководень	3,5	0,0034	0,0020

Викиди забруднюючих речовин становлять на одне джерело викидів:

Код ЗР	Найменування ЗР	г/с	т/рік
04003	Аміак	0,001742	0,001
05002	Сірководень	0,003387	0,002
12000	Метан	0,089244	0,053
03000	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (т)	0,000000003	0,000000002
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл)	3,8706	2299136

Джерело викидів №374 – Повітряний клапан системи гноєвидалення

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Тип: система гноєвидалення корпусу 4.2.3

Маса живої маси, що приходиться на одне гноєсховище, ц:	1250,9
Кількість тварин, гол	3574
Час активності гною, год/рік:	165
Кількість повітряних клапанів, одн.	1

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × B, г/с

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, г/с × 0,000001 на 1 ц.ж.в (Табл. XII-5; канал гноєвидалення)

B - вага тварин, ц.ж.в.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × B ×T × 3600 × 0,000001, т/рік

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік

Викид метану розраховано за даними табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду метану в кг на одиницю поголів'я. Враховані викиди метану від процесів прибирання, зберігання і використання гною. Викиди визначені від усього поголів'я тварин та розподілені пропорційно між спорудами перекачування та зберігання гною.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × n / 1000, т/рік

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, кг/рік на одиницю поголів'я (Табл. XII-1)

n - кількість тварин.

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × n × 1000 / T / 3600, г/с

T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік.

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		4	5003,6	2972138400
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000000004	0,000000002

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		4	**0,793428**	**0,4713**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000222		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		1,8	0,0023	0,0013
05002	Сірководень	3,5	0,0044	0,0026

Викиди забруднюючих речовин становлять на одне джерело викидів:

Код ЗР	Найменування ЗР	г/с	т/рік
04003	Аміак	0,002252	0,001
05002	Сірководень	0,004378	0,003
12000	Метан	0,793428	0,471
03000	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (т)	0,000000004	0,000000002
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл)	5,0036	2972138

Джерело викидів №375, 376, 377, 378 – Повітряний клапан системи гноєвидалення

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Тип: система гноєвидалення корпусу 4.2.4; 4.2.5; 4.2.6; 4.2.7

Маса живої маси, що приходиться на одне гноєсховище, ц: 2240,4

Кількість тварин, гол 1867

Час активності гною, год/рік: 165

Кількість повітряних клапанів, одн. 1

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × B, г/с

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, г/с × 0,000001 на 1 ц.ж.в (Табл. XII-5; канал гноєвидалення)

B - вага тварин, ц.ж.в.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × B ×T × 3600 × 0,000001, т/рік

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік

Викид метану розраховано за даними табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду метану в кг на одиницю поголів'я. Враховані викиди метану від процесів прибирання, зберігання і використання гною. Викиди визначені від усього поголів'я тварин та розподілені пропорційно між спорудами перекачування та зберігання гною.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × n / 1000, т/рік

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, кг/рік на одиницю поголів'я (Табл. XII-1)

n - кількість тварин.

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × n × 1000 / T / 3600, г/с

T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік.

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		4	8961,6	5323190400
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,00000001	0,000000004

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		4	**0,414474**	**0,2462**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000222		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		1,8	0,0040	0,0024
05002	Сірководень	3,5	0,0078	0,0047

Викиди забруднюючих речовин становлять на одне джерело викидів:

Код ЗР	Найменування ЗР	г/с	т/рік
04003	Аміак	0,004033	0,002
05002	Сірководень	0,007841	0,005
12000	Метан	0,414474	0,246
03000	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (т)	0,00000001	0,000000004
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл)	8,9616	5323190

Джерело викидів №№379-408 – Випускний аератор гноєсховища №№1,2

На підприємстві передбачене зберігання гною від свинарників в чотирьох закритих гноєсховищах.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Тип: Гноєсховище

Ємність лагуни в $м^3$: 21900

Утворений гній надходить до двох гноєсховищ на тимчасову витримку з подальшим вивезенням на власні сільськогосподарські угіддя. На поверхні гноєсховищ розміщується плівка, яка не дає можливості випаровуватися забруднюючим речовинам. Викиди з працюючого гноєсховища – незначні, періодичні, відбуваються переважно в момент подачі та відкачування гною. Злив гною до гноєсховищ здійснюється на протязі 384 годин на рік. Вивезення гною з гноєсховищ здійснюється шляхом заповнення ємностей з об'ємом 10 куб.м. Заповнення однієї бочки триває 5 хвилин, на протязі дня вивозиться 10-12 бочок гною.Час активності гною на протязі дня складає 1 годину, на протязі року – 365 годин та під час перемішуванні. Сумарний час активності гною складає 957 годин на рік.

Маса живої маси, що приходиться на одне гноєсховище, ц:	5466,245
Кількість поголів'я, гол:	3732,5
Час активності гною, год/рік:	957
Кількість випускних аераторів, шт.:	15

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × B, г/с

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, г/с × 0,000001 на 1 ц.ж.в (Табл. XII-5)

B - вага тварин, ц.ж.в. (в розрахунку розподілено пропорційно об'єму лагун).

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × B ×T × 3600 × 0,000001, т/рік

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік

Викид метану розраховано за даними табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду метану в кг на одиницю поголів'я. Враховані викиди метану від процесів прибирання, зберігання і використання гною. Викиди визначені від усього поголів'я тварин та розподілені пропорційно між спорудами перекачування та зберігання

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × n / 1000, т/рік

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, кг/рік на одиницю поголів'я (Табл. XII-1)

n - кількість тварин.

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × n × 1000 / T / 3600, г/с

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік.

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		3300	18038608,5	62146614004200
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000014	0,00005

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		4	**0,828615**	**2,855**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000222		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		550	3,006435	10,358
05002	Сірководень	234	1,279101	4,407

05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	20	0,109325	0,377

Викиди забруднюючих речовин по джерельно становлять:

Код ЗР	Найменування ЗР	г/с	т/рік
04003	Аміак	0,200429	0,691
05002	Сірководень	0,085273	0,294
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,007288	0,025
12000	Метан	0,055241	0,190
03000	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (г/с/, т/рік)	0,000001	0,000003
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл	1202,5739	4143107600

Джерело викидів №№409-456 – Випускний аератор гноєсховища №№3,4

На підприємстві передбачене зберігання гною від свинарників в чотирьох закритих гноєсховищах.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Тип: Гноєсховище

Ємність лагуни в $м^3$: 27700

Утворений гній надходить до двох гноєсховищ на тимчасову витримку з подальшим вивезенням на власні сільськогосподарські угіддя. На поверхні гноєсховищ розміщується плівка, яка не дає можливості випаровуватися забруднюючим речовинам. Викиди з працюючого гноєсховища – незначні, періодичні, відбуваються переважно в момент подачі та відкачування гною. Злив гною до гноєсховищ здійснюється на протязі 456 годин на рік. Вивезення гною з гноєсховищ здійснюється шляхом заповнення ємностей з об'ємом 10 куб.м. Заповнення однієї бочки триває 5 хвилин, на протязі дня вивозиться 10-12 бочок гною.Час активності гною на протязі дня складає 1 годину, на протязі року – 365 годин та під час перемішуванні.Сумарний час активності гною складає 1029 годин на рік.

Маса живої маси, що приходиться на одне гноєсховище, ц:	7607
Кількість поголів'я, гол:	4437
Час активності гною, год/рік:	1029
Кількість випускних аераторів, шт.:	24

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × B, г/с

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, г/с × 0,000001 на 1 ц.ж.в (Табл. XII-5)

B - вага тварин, ц.ж.в. (в розрахунку розподілено пропорційно об'єму лагун).

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × B ×T × 3600 × 0,000001, т/рік

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік

Викид метану розраховано за даними табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду метану в кг на одиницю поголів'я. Враховані викиди метану від процесів прибирання, зберігання і використання гною. Викиди визначені від усього поголів'я тварин та розподілені пропорційно між спорудами перекачування та зберігання

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × n / 1000, т/рік

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, кг/рік на одиницю поголів'я (Табл. XII-1)

n - кількість тварин.

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × n × 1000 / T / 3600, г/с

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік.

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		3300	25103100	92991923640000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000020	0,00007

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		4	**0,985014**	**3,649**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000222		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		550	4,183850	15,499
05002	Сірководень	234	1,780038	6,594

05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	20	0,152140	0,564

Викиди забруднюючих речовин по джерельно становлять:

Код ЗР	Найменування ЗР	г/с	т/рік
04003	Аміак	0,174327	0,646
05002	Сірководень	0,074168	0,275
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,006339	0,023
12000	Метан	0,041042	0,152
03000	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (г/с/, т/рік)	0,000001	0,000003
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл)	1045,9625	3874663485

Джерело викидів №457 – підземна приймальна ємність перекачувальної насосної станції (неорганізоване)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Приміщення №: 5.1

Тип: КНС

Всі споруди та інженерні системи з підготовки та переробки гною (ванни, ємності, гноєпроводи) герметичні та гідроізольовані, що виключатиме фільтрацію рідкої частини гною в ґрунтові води і інфільтрацію ґрунтових вод у споруди, а також викиди забруднюючих речовин в атмосферу.

Екскременти свиней (рідка та тверда фракція) надходять у в підземну приймальну ємність перекачувальної насосної станції, а звідти зануреним моноблочним насосом перекачується в підземну карантинну ємність об'ємом 240 куб.м.

Згідно з даними проекту гноєві стоки поступають в приймальну ємність перекачувальної насосної станції періодично (один раз на 14 днів). За довідковими даними середній показник утворення гною – 19186,0 куб.м/рік, або 52,6 куб.м/добу.

Середній показник утворення гною, куб.м/рік: 19186

Продуктивність насосів становить: 50 куб.м/год

Таким чином час роботи перекачувальної насосної станції буде становити, год/рік 384

Маса свиней в ц: 10932,5

Секундний викид розраховується за формулою:

M = 0,1*kx * B, г/с

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, г/с × 0,000001 на 1 ц.ж.в (Табл. XII-5)

B - вага тварин, ц.ж.в.

0,1 - коефіцієнт, який враховує 10% забруднюючих речовин, що потрапляють в атмосферне повітря

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = 0,1*kx* B *T *3600 * 0,000001, т/рік

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік

0,1 - коефіцієнт, який враховує 10% забруднюючих речовин, що потрапляють в атмосферне повітря

Викид метану розраховано за даними табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду метану в кг на одиницю поголів'я. Враховані викиди метану від процесів прибирання, зберігання і використання гною. Викиди визначені від усього поголів'я тварин та розподілені пропорційно між спорудами перекачування та зберігання гною.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = 0,1*kx * n / 1000, т/рік

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, кг/рік на одиницю поголів'я (Табл. XII-1)

n - кількість тварин. n= 7465 гол

Секундний викид розраховується за формулою:

M = 0,1*kx *n * 1000 / T / 3600, г/с

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік.

0,1 - коефіцієнт, який враховує 10% забруднюючих речовин, що потрапляють в атмосферне повітря

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		4	43730	60408272160
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,00000003	0,00000005

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		5	**0,1657**	**0,229**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000222		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		1,7	0,0019	0,003
05002	Сірководень	3,5	0,0038	0,005

Викид забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	г/с	т/рік
04003	Аміак	0,001859	0,003
05002	Сірководень	0,003826	0,005
12000	Метан	0,165723	0,229
03000	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (т)	0,00000003	0,00000005
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл)	43,730000	60408272

Джерело викидів №458 – підземна приймальна ємність перекачувальної насосної станції (неорганізоване)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Приміщення №: 5.2

Тип: КНС

Всі споруди та інженерні системи з підготовки та переробки гною (ванни, ємності, гноєпроводи) герметичні та гідроізольовані, що виключатиме фільтрацію рідкої частини гною в ґрунтові води і інфільтрацію ґрунтових вод у споруди, а також викиди забруднюючих речовин в атмосферу.

Екскременти свиней (рідка та тверда фракція) надходять у в підземну приймальну ємність перекачувальної насосної станції, а звідти зануреним моноблочним насосом перекачується в підземну карантинну ємність об’ємом 240 куб.м.

Згідно з даними проекту гноєві стоки поступають в приймальну ємність перекачувальної насосної станції періодично (один раз на 14 днів). За довідковими даними середній показник утворення гною – 22795,51 куб.м/рік, або 62,43 куб.м/добу.

Середній показник утворення гною, куб.м/рік: 22795,51

Продуктивність насосів становить 50 куб.м/год

Таким чином час роботи перекачувальної насосної станції буде становити, год/рік 456

Маса свиней в ц: 15213,8

Секундний викид розраховується за формулою:

M = 0,1*kx * B, г/с

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, г/с × 0,000001 на 1 ц.ж.в (Табл. XII-5)

B - вага тварин, ц.ж.в.

0,1 - коефіцієнт, який враховує 10% забруднюючих речовин, що потрапляють в атмосферне повітря

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = 0,1*kx* B *T *3600 * 0,000001, т/рік

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік

0,1 - коефіцієнт, який враховує 10% забруднюючих речовин, що потрапляють в атмосферне повітря

Викид метану розраховано за даними табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду метану в кг на одиницю поголів'я. Враховані викиди метану від процесів прибирання, зберігання і використання гною. Викиди визначені від усього поголів'я тварин та розподілені пропорційно між спорудами перекачування та зберігання гною.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = 0,1*kx * n / 1000, т/рік

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, кг/рік на одиницю поголів'я (Табл. XII-1)

n - кількість тварин. n= 7607 гол

Секундний викид розраховується за формулою:

M = 0,1*kx *n * 1000 / T / 3600, г/с

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік.

0,1 - коефіцієнт, який враховує 10% забруднюючих речовин, що потрапляють в атмосферне повітря

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		4	60855,2	99880223051
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,00000005	0,00000008

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		5	**0,1689**	**0,277**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000222		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		1,7	0,0026	0,004
05002	Сірководень	3,5	0,0053	0,009

Викид забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	г/с	т/рік
04003	Аміак	0,002586	0,004
05002	Сірководень	0,005325	0,009
12000	Метан	0,168875	0,277
03000	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (т)	0,00000005	0,0000001
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл)	60,855200	99880223

Джерело викидів №№459-462– Занурювальна мішалка для гноєсховища №№1,2

На підприємстві передбачене зберігання гною від свинарників в чотирьох закритих лагунах. Для перемішування гною на свинокомплексах застосовують спеціальні міксери для гною, які допомагають гомогенізувати його, розбиваючи плаваючу корку та піднімаючи донні відкладення.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Тип: Гноєсховище

Ємність лагуни в $м^3$: 21900

Маса живої маси, що приходиться на одне гноєсховище, ц: 5466,245

Кількість поголів'я, гол: 3732,5

Час активності гною, год/рік: 208

Кількість місць перемішування, шт.: 2

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × B, г/с

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, г/с × 0,000001 на 1 ц.ж.в (Табл. XII-5)

B - вага тварин, ц.ж.в. (в розрахунку розподілено пропорційно об'єму лагун).

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × B ×T × 3600 × 0,000001, т/рік

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік

Викид метану розраховано за даними табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду метану в кг на одиницю поголів'я. Враховані викиди метану від процесів прибирання, зберігання і використання гною. Викиди визначені від усього поголів'я тварин та розподілені пропорційно між спорудами перекачування та зберігання

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × n / 1000, т/рік

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, кг/рік на одиницю поголів'я (Табл. XII-1)

n - кількість тварин.

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × n × 1000 / T / 3600, г/с

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік.

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		3300	18038608,5	13507310044800
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000014	0,00001

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		4	**0,828615**	**0,620**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000222		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		550	3,006435	2,251
05002	Сірководень	234	1,279101	0,958
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	20	0,109325	0,082

Викиди забруднюючих речовин по джерельно становлять:

Код ЗР	Найменування ЗР	г/с	т/рік
04003	Аміак	1,503217	1,126
05002	Сірководень	0,639551	0,479
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,054662	0,041
12000	Метан	0,414308	0,310
03000	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (г/с, т/рік)	0,000007	0,000005
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл	9019,30425	6753655022

Джерело викидів №№463-466 – Занурювальна мішалка для гноєсховища №№3,4

На підприємстві передбачене зберігання гною від свинарників в чотирьох закритих лагунах. Для перемішування гною на свинокомплексах застосовують спеціальні міксери для гною, які допомагають гомогенізувати його, розбиваючи плаваючу корку та піднімаючи донні відкладення.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Тип: Гноєсховище

Ємність лагуни в $м^3$: 27700

Маса живої маси, що приходиться на одне гноєсховище, ц: 7607

Кількість поголів'я, гол: 4437

Час активності гною, год/рік: 208

Кількість випускних аераторів, шт.: 2

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × B, г/с

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, г/с × 0,000001 на 1 ц.ж.в (Табл. XII-5)

B - вага тварин, ц.ж.в. (в розрахунку розподілено пропорційно об'єму лагун).

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × B ×T × 3600 × 0,000001, т/рік

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік

Викид метану розраховано за даними табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду метану в кг на одиницю поголів'я. Враховані викиди метану від процесів прибирання, зберігання і використання гною. Викиди визначені від усього поголів'я тварин та розподілені пропорційно між спорудами перекачування та зберігання гною.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × n / 1000, т/рік

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, кг/рік на одиницю поголів'я (Табл. XII-1)

n - кількість тварин.

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × n × 1000 / T / 3600, г/с

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік.

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		3300	25103100	18797201280000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000020	0,00002

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		4	**0,985014**	**0,738**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000222		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		550	4,183850	3,133
05002	Сірководень	234	1,780038	1,333
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	20	0,152140	0,114

Викиди забруднюючих речовин по джерельно становлять:

Код ЗР	Найменування ЗР	г/с	т/рік
04003	Аміак	2,091925	1,566
05002	Сірководень	0,890019	0,666
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,076070	0,057
12000	Метан	0,492507	0,369
03000	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (г/с, т/рік)	0,000010	0,000008
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл	12551,55	9398600640

Устаткування для виробництва органічних добрив ORGANICA 1500

Приміщення №: 4.8 по ГП

Тип: устаткування для виробництва органічних добрив ORGANICA 1500

Для забезпечення безпеки від виникнення епізоотій, падіж і біовідходи утилізують в ферментаторі для виробництва органічних добрив ORGANICA 1500

Потужність оброблення відходів тваринництва становить 1,1 тонн/добу

Перед експлуатацією ферментера завантажується наповнювач (висушену деревну тріску або пшеничні висівки) в бак, а потім додаються спеціальні пробіотики. Підстилковий матеріал (висівки, тирса, тощо) у бак для обробки вноситься відповідно до співвідношення ваги «мертва худоба: підстильний матеріал = 3», спеціальні пробіотики (співвідношення дози становить на 1000 кг відходів 1 кг спеціальних пробіотиків).

Завантаження падіжу здійснюється спеціальною завантажувальною машиною через верхню кришку ферментера. Газ, який утворюється в ферментері під час процесу обробки матеріалу, направляється в конденсатор за допомогою витяжного вентилятора через вихідний отвір для повітря у верхній частині бака та сполучну трубу. Після охолодження в конденсаторі більша частина вологи в газі видаляється, а потім відправляється в скрубер, де розпилюється чиста вода. У верхній частині промивної башти є кілька розпилювальних форсунок під тиском водяного насоса направляється вода для змивання та дезінфекції запаху. Башта оснащена багатосторонньою кулею, яка збільшує площу контакту газопромивання, уповільнює швидкість потоку запаху та покращує ефект дезінфекції розпилюванням

Коефіцієнт знешкодження запахів, %	95
Продуктивність аспіраційної системи, куб.м/год	600
Середній показник наповнювача, т/рік:	40
Продуктивність внесення наповнювача, т/год	5
Час пересипки наповнювача, год/рік	8
Час роботи установки, год/рік	1991
Маса відходів твариництва, т/рік:	109,532

Джерело викидів №467 – Завантаження наповнювача в устаткування для виробництва органічних добрив ORGANICA 1500 (неорганізоване)

Технологічний процес: Завантаження наповнювача

Масовий викид пилу (г/с) та валовий викид (т/рік), що виділяється під час пересипки наповнювача визначається згідно "Збірник методик щодо розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери". УкрНТЕК, Донецьк-1994

Назва показника	Позначення, формула	Розмірність	**Найменування ЗР**
			Тверді суспендовані частинки
Вагова частка пилової фракції у матеріалі	$K_{1\ (табл.4.3.1)}$		0,04
Частка пилу, що переходить у аерозоль	$K_{2\ (табл.4.3.1)}$		0,01
Коеф-т, що враховує місцеві метеорологічні умови (при середньорічній швидкості вітру 3,4 м/с)	$K_{3\ (табл.4.3.2)}$		1,2
Коеф-т, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла	$K_{4\ (табл.4.3.3)}$		0,1
Коеф-т, що враховує вологість матеріалу	$K_{5\ (табл.4.3.4)}$		1,4
Коеф-т, що враховує крупність матеріалу (до 5%)	$K_{7\ (табл.4.3.5)}$		0,7
Сумарна кількість матеріалу, що надходить до ДВ	G	т/год	2,0
Коеф-т, що враховує висоту пересипки, (до 1м)	B' (табл.4.3.7)		0,5
К-сть матеріалу, що розвантажується	D	т/рік	40
Річний фонд роботи обладнання	$T_{п-р}=D/G$	год/рік	20
Максимально-разовий викид	$A=K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*G*B*10^6/3600$	***г/с***	0,013067
Валовий викид при розвантажувальних роботах	$П_{п-р}=A*T_{п-р}*3600/10^6$	***т/рік***	0,001

Джерело викидів №468 – Труба устаткування для виробництва органічних добрив ORGANICA 1500 (організоване)

Технологічний процес: біологічна обробка відходів

Розрахунок викидів забруднюючих речовин під час ферментації падіжу проводиться згідно "Керівництво ЕМЕП/ЕАОС з інвентаризації викидів 2019".

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx * B*1000*(1-η/100)/24/3600, г/с

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, кг/т, таблиця 3.1 розділу 5.В.1 "Біологічна обробка відходів – компостування"

В - вага органічних відходи, що підлягають обробці, т/добу.

η - знешкодження запахів, %

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

B = M *T *3600 * 0,000001, т/рік

де: Т - час роботи установки, год/рік

Розрахунок викидів забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
		кг/т	г/с	т/рік
04003	Аміак	0,24	0,000153	0,001

У зв'язку з відсутністю методики визначення викидів оксиди сірки, сірководень, оксиди азоту та інші неорганічні гази або аміни, жирні кислоти, аміак, меркаптани, тіоефіри тощо, які створюють запах через розмноження бактерій використовуються питомі викиди переробки сировини та тривалоїдії високих температур на сировну проводимо згідно табл. 6.4.2 «Методичних вказівок щодо розрахунку кількісних характеристик викидів в атмосферу забруднюючих речовин від основного технологічного обладнання підприємств агропромислового комплексу, що переробляють сировину тваринного походження (м'ясокомбінати, клейові та желатинові заводи)» 1997р.

Секундний викид речовин визначається за формулою:

$П_{св}$ = qi/1000*(1-(ε/100)), г/с

де: qi - питомий викид забруднюючої речовини, мг/с;

ε - ефективність вловлювання летких речовини, %;

Річний викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$П_{гв}$ = (qi*Qг*k*0,000001)*(1-(ε/100)), т/рік

де: Qг - річна кількість технічної сировини, т/рік.

k - коефіцієнт пропорційності для врахування нерівномірності виділення ЗР при виробнитцві добрива

k = 7,9

Показники	Значення	Одиниця вимірювання
Етилмеркаптан	0,3	мг/с
Сірководень	0,8	мг/с
Альдегід (пропаналь)	2,3	мг/с
Метилмеркаптан	0,04	мг/с
Диметиламін	0,6	мг/с
Пентанол	0,4	мг/с
Валерянова кислота	3	мг/с
Диметилсульфід	0,7	мг/с
Ацетон	2	мг/с
Фенол	0,4	мг/с

Викид забруднюючих речовин становлять:

Код ЗР	Найменування ЗР	г/с	т/рік
04003	Аміак	0,000153	0,001
05000	Етилмеркаптан	0,000015	0,00001
05002	Сірководень	0,000040	0,00003
11000	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000115	0,0001
05000	Метилмеркаптан	0,000002	0,000002
10002	Диметиламін	0,000030	0,00003
11000	Аміловий спирт	0,000020	0,00002

11000	Кислота валеріанова	0,000150	0,0001
05000	Диметилсульфід	0,000035	0,00003
11007	Ацетон	0,000100	0,0001
11048	Фенол	0,000020	0,00002

Джерело викидів №№ ***469 -Приймальний бункер запасу палива***
Спосіб виділення неорганізоване джерело
Висота: 2 м
Діаметр: 0,5 м

Масовий викид пилу (г/с) та валовий викид (т/рік), що виділяється під час пересипки палива визначається згідно "Збірник методик щодо розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери". УкрНТЕК, Донецьк-1994

Назва показника	Позначення, формула	Розмірність	**Дж.469 - Приймальний бункер запасу палива** *Тверді суспендовані частинки*
Вагова частка пилової фракції у матеріалі	K_1		0,04
Частка пилу, що переходить у аерозоль	K_2		0,01
Коеф-т, що враховує місцеві метеорологічні умови (при середньорічній швидкості вітру 3,4 м/с)	K_3		1,4
Коеф-т, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла (рукав)	K_4		0,01
Коеф-т, що враховує вологість матеріалу (8%)	K_5		0,4
Коеф-т, що враховує крупність матеріалу	K_7		0,5
Сумарна кількість матеріалу, що надходить до джерела викидів	G	т/год	10,0
Коеф-т, що враховує висоту пересипки, (висота пересипки = 0,5 м)	B'		0,4
К-сть матеріалу, що розвантажується	D	т/рік	864
Річний фонд роботи обладнання	$T_{п-р}=D/G$	год/рік	86
Максимально-разовий викид	$A=K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*G*B*10^6/3600$	***г/с***	0,0012
Валовий викид при розвантажувальних роботах	$П_{п-р}=A*T_{п-р}*3600/10^6$	***т/рік***	0,0004

Викид забруднюючих речовин:

Найменування забруднюючої речовини	Максимально-разові викиди ЗР, г/с	Викид ЗР, т/рік	***код***
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,001244	0,0004	03000

Джерело викидів № 470 - Місце очищення від золи в котельні
Спосіб викидів: неорганізоване джерело
Технологічний процес: пересипання в металеві контейнери золи

Розрахунок проведено згідно "Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованых источников загрязнения атмосферы". Донецьк, п. 4.3.3, стор. 94

Назва показника	Позначення, формула	Розмірність	**Дж.470 - Місце очищення від золи в котельні**
			Тверді суспендовані частинки
Найменування матеріалу			*зола*
Щільність насипної маси матеріалу		т/м3	*2,5*
Швидкість вітру		м/с	*1*
Розмір шматка		мм	*10*
Вологість матеріалу		%	*до 5*
Висота падіння матеріалу		м	*1*
Вагова частка пилової фракції у матеріалі	K_1		0,06
Частка пилу, що переходить у аерозоль	K_2		0,04
Коеф-т, що враховує місцеві метеорологічні умови	K_3		1,2
Коеф-т, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла (1)	K_4		0,1
Коеф-т, що враховує вологість матеріалу (3%)	K_5		0,8
Коеф-т, що враховує крупність матеріалу	K_7		0,6
Сумарна кількість матеріалу, що переробляється за годину	G	т/год	1,0
Коеф-т, що враховує висоту пересипки, (висота пересипки = 1 м)	B'		0,5
К-сть матеріалу, що вивантажується	D	т/рік	48
Час вивантажувальних робіт	$T_{п-р}$	год/рік	48
Максимально-разовий викид	$A=K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*G*B*10^6/3600$	***г/с***	0,019200
Валовий викид при вивантажувальних роботах	$П_{п-р}=A*T_{п-р}*3600/10^6$	т/рік	0,003

Найменування забруднюючої речовини	Максимально-разові викиди ЗР, г/с	Викид ЗР, т/рік	*код*
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,019200	0,003	03000

Джерело викидів №№471 - Димова труба котельні (організоване)

Висота: 16 м

Діаметр: 1 м

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від паливовикористовуючого обаднання

Джерело утворення Котел твердопаливний

потужність *1* МВт

кількість *3 шт.*

Вид палива *пелета*

Річний фонд роботи *4320* год/рік

Споживання твердого палива: *0,2* т/год

витрати палива *B* , т/рік *864,0* т/рік

витрати палива Г, г/с *55,6* г/с

Установка очищення ПГПС -

Ефективність роботи ГОУ 0 % або 0

Теплота згорання 3714 Ккал/кг

Розрахунок виконано за методикою Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, УНЦТЕ, Донецьк, 2004. (далі методика)

Згідно з роз'ясненнями щодо методики склад даного виду палива (пелети) наведений нижче:

Вміст вуглецю, %	C^r	*42,7*
Вміст сірки, %	S^r	*0,02*
Вміст водню, %	H^r	*5,3*
Вміст кисню, %	O^r	*37,58*
Вміст азоту, %	N^r	*0,5*
Вміст золи, %	A^r	*5,5*
Вміст вологості, %	W^r	*8,4*
Нижча теплота згорання, МДж/кг	Q^r	*15,55*

Розрахунок показника емісії *i* -ї забруднючої речовини k_i , г/ГДж, для джерела викиду здійснюється за формулою:

$$k_i = C''_i \times v_{дг} / Q^r ,$$

де C''_i - виміряна концентрація *i* -ї забруднючої речовини в сухих димових газах, приведена до нормальних умов та стандартного вмісту кисню, мг/м^3.

Q^r - нижча робоча теплота згорання палива, МДж/кг.

Оксид азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO_2]) (розрахунковим методом)

Кількість оксидів азоту розраховується за формулою:

$$M=10^{-6}* k_{NOx} *B_i*Q_i^r,$$

де: k_{NOx} -показник емісії забруднюючих речовин, г/Дж;

$k_{NOx}= (k_{NOx})_0 * (Q_ф/Q_н)^z * (1 – \eta_1) x (1 – \eta_2 * \beta) = 200*1^{1,15} * (1 – 0)*(1 – 0*0) = 100$ г/ГДж

$(k_{NOx})_0$ – показник емісії оксидів азоту, без обліку первинних заходів щодо зменшення викиду, відповідно до таблиці Д.8 (додаток Д) приймається рівним 88 г / ГДж

В- маса використаного палива, т/рік;

Q^r_i- об’ємна нижня теплота згоряння палива при нормальних умовах, МДж/кг.

M^c_{NO2} =	10^{-6}	×	88	×	55,6	×	15,55	=	0,076	г/с
M^p_{NO2} =	10^{-6}	×	88	×	864,0	×	15,55	=	1,18	т/рік

Оксид вуглецю (розрахунковий метод)

За відсутності постійних вимірювань концентрації СО валовий викид оксиду вуглецю визначається за формулою:

$$E_j = \sum_i E_{ji} = 10^{-6} \sum_i k_{ji} B_i \left(Q_i^r\right)_i,$$

де: kCO - показник емісії забруднюючих речовин, г/Дж; приймаємо відповідно до таблиці Д.19 (додаток Д) за узагальненим показником емісії оксиду вуглецю при відсутності механічного

K_{CO} = 120 г / ГДж

M^c_{CO} =	10^{-6}	×	120	×	55,6	×	15,55	=	0,104	г/с
M^p_{CO} =	10^{-6}	×	120	×	864,0	×	15,55	=	1,612	т/рік

<u>Сірки діоксид (розрахунковим меодом)</u>

Показник емісії K_{SO2} розраховується по формулі:

$$K_{SO_2} = \frac{10^6}{Q_i^r} \frac{2S^r}{100} (1 - \eta_I)(1 - \eta_{II}\beta),$$

де Q_i^r – нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

S^r – вміст сірки в паливі на робочу масу за проміжок часу P, %;

η_I – ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом у енергетичній становці;

η_{II} – ефективність очистки димових газів від оксидів сірки;

β – коефіцієнт роботи сіркоочисної установки.

K_{SO2} = 25,72 г/ГДж

M^c_{SO2} =	10^{-6}	×	25,72	×	55,6	×	15,55	=	0,022	г/с
M^p_{SO2} =	10^{-6}	×	25,72	×	864,0	×	15,55	=	0,346	т/рік

Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок (зола)

Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (далі – твердих частинок) визначається як специфічний і розраховується за формулою:

$$k_{тв} = \frac{10^6}{Q_i^r} a_{вин} \frac{A^r}{100 - Г_{вин}} \left(1 - \eta_{зу}\right) + k_{твS}$$

де ktв - показник емісії твердих частинок, г/ГДж;
Qir - нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;
Ar -масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %;
авин - частка золи, яка виходить з котла у вигляді леткої золи;
QC - теплота згоряння вуглецю до СО2, яка дорівнює 32,68 МДж/кг;
q4 - втрати тепла, пов'язані з механічним недопалом палива, %;
nзу -ефективність очищення димових газів від твердих частинок;
Гвин-масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, %;
ktвS - показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих частинок сорбенту, г/ГДж.

$K_{золи}$ = 836,76 г / ГДж

$M^c_{золи}$ =	10^{-6}	×	836,7597	×	55,6	×	15,55	=	0,722867	г/с
$M^p_{золи}$	10^{-6}	×	836,7597	×	864,0	×	15,55	=	11,242	т/рік

Діоксид вуглецю

Показник емісії діоксиду вуглецю $К_{CO2}$, г/ГДж визначається за формулою (згідно Методики):

$К_{CO2} = 3,67 * k_C * \varepsilon$, г/ГДж,

Де: ε – ступінь окислення вуглецю палива, = 0,994;

k_C - показник емісії вуглецю і становить: 27460 г/ГДж

$К_{CO2}$ = *3,67* 27459,81 *0,994=* 100173 г / ГДж

$М^c_{CO2}$ = 10^{-6} × *100172,8* × 55,6 × 15,55 = 86,54 г/с

$М^P_{CO2}$ = 10^{-6} × *100172,8* × 864,0 × 15,55 = 1345,842 т/рік

Азоту (I) оксид (N_2O)

Показник емісії $К_{N2O}$, г/ГДж, під час спалювання органічного палива:

$К_{N2O}$ = 5 г/ГДж (Таблиця Д21-а Методики) ε

$М^c_{N2O}$ = 10^{-6} × *5* × 55,6 × 15,55 = 0,004319 г/с

$М^p_{N2O}$ = 10^{-6} × *5* × 864,0 × 15,55 = 0,067 т/рік

Метан

Показник емісії $К_{CH4}$, г/ГДж, під час спалювання органічного палива:

$К_{CH4}$ = 9 г/ГДж (Таблиця Д 22-а Методики)

$М^c_{CH4}$ = 10^{-6} × *9* × 55,6 × 15,55 = 0,007775 г/с

$М^p_{CH4}$ = 10^{-6} × *9* × 864,0 × 15,55 = 0,121 т/рік

НМЛОС

Показник емісії $К_{нмлос}$, г/ГДж, під час спалювання органічного палива:

$К_{нмлос}$ = 50г/ГДж (Таблиця Д 23 Методики)

$М^c_{нмлос}$ 10^{-6} × *50* × 55,6 × 15,55 = 0,043194 г/с

$М^p_{нмлос}$ 10^{-6} × *50* × 864,0 × 15,55 = 0,672 т/рік

Викид забруднюючих речовин:

Код забруднюючої речовини	Назва забруднюючих речовин	Розрахунковий макс. разовий викид, г/с	Валовий викид, т/рік
04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	*0,076022*	1,182
06000	Оксид вуглецю	*0,103667*	1,612
05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	*0,022219*	0,346
07000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	*0,722867*	11,242
07000	Вуглецю діоксид	86,538192	1345,842
04002	Азоту(1) оксид (N2O)	0,004319	0,067
12000	метан	0,007775	0,121
11000	НМЛОС	0,043194	0,672

Джерело викидів №472 - Димова труба (організоване)

Висота: 10 м

Діаметр: 0,3 м

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від паливовикористовуючого обаднання

Джерело утворення Котел твердопаливний

потужність *200* кВт

кількість *1 шт.*

Вид палива *пелета*

Річний фонд роботи *4320* год/рік

Споживання твердого палива: *0,0111* т/год

витрати палива *B* , т/рік *48,0* т/рік

витрати палива Г, г/с *3,1* г/с

Установка очищення ПГПС -

Ефективність роботи ГОУ 0 % або 0

Теплота згорання 3714 Ккал/кг

Розрахунок виконано за методикою Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, УНЦТЕ, Донецьк, 2004. (далі методика)

Згідно з роз'ясненнями щодо методики склад даного виду палива (пелет) наведенний нижче:

Вміст вуглецю, %	C^r	*42,7*
Вміст сірки, %	S^r	*0,02*
Вміст водню, %	H^r	*5,3*
Вміст кисню, %	O^r	*37,58*
Вміст азоту, %	N^r	*0,5*
Вміст золи, %	A^r	*5,5*
Вміст вологості, %	W^r	*8,4*
Нижча теплота згорання, МДж/кг	Q^r	*15,55*

Розрахунок показника емісії *i* -ї забруднючої речовини k_i , г/ГДж, для джерела викиду здійснюється за формулою:

$$k_i = C''_i \times v_{дг} / Q^r ,$$

де C''_i - виміряна концентрація *i* -ї забруднючої речовини в сухих димових газах, приведена до нормальних умов та стандартного вмісту кисню, мг/м^3.

Q^r - нижча робоча теплота згорання палива, МДж/кг.

Оксид азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO_2]) (розрахунковим методом)

Кількість оксидів азоту розраховується за формулою:

$$M=10^{-6}* k_{NOx} *B_i*Q_i^r,$$

де: k_{NOx} -показник емісії забруднюючих речовин, г/Дж;

$k_{NOx}= (k_{NOx})_0 * (Q_ф/Q_н)^z * (1 – \eta_1) x (1 – \eta_2 * \beta) = 200*1^{1,15} * (1 – 0)*(1 – 0*0) = 100$ г/ГДж

$(k_{NOx})_0$ – показник емісії оксидів азоту, без обліку первинних заходів щодо зменшення викиду, відповідно до таблиці Д.8 (додаток Д) приймається рівним 88 г / ГДж

В- маса використаного палива, т/рік;

Q^r_i- об’ємна нижня теплота згоряння палива при нормальних умовах, МДж/кг.

M^c_{NO2} =	10^{-6}	×	*88*	×	*3,1*	×	15,55	=	0,004	г/с
M^p_{NO2} =	10^{-6}	×	*88*	×	*48,0*	×	15,55	=	0,066	т/рік

Оксид вуглецю (розрахунковий метод)

За відсутності постійних вимірювань концентрації СО валовий викид оксиду вуглецю визначається за формулою:

$$E_j = \sum_i E_{ji} = 10^{-6} \sum_i k_{ji} B_i \left(Q_i^r\right)_i,$$

де: kCO - показник емісії забруднюючих речовин, г/Дж; приймаємо відповідно до таблиці Д.19 (додаток Д) за узагальненим показником емісії оксиду вуглецю при відсутності механічного

K_{CO} = *120* г / ГДж

M^c_{CO} =	10^{-6}	×	*120*	×	3,1	×	15,55	=	0,006	г/с
M^p_{CO} =	10^{-6}	×	*120*	×	48,0	×	15,55	=	0,089	т/рік

<u>Сірки діоксид (розрахунковим меодом)</u>

Показник емісії K_{SO2} розраховується по формулі:

$$K_{SO_2} = \frac{10^6}{Q_i^r} \frac{2S^r}{100} (1 - \eta_I)(1 - \eta_{II}\beta),$$

де Q_i^r – нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

S^r – вміст сірки в паливі на робочу масу за проміжок часу P, %;

η_I – ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом у енергетичній становці;

η_{II} – ефективність очистки димових газів від оксидів сірки;

β – коефіцієнт роботи сіркоочисної установки.

K_{SO2} = *25,72* г/ГДж

M^c_{SO2} =	10^{-6}	×	*25,72*	×	3,1	×	15,55	=	0,001	г/с
M^p_{SO2} =	10^{-6}	×	*25,72*	×	48,0	×	15,55	=	0,019	т/рік

Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок (зола)

Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (далі – твердих частинок) визначається як специфічний і розраховується за формулою:

$$k_{тв} = \frac{10^6}{Q_i^r} a_{вин} \frac{A^r}{100 - Г_{вин}} (1 - \eta_{зу}) + k_{твS}$$

де ktв - показник емісії твердих частинок, г/ГДж;
Qir - нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;
Ar -масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %;
авин - частка золи, яка виходить з котла у вигляді леткої золи;
QC - теплота згоряння вуглецю до СО2, яка дорівнює 32,68 МДж/кг;
q4 - втрати тепла, пов'язані з механічним недопалом палива, %;
nзу -ефективність очищення димових газів від твердих частинок;
Гвин-масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, %;
ktвS - показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих частинок сорбенту, г/ГДж.

$K_{золи}$ = *836,76* г / ГДж

$M^c_{золи}$ =	10^{-6}	×	*836,7597*	×	3,1	×	15,55	=	0,040119	г/с
$M^p_{золи}$	10^{-6}	×	*836,7597*	×	48,0	×	15,55	=	0,624	т/рік

Діоксид вуглецю

Показник емісії діоксиду вуглецю $К_{CO2}$, г/ГДж визначається за формулою (згідно Методики):

$К_{CO2} = 3,67 * k_C * \varepsilon$, г/ГДж,

Де: ε – ступінь окислення вуглецю палива, = 0,994;

k_C - показник емісії вуглецю і становить: 27460 г/ГДж

$К_{CO2}$ = *3,67* 27459,81 *0,994=* 100173 г / ГДж

$М^c_{CO2}$ = 10^{-6} × *100172,8* × 3,1 × 15,55 = 4,80 г/с

$М^P_{CO2}$ = 10^{-6} × *100172,8* × 48,0 × 15,55 = 74,694 т/рік

Азоту (I) оксид (N_2O)

Показник емісії $К_{N2O}$, г/ГДж, під час спалювання органічного палива:

$К_{N2O}$ = 5 г/ГДж (Таблиця Д21-а Методики) ε

$М^c_{N2O}$ = 10^{-6} × *5* × 3,1 × 15,55 = 0,000240 г/с

$М^p_{N2O}$ = 10^{-6} × *5* × 48,0 × 15,55 = 0,004 т/рік

Метан

Показник емісії $К_{CH4}$, г/ГДж, під час спалювання органічного палива:

$К_{CH4}$ = 9 г/ГДж (Таблиця Д 22-а Методики)

$М^c_{CH4}$ = 10^{-6} × *9* × 3,1 × 15,55 = 0,000432 г/с

$М^p_{CH4}$ = 10^{-6} × *9* × 48,0 × 15,55 = 0,007 т/рік

НМЛОС

Показник емісії $К_{нмлос}$, г/ГДж, під час спалювання органічного палива:

$К_{нмлос}$ = 50г/ГДж (Таблиця Д 23 Методики)

$М^c_{нмлос}$ 10^{-6} × *50* × 3,1 × 15,55 = 0,002397 г/с

$М^p_{нмлос}$ 10^{-6} × *50* × 48,0 × 15,55 = 0,037 т/рік

Викид забруднюючих речовин:

Код забруднюючої речовини	Назва забруднюючих речовин	Розрахунковий макс. разовий викид, г/с	Валовий викид, т/рік
04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	*0,004219*	0,066
06000	Оксид вуглецю	*0,005754*	0,089
05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	*0,001233*	0,019
07000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	*0,040119*	0,624
07000	Вуглецю діоксид	4,802870	74,694
04002	Азоту(1) оксид (N2O)	0,000240	0,004
12000	метан	0,000432	0,007
11000	НМЛОС	0,002397	0,037

<u>Джерело викидів №№473-474- Вихлопна труба</u> (організоване)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від паливовикористовуючого обладнання

Вихідні дані:

Джерело утворення:	Дизель-генератор (по одному на джерело викидів)	
потужність	*500*	кВт
вид палива	*Дизельне паливо*	
Річний фонд роботи	*650*	год/рік
Витрата палива, л/год	*60*	
витрати палива *B* , т/рік	*33,15*	т/рік
витрати палива Г, г/с	*14,17*	г/с

Розрахунок виконано за методикою: Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, УНЦТЕ, Донецьк, 2004. (далі "Збірник")

Згідно з роз'ясненнями щодо методики склад даного виду палива (дизельного палива) наведений нижче

Вміст вуглецю, %	C^r	*86,7*
Вміст сірки, %	S^r	*0,2*
Вміст водню, %	H^r	*12,6*
Вміст кисню, %	O^r	*0,3*
Вміст азоту, %	N^r	*0,1*

Вміст золи, %	A^r	*0,01*
Вміст вологості, %	W^r	*0,09*
Нижча теплота	Q^r	*42,62*

<u>Оксид азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO₂]) (розрахунковим методом)</u>

Показник емісії K_{NO2} = 1000 г / ГДж згідно таб.8 розділ 4.3 збірника показника емісії

M^c_{NO2} = 10^{-6} × 1000 × 14,17 × 42,62 = 0,604000 г/с

M^p_{NO2} = 10^{-6} × 1000 × 33,15 × 42,62 = 1,413 т/рік

<u>Вуглецю оксид (розрахунковим методом)</u>

Показник емісії K_{CO} = 160 г / ГДж згідно таб. 19 розділ 4.5 збірника показника емісії

M^c_{CO} = 10^{-6} × 160 × 14,17 × 42,62 = 0,097000 г/с

M^p_{CO} = 10^{-6} × 160 × 33,15 × 42,62 = 0,226 т/рік

<u>Сірки діоксид (розрахунковим меодом)</u>

Показник емісії K_{SO2} розраховується по формулі:

$$K_{SO_2} = \frac{10^6}{Q_i^r}\frac{2S^r}{100}(1-\eta_I)(1-\eta_{II}\beta),$$

де Q_i^r – нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

S^r – вміст сірки в паливі на робочу масу за проміжок часу *P* , %;

η_I – ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом у енергетичній становці;

η_{II} – ефективність очистки димових газів від оксидів сірки;

β – коефіцієнт роботи сіркоочисної установки.

K_{SO2} = 93,85

M^c_{SO2} = 10^{-6} × 93,85 × 14,17 × 42,62 = 0,056678 г/с

M^p_{SO2} = 10^{-6} × 93,85 × 33,15 × 42,62 = 0,133 т/рік

<u>Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок (зола) (розрахунковим методом)</u>

Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (далі – твердих частинок) визначається як специфічний і розраховується за формулою

$$k_{тв} = \frac{10^6}{Q_i^r} a_{кин} \frac{A^r}{100 - Г_{кин}}(1-\eta_{зу}) + k_{твS}$$

де ктв - показник емісії твердих частинок, г/ГДж;
Qir - нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;
Ar -масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %;
авин - частка золи, яка виходить з котла у вигляді леткої золи;
QC - теплота згоряння вуглецю до CO2, яка дорівнює 32,68 МДж/кг;
q4 - втрати тепла, пов'язані з механічним недопалом палива, %;
nзу -ефективність очищення димових газів від твердих частинок;
Гвин-масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, %;
ктвS - показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих частинок сорбенту, г/ГДж.

$К_{золи}$ = *2,346* г / ГДж

$М^{с}_{золи}$ = 10^{-6} × *2,346* × 14,17 × 42,62 = 0,0014 г/с

$М^{р}_{золи}$ 10^{-6} × *2,346* × 33,15 × 42,62 = 0,003 т/рік

<u>Діоксид вуглецю</u>

Показник емісії діоксиду вуглецю $К_{CO2}$, г / ГДж визначається за формулою:

$К_{CO2}$ = *3,67* 20200* 0,99=* 73393 г / ГДж

$М^{с}_{CO2}$ = 10^{-6} × *73393* × 14,17 × 42,62 = 44,32 г/с

$М^{Р}_{CO2}$ = 10^{-6} × *73393* × 33,15 × 42,62 = 103,694 т/рік

<u>Азоту (I) оксид (N_2O)</u>

Показник емісії $К_{N2O}$ = 2,5 г / ГДж

$М^{с}_{N2O}$ = 10^{-6} × *2,5* × 14,17 × 42,62 = 0,0151 г/с

$М^{р}_{N2O}$ = 10^{-6} × *2,5* × 33,15 × 42,62 = 0,004 т/рік

<u>Метан</u>

Показник емісії $К_{CH4}$ = 3 г / ГДж

$М^{с}_{CH4}$ = 10^{-6} × *3* × 14,17 × 42,62 = 0,0018 г/с

$М^{р}_{CH4}$ = 10^{-6} × *3* × 33,15 × 42,62 = 0,004 т/рік

<u>НМЛОС</u>

Показник емісії $К_{НМЛОС}$ = 50 г / ГДж

$М^{с}_{нмлос}$ = 10^{-6} × *50* × 14,17 × 42,62 = 0,0302 г/с

$М^{р}_{нмлос}$ = 10^{-6} × *50* × 33,15 × 42,62 = 0,071 т/рік

Код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	Розрахунковий макс. разовий викид, г/с	Валовий викид, т/рік
1	2	4	3
04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид)	0,604000	1,413
06000	Оксид вуглецю	0,097000	0,226
05001	Діоксид сірки	0,056678	0,133
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих часток недиференціованих за складом	0,001417	0,003
07000	Діоксид вуглецю	44,320000	103,694
04002	Азоту (I) оксид (N2O)	0,015100	0,004
12000	Метан	0,001800	0,004
11000	НМЛОС	0,030200	0,071

Джерело викидів №475 - Дихальний клапан (організоване)
Розрахунок викидів в атмосферу забруднюючих речовин з резервуарів за рахунок випаровування

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться згідно «Збірник методик щодо розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери". УкрНТЕК, Донецьк-1994 за формулою:

$$П_р=2,52*V_р*P_{s(38)}*M_м*(K_{5x}+K_{5т})*K_6*K_7*(1-n)*10^{-9}$$

де: $V_р$ - об'єм рідини в резервуарі протягом року;

$M_п$ - молекулярна маса парів рідини;

k_{5x} , k_{5T} - корегуючі коефіцієнти, які залежать від тиску насичених парів Ps(38) та температури газового простору відповідно холодного та теплого періодів року

k_6 - корегуючий коефіцієнт, що залежить від тиску насичених парів та річної оборотності резервуару;

k_7 -корегуючий коефіцієнт, що залежить від технічної оснащеності та режиму експлуатації

n – коефіцієнт ефективності газовловлюючого обладнання резервуара, частки одиниці;

Ps(38) - тиск насичених парів рідини при температурі 38° С.

Значення Ps(38) приймається в залежності від значення еквівалентної температури початку кипіння рідини ($t_{екв.}$), °С.

$$t_{екв.} = tп.к.+(t_{к.к.} - t_{п.к.}) / 8,8$$

де : $t_{к.к.}$, $t_{п.к.}$ - температури відповідно кінця і початку кипіння рідини, °С.

Для наземних металевих резервуарів, що не обігріваються, та для підземних температура газового простору за шість найхолодніших місяців розраховується за формулою:

$$t^р_{г.х.} = k_{1x} + k_{2x} \cdot t_{а.х.} + k_{3x} \cdot t^р_{ж.х.}$$

а за шість найтепліших - за формулою:

$$t^р_{г.т.} = k_4 \cdot (k_{1т} + k_{2т} \cdot t_{а.т.} + k_{3т} \cdot t^р_{ж.т.)}$$

де : $t_{а.х.}$, $t_{а.т.}$-середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найхолодніших і шість найтепліших місяців року, °С.

$t^р_{ж.х.}$, $t^р_{ж.х.}$ - середні температури нафтопродуктів в резервуарах за шість найхолодніших і шість найтепліших місяців року, °С

k_{1x} , k_{2x}, k_{3x}, $k_{1т}$, $k_{2т}$, $k_{3т}$ - коефіцієнти за шість найхолодніших і шість найтепліших місяців року, °С. (табл. п.1.1)

k_4 - для наземних металевих резервуарів, що не обігріваються, приймаєтьс по табл. П1.2 залежно від забарвлення поверхні резервуару і кліматичної зони (табл. П.1.1)

Коефіцієнт K_6 для середньої зони і річного обороту резервуара

Оборотність резервуару визначається за формулою:

$$П = V_ж/V_р,$$

де, $V_ж$ – об'єм рідини, той що надходить в резервуар на протязі року, $м^3$/рік;

$V_р$ – об'єм резервуара, $м^3$;

Номер джерела викиду	Найменування нафтопродуктів	Об'єм резервуара куб. м	Об'єм нафтопродуктів куб.м/рік	Вид пофарбування резервуару для надземних	Розміщення резервуара
1	2	3	4	5	6
475	Дизельне паливо	10	78	алюмінієва	наземна

Необхідні для розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря параметри розраховуємо і згруповуємо в одну загальну таблицю.

Розрахунок значень еквівалентної температури($t_{екв.}$),

тиску Ps(38) та молекулярної маси парів нафтопродуктів:

Найменування нафтопродуктів	$t_{п.к.}$, ºС ДСТУ	$t_{к.к.}$,ºС ДСТУ	Формула для розрахунку Текв.= тп.к.+ (тк.к.-тп.к.)/8,8	$t_{екв.}$,ºС	Ps(38), Гпа	$M_{п\ г/моль}$
1	2	3	4	5	6	7
Дизельне паливо	180	360	180+(360-180)/8,8	200,455	1,3	146

Значення молекулярної маси парів нафтопродуктів $M_п$ вибираємо згідно табл. 2.9, залежно від температури початку кипіння рідини.

Середньомісячні температури атмосферного повітря становлять (Відповідно даними по Київська область ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010):

Назва холодного місяця	жовтень	листопад	грудень	січень	лютий	березень
середньомісячної	8,1	1,9	-2,5	-4,7	-3,6	1

Значення насичених парів Ps(38) - з табл. п.6.1. залежно від значення еквівалентної темпе тури початку кипіння рідини ($t_{екв.}$), ºС.

Розрахунок температури газового простору і коефіцієнта k_{5x}

за шість холодних місяців для резервуарів

Найменування нафтопродуктів	Середня температура атмосферного повіття та.х, ºС	Температура нафтопродуктів, тж.х.ºС	k_{1x}	k_{2x}	k_{3x}	Формула для розрахунку тг.х.= k1x+ k2x· та.х.+ k3x · тж.х.	Коєфіцієнт, k_{5x}	Температура газового простору $t^{р}_{г.х.}$, ºС.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Дизельне паливо	0,03	5	0,3	0,37	0,62	0,3 + 0,37·(0,03)+0,62·5	0,066	3,411

Середньомісячні температури атмосферного повітря становлять (Відповідно даними по Київська область ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010):

назва теплого місяця	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень
значення середньомісячної	9	15,2	18,3	19,8	19	13,9

Розрахунок температури газового простору і коефіцієнта $k_{5т}$

за шість теплих місяців для резервуарів

Найменування нафтопродуктів	Середня температ. атмосферн. повітря, ºС та.т.	Темпер. нафтопро-дуктів, тж.т.	К1т	К2т	К3т	Формула для розрахунку тг.т.= k4 (k1т+ k2т· та.т.+ + k3т · тж.т.)	К5т	тг.т., ºС.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Дизельне паливо	15,87	18	6,12	0,41	0,51	6,12 + 0,41·(15,87)+0,51·18	0,290	21,8067

k_4 - дорівнює одиниці та не впливає на розрахунок

Коефіцієнти k_6, k_7 визначаємо по табл. П.2.1 та П.3.1

k_7 = 1,00 (приймаємо залежно від ступеня оснащення технічними засобами резервуарів).

Розрахунок коефіцієнта k_6

№ джерела викидів	Найменування нафтопродуктів	Об'єм Vрр, м3/рік	Об'єм ємкості, куб.м	Оборотність резервуарів	Ps(38)	k_6
1	2	3	4	5	6	7
475	Дизельне паливо	78	10	8	1,3	1,26

Розрахунок викидів в атмосферу забруднюючих речовин з резервуарів за рахунок випаровування.

№ джер. викиду	Найменування нафтопродуктів	Об'єм Vpp, м3 в резервуарі протягом року	Тиск насиченого пару, Ps(38) Гпа	Молекулярна маса пару, Мп, г/моль	k_{5x}	$k_{5т}$	k_6	k_7	Викиди забруднюючих речовин	
									кг/год	г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
475	Дизельне паливо	78	1,3	146	0,066	0,290	1,26	1,00	0,00002	0,000005

Розрахунок валових викидів в атмосферу забруднюючих речовин з резервуарів за рахунок випаровування

№ джер. викиду	Найменування нафтопродуктів	Фонд робочого часу, год	Викиди забруднюючих речовин, кг/год	Викиди з.р.т/рік = П рез хФонд роботи/1000	Викиди забруднюючих речовин, т/рік
1	2	3	4	5	6
475	Дизельне паливо	8752,2	0,000017	0,000017*8752,2/1000	0,0001

<u>Злив нафтопродуктів</u>

Кількість викидів в атмосферу забруднюючих речовин із резервуару за рахунок випаровування, розраховується згідно «Збірник методик щодо розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери. УкрНТЕК, Донецьк-1994 за формулою:

$$\mathbf{П_р=0,2485*V_р*P_{s(38)}*M_м*(К_{5x}+К_{5т})*10^{-9}}$$

де: $V_р$ – об'єм рідини, що наливається в резервуар на протязі року, $м^3$/рік;

$M_м$ - молекулярна маса парів рідини, г/моль;

n – коефіцієнт ефективності газовловлюючого обладнання резервуара, частки одиниці;

$К_{5x}$, $К_{5т}$ – поправочні коефіцієнти, що залежать від тиску насичених парів $P_{s(38)}$ і температури навколишнього природного середовища, відповідно в холодну та теплу пору року;

$P_{s(38)}$ - тиск насичених парів рідини при температурі 38 ºС.

Значення $P_{s(38)}$ приймається в залежності від значення еквівалентної температури початку кипіння рідини ($t_{екв}$), ºС.

$$t_{екв.} = t_{п.к}+(t_{к.к.} - t_{п.к.}) / 8,8$$

Температура газового простору в резервуарі визначається за формулою:

<u>за шість найбільш холодних місяців:</u>

Тгх=Тах,

де Тах - середнє арифметичне значення темпер. атмосферн. повітря з 6 найбільш холодних місяців

<u>за шість найбільш теплих місяців:</u>

Тгт=Тат,

де Тат - середнє арифметичне значення температури атмосфер. повітря за 6 найбільш теплих місяців

Розрахунок температури газового простору і коєфіцієнту К5т і К5х при зливі нафтопродуктів

Найменування нафтопродуктів	Тиск насиченої пари, гПа	Температура газового простору, ºС.	Коефіцієнт, К5х	Температура газового простору, ºС.	Коефіцієнт, К5т
1	2	3	4	5	6
Дизельне паливо	1,3	0,03	0,045	15,87	0,182

Річні валові викиди парів забруднюючих речовин згідно [6] визначаються по нормах природного збитку нафтопродуктів при прийомі, зберіганні, та відпуску нафтопродуктів на складі
Зведений розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при зливі

Назва нафтопродукту	Назва джерела викиду	Річний об'єм нафтопродуктів, куб.м/рік	Тиск насиченої пари, Ps, гПа	Малекулярна маса пари, г/моль	Розрахункові коефіцієнти		Викиди забруднюючих речовин, кг/год	Викиди забруднюючих речовин, г/с
					К5х	К5т		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Дизельне паливо	Автомобільна цистерна	78	1,3	146	0,045	0,182	0,000001	0,00000023

Зведений розрахунок річних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Назва нафтопродуктів	Річний об'єм нафтопродуктів, куб.м/рік	Викиди забруднюючих речовин, г/с	Валові викиди шкідливих речовин, т/рік при наливі нафтопродуктів	Річний фонд роботи при наливі, год/рік	Валові викиди забруднюючих речовин, т/рік	Номер джерела викидів
1	2	3	4	5	6	7
Дизельне паливо	78	0,000005	0,000000	7,8	0,000149	475

Номер джерела викидів	*Найменування забруднюючої речовини*	*Максимально-разові викиди ЗР, г/с*	*Викид ЗР, т/рік*	*код*
475	Вуглеводні насичені С12-С19(розчинник РПК-26511 П та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,000005	0,0001	11000

Джерело викидів №476 - Пістол паливний (неорганізоване джерело)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу при наливі пального в ємність

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться згідно "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", ТОМ I, УНЦТЕ, Донецьк, 2004 по формулі:

П = Q x k x g

де, Q – продуктивність наливу, м3 / год.

k – коефіцієнт, який залежить від концентрації парів палива:

для дизпалива k = 0,000036.

g – питома вага, кг/м^3:

дизпалива – 930

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу при наливі

№ джерела викидів	Назва нафтопродуктів	Продуктивність колонки м3/год	Коефіцієнт k	Питома вага кг/м3	Розрахунок викидів	Викиди забруд. речовин	
						кг/год	г/с
1	2	3	4	5	6	7	8
476	Дизельне паливо	3,6	0,000036	930	3,6*0,000036*930	0,121	0,033480

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в тоннах.

Визначається тривалість викиду забруднюючих речовин протягом року

№ джер.	Найменування нафтопродуктів	Продуктивність колонки м3/год	Об'єм Vpp, м3/рік	Визначення тривалості викиду забруднюючих речовин (формула)	Значення, год/рік	Викиди забруднюючих речовин, т/рік
1	2	3	4	5	6	7
476	Дизельне паливо	3,6	78	78/3,6	21,67	0,003

Джерело викидів №477 - Токарний цех (неорганізоване джерело)

Приміщення №: 4.19 по ГП

Джерела утворення: пост електрозварювання металів:

Зварювальний апарат JASIC ARC200;

Джерела утворення: механічна обробка металів:

Болгарка для очистки зварювального аерозолю

Універсальний заточний станок

Станок радіально-сверлильний

Станок точильно-шлифовальний

Верстат металевий

Розрахунок викидів забруднюючих речовин визначається розрахунковим методом згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, УНЦТЕ, Донецьк, 2004, том-І, далі - Збірник

Річний викид (т/рік) розраховуємо за формулою:

$$M_{рік=} g * B * 10^{-6} \text{ (т/рік)},$$

де: g – питомий показник, г/кг;

В – витрата електродів, кг/рік

Максимальний викид (г/с) розраховуємо із формули:

$$M_c = g * П_{20} / 1200 \text{ (г/с)},$$

1200 - час максимального використання електродів вагою $П_{20}$;

Тип зварювання Ручне дугове зварювання

Джерело утворення: Електроди марки АНО-4

Витрата 200 кг/рік

Максимальне використанння електродів за 20 хвилин – 0,38 кг.

Питомі викиди ЗР прийняті згідно V-4 Збірника:

Марка	Питомі викиди, г/кг матеріалу, що використовуються										
Зварювального матеріалу	Fe_2O_3	MnO_2	CrO_3	SiO_2	Ni_2O	Фториди хор. розч.	Фториди погано розч.	HF	NO_x	CO	V_2O_5
Електроди марки АНО-4	5,41	0,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Валові викиди забруднюючих речовин становлять (т/рік)										
	0,0011	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Максимально разовий викид забруднюючих речовин (г/с)										
	0,0017	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Джерело утворення: Механічна обробка металів

Розрахунок ЗР проведено згідно "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами" Том 1, Донецьк, 2004, таблиця Х-14

Середній річний викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна розраховується за формулою:

$$M_{пилу}=10^{-6} x 3600 x q_{пилу} x T x (1 - ŋ/100), \text{ т/рік}$$

де: $q_{пилу}$ – питомий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)

Т – час роботи устаткування, годин/рік;

ŋ – ефективність очищення, %.

Вихідні дані і результати розрахунків представлені в таблиці:

Тип устаткування	Визначна характеристика обладнання (потужність обладнання, кВт)	Питомий викид, г/с*	Час роботи, год/рік	Кількість одиниць	Ефективність циклону	Викиди забруднюючих речовин			
						Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		Емульсол	
		q	t	N	η	г/с	т/рік	г/с	т/рік
Болгарка	2,2	0,014	200	1	0	0,014	0,010	-	-
Універсальний заточний станок	250мм	0,027	500	1	0	0,027	0,049	-	-
Станок радіально-сверлильний	5,6	0,002	500	1	0	0,002	0,004	-	-
Станок точильно-шлифовальний	200 мм	0,08	500	1	0	0,08	0,144	-	-
Верстат металевий	10	0,0025	500	1	0	0,0025	0,005	-	-

Примітка: Сума пилу металевого та абразивного

Одночасне виконання окремих технологічних операцій практично неможливо. Відповідно при визначені максимальних величин інтенсивності викидів для подальших розрахунків прийняті більші значення окремих технологічних операцій.

Код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	Максимально разовий викид, г/с	Валовий викид, т/рік
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,001713	0,001
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на	0,000187	0,0001
03000	Речовини у вигляді твердих суспендованих речовин, недиференційованих за складом	0,0800	0,211

Джерело викидів № 478 Майданчик з навісом для зберігання паливних матеріалів для котельні

(неорганізоване джерело)

За визначену потужність, г/с, викиду приймається рахункова величина.

Валовий викид речовин у вигляді твердих суспендованих речовин, т/рік, визначається з врахуванням середніх значень концентрації пилу в повітрі, що викидається при запиленості повітря за питомими показниками, які максимально наближені за своїми характеристиками («Збірник показників емісії забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» том 3, табл. XI–5).

Вихідні дані:

Річна потреба у паливі	P =	3179,6	т/рік
Показник емісії (питомого викиду) компоненту	K =	1,3	г/м3
Об'ємна витрати повітря для неорг. джерела	Q =	0,294	м3/год
Ефективність пилоосядження (захищеність вузла)	η=	0,3	
Час вивантаження палива, год	T=	200	год/рік

Розрахунок максимально разового викиду, г/с

тверді суспендовані речовини

Мс=К*Qi*(1-η), г/с

Мс= 1,3*0,294*(1-0,3)= 0,267540 г/с

Розрахунок валового викиду пилу , т/рік

Мр=К*Qi*Т*0,000001*3600*(1-η), т/рік

Мр= 1,3*0,294*200*0,000001*3600*(1-0,3)= 0,193 т/рік

Код ЗР	Назва ЗР	г/с	т/рік
3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,267540	0,193

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при маневруванні спеціальної техніки по території майданчика (пересувне джерело викиду)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводимо за «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами» – Донецьк, ВАТ УкрНТЕК, 1999 р.

Викиди забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M = g \times G \times K_т \times 0{,}001,$$ де:

M – викид забруднюючої речовини за період часу (т/рік);

g – питомі викиди забруднюючих речовин з одиниці маси палива, кг/т;

G – витрата палива за період часу (т/рік);

Кт – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану.

Витрати палива наводяться в одиницях об'єму, тому для їх переведення у вагові одиниці застосовуються такі коефіцієнти:

для дизельного палива	-	0,85	кг/л

Вихідні дані:

Вид транспорту	Кількість	Витрата палива, л/100 км	Допустима швидкість авто по території підприємства	Час перебування авто на території підприємства	Річний фонд роботи од. транспорту, год/рік	Річна витрата палива на од. транспорту, л/рік	Річна витрата палива в т/рік
Спецтехніка на ДП	2	45л/100 км	до 10 км/год	40 год/місяць	480	2160	3,6720

Витрата палива, т/рік: 3,672 ДП

Розрахунок викидів забруднюючих речовин наведено в таблиці:

Найменування забруднюючої речовини	Витрата палива (т/на період будівельно-монтажних робіт)	g – питомі викиди забруднюючих речовин з одиниці маси палива, кг/т	Кт – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану	Валовий викид, т/рік	Загальний час роботи техніки, год/рік	Максимально-разовий викид, г/с
Оксид вуглецю	3,672	41,5	1,5	0,229	480	0,132281
Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець		6,93	1,4	0,036	480	0,020617
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])		29,6	0,95	0,103	480	0,059755
Сірки діоксид		5	1	0,018	480	0,010625
Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок		3,85	1,8	0,025	480	0,014726

протокол випробувань для пелет соломи

CONTEMPORARY CERTIFICATION AND INSPECTION

MEMBER OF THE COTECNA GROUP

ORIGINAL

Реєстр. № UA 0243/2024/3.1

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

FILE № CC2400031

ЗАМОВНИК:	ТОВ "ПЕЛЛЕГРІН"	**ПРОДУКЦІЯ: ***	пелети соломи
№ ПРОБИ ЗАМОВНИКА:	1	**ДАТА ДОСТАВКИ У ЛАБОРАТОРІЮ:**	11.06.2024
№ ПРОБИ ЛАБОРАТОРНИЙ:	0243/3.1	**ДАТА ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАННЯ:**	11-12.06.2024

ВИПРОБУВАННЯ: Проба з лабораторним № 0243/3.1 підготовлена і випробувана в акредитованій в дповідно до вимог ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 (EN ISO/IEC 17025:2017, IDT; ISO/IEC 17025:2017,IDT) лабораторії (Атестат № 20880, зареєстрований у Реєстрі НААУ 28 грудня 2022 р.), згідно з нормативними документами, приведеними нижче.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

НАЙМЕНУВАННЯ ПОКАЗНИКІВ	НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ**	ЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ
Загальна волога, M_{ar}, %	ISO 18134-1:2015***	8,4
Зольність, A_d, % (t = 550 °C)	ISO 18122:2015***	5,5
Масова частка загальної сірки, $WS_{,d}$, %	ISO 16994:2016	0,02
Вихід летких речовин, V_d, %	ISO 18123:2015***	78,4
Нижча теплота згоряння, $q_{net,ar}$, ккал/кг	ISO 18125:2017	3714
Нижча теплота згоряння, $q_{net,ar}$, МДж/кг		15,55
Вища теплота згоряння, $q_{gr,daf}$, ккал/кг		4616
Вища теплота згоряння, $q_{gr,daf}$, МДж/кг		19,33
Температура стадій плавкості золи, °C	ISO 21404:2020	
Початку зсідання, SST		920
Деформації, DT		970
Півкулі, HT		1020
Плинності, FT		1060

* - За даними Замовника

** - Методика випробувань узгоджена з Замовником.

*** - Випробування проведені за вказаними нормативними документами. На поточний момент часу вони замінені новими редакціями, але змін, які впливають на умови випробувань і результат вони не несуть, що перевірено і задокументовано відділом якості.

Результати випробувань стосуються тільки проби отриманої від Замовника. ССІ не несе відповідальність за якість продукції, яка виробляється, продається або купується Замовником. Даний протокол не може бути частково/повністю відтворений як офіційний документ без дозволу ТОВ "ССІ"

Дата: 12.06.2024
м. Кривий Ріг

Завідувач випробувальною лабораторією ТОВ "ССІ" Марина БУКАРАНОВА

Our services, including this document issued by us, are subject to our General Terms and Conditions available at https://www.cotecna.com/en/terms-and-conditions. The information contained herein reflects our findings at the time and place of our intervention only and within the limits of our principal's/ client's instructions. Any information provided to us, if relied upon by us, will be deemed accurate, adequate and complete, without us incurring any liability as a result of such reliance. In case of testing services, the results refer only to the sample(s) tested. Our sole responsibility is to our principal / client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without our prior written approval. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Додаток 13

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри

Таблиця Д.13

Номер джерела викиду	Назва джерела викиду	Параметри джерела викиду		Координати джерела викиду на карті-схемі, метр				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи/градуси/	Параметри газопилового потоку			Забруднююча речовина			
				Точкового або початок лінійного; центр симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного								Масова витрата забруднюючої речовини	
		Висота, метр	Розмір вихідного отвору (діаметр	X1	Y1	X2	Y2		Об'ємна витрата, м3/с	Швидкість, м/с	Температура, оС	CAS№ або CAS/код	найменування	г/с	т/рік
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*
1	Витяжний камін свинарника №1	5,60	0,65	110	-70	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000884	0,028
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000199	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000026	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000157	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000087	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000174	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000010	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000697	0,022
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002712	0,086
												74-82-8/12000	Метан	0,002259	0,071
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008205	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,031656	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,042000	30,606
2	Витяжний камін свинарника №1	5,60	0,65	107	-77	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000884	0,028
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000199	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000026	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000157	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000087	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000174	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000010	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000697	0,022
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002712	0,086
												74-82-8/12000	Метан	0,002259	0,071

												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008205	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,031656	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,042000	30,606
3	Витяжний камін свинарника №1	5,60	0,65	103	-84	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000884	0,028
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000199	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000026	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000157	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000087	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000174	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000010	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000697	0,022
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002712	0,086
												74-82-8/12000	Метан	0,002259	0,071
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008205	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,031656	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,042000	30,606
4	Витяжний камін свинарника №1	5,60	0,65	99	-91	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000884	0,028
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000199	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000026	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000157	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000087	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000174	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000010	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000697	0,022
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002712	0,086
												74-82-8/12000	Метан	0,002259	0,071
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008205	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,031656	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,042000	30,606
5	Витяжний камін свинарника №1	5,60	0,65	95	-96	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000884	0,028
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000199	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000026	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000157	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000087	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000174	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000010	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000697	0,022
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002712	0,086
												74-82-8/12000	Метан	0,002259	0,071

												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008205	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,031656	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,042000	30,606
6	Витяжний камін свинарника №1	5,60	0,65	92	-105	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000884	0,028
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000199	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000026	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000157	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000087	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000174	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000010	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000697	0,022
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002712	0,086
												74-82-8/12000	Метан	0,002259	0,071
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008205	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,031656	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,042000	30,606
7	Витяжний камін свинарника №1	5,60	0,65	88	-112	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000884	0,028
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000199	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000026	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000157	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000087	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000174	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000010	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000697	0,022
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002712	0,086
												74-82-8/12000	Метан	0,002259	0,071
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008205	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,031656	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,042000	30,606
8	Витяжний камін свинарника №1	5,60	0,65	85	-118	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000884	0,028
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000199	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000026	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000157	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000087	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000174	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000010	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000697	0,022
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002712	0,086
												74-82-8/12000	Метан	0,002259	0,071
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008205	0,0004

												50-00-0/11049	Формальдегід	0,031656	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,042000	30,606
9	Витяжний камін свинарника №1	5,60	0,65	81	-125	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000884	0,028
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000199	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000026	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000157	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000087	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000174	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000010	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000697	0,022
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002712	0,086
												74-82-8/12000	Метан	0,002259	0,071
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008205	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,031656	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,042000	30,606
10	Витяжний камін свинарника №1	5,60	0,65	78	-131	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000884	0,028
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000199	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000026	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000157	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000087	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000174	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000010	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000697	0,022
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002712	0,086
												74-82-8/12000	Метан	0,002259	0,071
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008205	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,031656	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,042000	30,606
11	Витяжний камін свинарника №1	5,60	0,65	74	-138	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000884	0,028
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000199	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000026	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000157	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000087	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000174	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000010	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000697	0,022
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002712	0,086
												74-82-8/12000	Метан	0,002259	0,071

												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008205	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,031656	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,042000	30,606
12	Витяжний камін свинарника №1	5,60	0,65	71	-145	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000884	0,028
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000199	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000026	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000157	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000087	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000174	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000010	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000697	0,022
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002712	0,086
												74-82-8/12000	Метан	0,002259	0,071
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008205	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,031656	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,042000	30,606
13	Витяжний камін свинарника №1	5,60	0,65	66	-153	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000884	0,028
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000199	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000026	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000157	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000087	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000174	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000010	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000697	0,022
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002712	0,086
												74-82-8/12000	Метан	0,002259	0,071
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008205	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,031656	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,042000	30,606
14	Витяжний камін свинарника №1	5,60	0,65	62	-160	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000884	0,028
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000199	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000026	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000157	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000087	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000174	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000010	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000697	0,022
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002712	0,086

												74-82-8/12000	Метан	0,002259	0,071
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008205	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,031656	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,042000	30,606
15	Витяжний камін свинарника №1	5,60	0,65	58	-168	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000884	0,028
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000199	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000026	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000157	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000087	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000174	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000010	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000697	0,022
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002712	0,086
												74-82-8/12000	Метан	0,002259	0,071
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008205	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,031656	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,042000	30,606
16	Витяжний камін свинарника №2	5,60	0,65	75	-50	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000896	0,028
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000202	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000018	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000106	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000059	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000118	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000010	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000473	0,015
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001937	0,061
												74-82-8/12000	Метан	0,008421	0,266
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,001320	0,00004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,005093	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,178571	62,181
17	Витяжний камін свинарника №2	5,60	0,65	69	-59	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000896	0,028
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000202	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000018	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000106	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000059	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000118	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000010	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000473	0,015
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001937	0,061
												74-82-8/12000	Метан	0,008421	0,266

												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,001320	0,00004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,005093	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,178571	62,181
18	Витяжний камін свинарника №2	5,60	0,65	65	-76	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000896	0,028
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000202	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000018	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000106	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000059	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000118	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000010	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000473	0,015
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001937	0,061
												74-82-8/12000	Метан	0,008421	0,266
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,001320	0,00004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,005093	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,178571	62,181
19	Витяжний камін свинарника №2	5,60	0,65	59	-72	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000896	0,028
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000202	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000018	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000106	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000059	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000118	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000010	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000473	0,015
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001937	0,061
												74-82-8/12000	Метан	0,008421	0,266
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,001320	0,00004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,005093	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,178571	62,181
20	Витяжний камін свинарника №2	5,60	0,65	59	-89	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000896	0,028
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000202	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000018	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000106	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000059	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000118	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000010	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000473	0,015
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001937	0,061

												74-82-8/12000	Метан	0,008421	0,266
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,001320	0,00004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,005093	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,178571	62,181
21	Витяжний камін свинарника №2	5,60	0,65	52	-85	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000896	0,028
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000202	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000018	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000106	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000059	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000118	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000010	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000473	0,015
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001937	0,061
												74-82-8/12000	Метан	0,008421	0,266
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,001320	0,00004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,005093	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,178571	62,181
22	Витяжний камін свинарника №2	5,60	0,65	51	-96	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000896	0,028
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000202	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000018	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000106	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000059	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000118	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000010	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000473	0,015
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001937	0,061
												74-82-8/12000	Метан	0,008421	0,266
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,001320	0,00004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,005093	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,178571	62,181
23	Витяжний камін свинарника №2	5,60	0,65	43	-103	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000896	0,028
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000202	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000018	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000106	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000059	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000118	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000010	0,0003

												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000473	0,015
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001937	0,061
												74-82-8/12000	Метан	0,008421	0,266
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,001320	0,00004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,005093	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,178571	62,181
24	Витяжний камін свинарника №2	5,60	0,65	43	-118	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000896	0,028
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000202	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000018	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000106	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000059	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000118	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000010	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000473	0,015
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001937	0,061
												74-82-8/12000	Метан	0,008421	0,266
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,001320	0,00004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,005093	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,178571	62,181
25	Витяжний камін свинарника №2	5,60	0,65	37	-115	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000896	0,028
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000202	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000018	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000106	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000059	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000118	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000010	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000473	0,015
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001937	0,061
												74-82-8/12000	Метан	0,008421	0,266
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,001320	0,00004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,005093	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,178571	62,181
26	Витяжний камін свинарника №2	5,60	0,65	34	-128	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000896	0,028
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000202	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000018	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000106	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000059	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000118	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000010	0,0003

												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000473	0,015
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001937	0,061
												74-82-8/12000	Метан	0,008421	0,266
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,001320	0,00004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,005093	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,178571	62,181
27	Витяжний камін свинарника №2	5,60	0,65	30	-135	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000896	0,028
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000202	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000018	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000106	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000059	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000118	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000010	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000473	0,015
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001937	0,061
												74-82-8/12000	Метан	0,008421	0,266
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,001320	0,00004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,005093	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,178571	62,181
28	Витяжний камін свинарника №2	5,60	0,65	26	-142	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000896	0,028
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000202	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000018	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000106	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000059	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000118	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000010	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000473	0,015
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001937	0,061
												74-82-8/12000	Метан	0,008421	0,266
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,001320	0,00004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,005093	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,178571	62,181
29	Витяжний камін свинарника №2	5,60	0,65	23	-149	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000896	0,028
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000202	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000018	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000106	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000059	0,002

												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000118	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000010	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000473	0,015
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001937	0,061
												74-82-8/12000	Метан	0,008421	0,266
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,001320	0,00004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,005093	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,178571	62,181
30	Витяжний камін прохідної галереї між свинарником №1 та №2 (утримування кнурів)	5,60	0,65	69	-108	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000428	0,013
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000095	0,003
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000014	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000081	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000045	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000090	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000005	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000360	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001370	0,043
												74-82-8/12000	Метан	0,000720	0,023
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,009179	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,035412	0,002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,550000	15,72
31	Витяжний камін свинарника №3	5,50	0,65	37	-32	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001646	0,052
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000371	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000011	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000018	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000306	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001206	0,038
												74-82-8/12000	Метан	0,005251	0,166
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000659	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002544	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,220000	34,815
32	Витяжний камін свинарника №3	5,50	0,65	37	33	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001646	0,052
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000371	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000011	0,0004

												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000018	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000306	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001206	0,038
												74-82-8/12000	Метан	0,005251	0,166
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000659	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002544	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,220000	34,815
33	Витяжний камін свинарника №3	5,50	0,65	35	-36	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001646	0,052
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000371	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000011	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000018	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000306	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001206	0,038
												74-82-8/12000	Метан	0,005251	0,166
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000659	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002544	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,220000	34,815
34	Витяжний камін свинарника №3	5,50	0,65	35	-37	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001646	0,052
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000371	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000011	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000018	0,001

												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000306	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001206	0,038
												74-82-8/12000	Метан	0,005251	0,166
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000659	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002544	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,220000	34,815
35	Витяжний камін свинарника №3	5,50	0,65	33	-40	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001646	0,052
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000371	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000011	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000018	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000306	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001206	0,038
												74-82-8/12000	Метан	0,005251	0,166
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000659	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002544	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,220000	34,815
36	Витяжний камін свинарника №3	5,50	0,65	32	-41	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001646	0,052
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000371	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000011	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000018	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000306	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001206	0,038
												74-82-8/12000	Метан	0,005251	0,166
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000659	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002544	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,220000	34,815
37	Витяжний камін свинарника №3	5,50	0,65	29	-48	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001646	0,052
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000371	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000011	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001

												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000018	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000306	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001206	0,038
												74-82-8/12000	Метан	0,005251	0,166
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000659	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002544	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,220000	34,815
38	Витяжний камін свинарника №3	5,50	0,65	28	-50	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001646	0,052
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000371	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000011	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000018	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000306	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001206	0,038
												74-82-8/12000	Метан	0,005251	0,166
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000659	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002544	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,220000	34,815
39	Витяжний камін свинарника №3	5,50	0,65	25	-56	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001646	0,052
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000371	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000011	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000018	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000306	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001206	0,038
												74-82-8/12000	Метан	0,005251	0,166
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000659	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002544	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,220000	34,815
40	Витяжний камін свинарника №3	5,50	0,65	24	-58	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001646	0,052
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000371	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000011	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002

												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000018	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000306	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001206	0,038
												74-82-8/12000	Метан	0,005251	0,166
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000659	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002544	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,220000	34,815
41	Витяжний камін свинарника №3	5,50	0,65	21	-64	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001646	0,052
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000371	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000011	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000018	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000306	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001206	0,038
												74-82-8/12000	Метан	0,005251	0,166
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000659	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002544	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,220000	34,815
42	Витяжний камін свинарника №3	5,50	0,65	19	-66	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001646	0,052
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000371	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000011	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000018	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000306	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001206	0,038
												74-82-8/12000	Метан	0,005251	0,166
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000659	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002544	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,220000	34,815
43	Витяжний камін свинарника №3	5,50	0,65	15	-74	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001646	0,052
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000371	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000011	0,0004

												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000018	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000306	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001206	0,038
												74-82-8/12000	Метан	0,005251	0,166
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000659	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002544	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,220000	34,815
44	Витяжний камін свинарника №3	5,50	0,65	14	-77	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001646	0,052
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000371	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000011	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000018	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000306	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001206	0,038
												74-82-8/12000	Метан	0,005251	0,166
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000659	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002544	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,220000	34,815
45	Витяжний камін свинарника №3	5,50	0,65	10	-84	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001646	0,052
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000371	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000011	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000018	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000306	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001206	0,038
												74-82-8/12000	Метан	0,005251	0,166
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000659	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002544	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,220000	34,815
46	Витяжний камін	5,50	0,65	9	-86	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001646	0,052

	свинарника №3											7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000371	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000011	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000018	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000306	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001206	0,038
												74-82-8/12000	Метан	0,005251	0,166
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000659	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002544	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,220000	34,815
47	Витяжний камін свинарника №3	5,50	0,65	5	-94	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001646	0,052
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000371	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000011	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000018	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000306	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001206	0,038
												74-82-8/12000	Метан	0,005251	0,166
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000659	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002544	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,220000	34,815
48	Витяжний камін свинарника №3	5,50	0,65	4	-96	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001646	0,052
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000371	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000011	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000018	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000306	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001206	0,038
												74-82-8/12000	Метан	0,005251	0,166
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000659	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002544	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,220000	34,815
49	Витяжний камін свинарника №3	5,50	0,65	1	-102	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001646	0,052
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000371	0,012

												108-95-2 /11048	Фенол	0,000011	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000018	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000306	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001206	0,038
												74-82-8/12000	Метан	0,005251	0,166
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000659	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002544	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,220000	34,815
50	Витяжний камін свинарника №3	5,50	0,65	0	-104	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001646	0,052
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000371	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000011	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000018	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000306	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001206	0,038
												74-82-8/12000	Метан	0,005251	0,166
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000659	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002544	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,220000	34,815
51	Витяжний камін свинарника №3	5,50	0,65	-4	-111	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001646	0,052
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000371	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000011	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000018	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000306	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001206	0,038
												74-82-8/12000	Метан	0,005251	0,166
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000659	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002544	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,220000	34,815
52	Витяжний камін свинарника №3	5,50	0,65	-5	-111	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001646	0,052
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000371	0,012

												108-95-2 /11048	Фенол	0,000011	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000018	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000306	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001206	0,038
												74-82-8/12000	Метан	0,005251	0,166
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000659	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002544	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,220000	34,815
53	Витяжний камін свинарника №3	5,50	0,65	-7	-116	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001646	0,052
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000371	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000011	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000018	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000306	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001206	0,038
												74-82-8/12000	Метан	0,005251	0,166
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000659	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002544	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,220000	34,815
54	Витяжний камін свинарника №3	5,50	0,65	-8	-119	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001646	0,052
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000371	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000011	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000018	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000306	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001206	0,038
												74-82-8/12000	Метан	0,005251	0,166
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000659	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002544	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,220000	34,815

55	Витяжний камін свинарника №3	5,50	0,65	-12	-126	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001646	0,052
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000371	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000011	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000018	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000306	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001206	0,038
												74-82-8/12000	Метан	0,005251	0,166
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000659	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002544	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,220000	34,815
56	Витяжний камін свинарника №3	5,50	0,65	-13	-128	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001646	0,052
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000371	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000011	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000018	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000306	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001206	0,038
												74-82-8/12000	Метан	0,005251	0,166
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000659	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002544	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,220000	34,815
57	Витяжний камін свинарника №3	5,50	0,65	-15	-131	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001646	0,052
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000371	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000011	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000018	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000306	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001206	0,038
												74-82-8/12000	Метан	0,005251	0,166
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000659	0,00003

												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002544	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,220000	34,815
58	Витяжний камін свинарника №3	5,50	0,65	-16	-133	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001646	0,052
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000371	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000011	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000018	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000306	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001206	0,038
												74-82-8/12000	Метан	0,005251	0,166
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000659	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002544	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,220000	34,815
59	Витяжний камін свинарника №4	5,30	0,65	2	-13	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000678	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002616	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
60	Витяжний камін свинарника №4	5,30	0,65	0	-16	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086

												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000678	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002616	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
61	Витяжний камін свинарника №4	5,30	0,65	-2	-19	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000678	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002616	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
62	Витяжний камін свинарника №4	5,30	0,65	-3	-21	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000678	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002616	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
63	Витяжний камін свинарника №4	5,30	0,65	-4	-24	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064

												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000678	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002616	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
64	Витяжний камін свинарника №4	5,30	0,65	-5	-26	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000678	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002616	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
65	Витяжний камін свинарника №4	5,30	0,65	-7	-28	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000678	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002616	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
66	Витяжний камін свинарника №4	5,30	0,65	-8	-31	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000678	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002616	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
67	Витяжний камін свинарника №4	5,30	0,65	-9	-33	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000678	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002616	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
68	Витяжний камін свинарника №4	5,30	0,65	-11	-36	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000678	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002616	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
69	Витяжний камін свинарника №4	5,30	0,65	-12	-39	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000678	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002616	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
70	Витяжний камін свинарника №4	5,30	0,65	-14	-42	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000678	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002616	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
71	Витяжний камін свинарника №4	5,30	0,65	-16	-46	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000678	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002616	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
72	Витяжний камін свинарника №4	5,30	0,65	-20	-52	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001

												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000678	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002616	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
73	Витяжний камін свинарника №4	5,30	0,65	-23	-59	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000678	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002616	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
74	Витяжний камін свинарника №4	5,30	0,65	-27	-65	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000678	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002616	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
75	Витяжний камін свинарника №4	5,30	0,65	-29	-70	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002

												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000678	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002616	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
76	Витяжний камін свинарника №4	5,30	0,65	-31	-74	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000678	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002616	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
77	Витяжний камін свинарника №4	5,30	0,65	-33	-78	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000678	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002616	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
78	Витяжний камін свинарника №4	5,30	0,65	-36	-83	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004

												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000678	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002616	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
79	Витяжний камін свинарника №4	5,30	0,65	-38	-86	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000678	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002616	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
80	Витяжний камін свинарника №4	5,30	0,65	-40	-90	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000678	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002616	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
81	Витяжний камін свинарника №4	5,30	0,65	-42	-93	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012

												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000678	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002616	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
82	Витяжний камін свинарника №4	5,30	0,65	-44	-96	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000678	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002616	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
83	Витяжний камін свинарника №4	5,30	0,65	-46	-102	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000678	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002616	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
84	Витяжний камін свинарника №4	5,30	0,65	-48	-106	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012

												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000678	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002616	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
85	Витяжний камін свинарника №4	5,30	0,65	-50	-109	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000678	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002616	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
86	Витяжний камін свинарника №4	5,30	0,65	-52	-113	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000678	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002616	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
87	Витяжний камін свинарника №5	5,70	0,65	-33	8	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012

												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000691	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002668	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
88	Витяжний камін свинарника №5	5,70	0,65	-35	5	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000691	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002668	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
89	Витяжний камін свинарника №5	5,70	0,65	-37	2	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000691	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002668	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
90	Витяжний камін	5,70	0,65	-38	0	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054

	свинарника №5											7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000691	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002668	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
91	Витяжний камін свинарника №5	5,70	0,65	-39	-3	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000691	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002668	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
92	Витяжний камін свинарника №5	5,70	0,65	-40	-5	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000691	0,00003

												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002668	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
93	Витяжний камін свинарника №5	5,70	0,65	-42	-7	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000691	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002668	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
94	Витяжний камін свинарника №5	5,70	0,65	-43	-10	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000691	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002668	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
95	Витяжний камін свинарника №5	5,70	0,65	-45	-12	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086

												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000691	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002668	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
96	Витяжний камін свинарника №5	5,70	0,65	-46	-15	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000691	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002668	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
97	Витяжний камін свинарника №5	5,70	0,65	-47	-18	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000691	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002668	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
98	Витяжний камін свинарника №5	5,70	0,65	-49	-21	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000691	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002668	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
99	Витяжний камін свинарника №5	5,70	0,65	-51	-25	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000691	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002668	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
100	Витяжний камін свинарника №5	5,70	0,65	-55	-31	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000691	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002668	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
101	Витяжний камін свинарника №5	5,70	0,65	-58	-38	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004

												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000691	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002668	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
102	Витяжний камін свинарника №5	5,70	0,65	-62	-44	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000691	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002668	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
103	Витяжний камін свинарника №5	5,70	0,65	-64	-49	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000691	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002668	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
104	Витяжний камін свинарника №5	5,70	0,65	-66	-53	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001

												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000691	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002668	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
105	Витяжний камін свинарника №5	5,70	0,65	-68	-57	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000691	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002668	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
106	Витяжний камін свинарника №5	5,70	0,65	-71	-62	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000691	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002668	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
107	Витяжний камін свинарника №5	5,70	0,65	-73	-65	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012

												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000691	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002668	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
108	Витяжний камін свинарника №5	5,70	0,65	-75	-69	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000691	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002668	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
109	Витяжний камін свинарника №5	5,70	0,65	-77	-72	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000691	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002668	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
110	Витяжний камін	5,70	0,65	-79	-77	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054

	свинарника №5											7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000691	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002668	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
111	Витяжний камін свинарника №5	5,70	0,65	-81	-81	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000691	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002668	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
112	Витяжний камін свинарника №5	5,70	0,65	-83	-85	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000691	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002668	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72

113	Витяжний камін свинарника №5	5,70	0,65	-85	-89	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000691	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002668	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
114	Витяжний камін свинарника №5	5,70	0,65	-87	-92	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000691	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002668	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
115	Витяжний камін свинарника №6	5,70	0,65	-71	26	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002708	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
116	Витяжний камін свинарника №6	5,70	0,65	-73	22	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012

												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002708	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
117	Витяжний камін свинарника №6	5,70	0,65	-75	19	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002708	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
118	Витяжний камін свинарника №6	5,70	0,65	-76	17	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002708	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
119	Витяжний камін свинарника №6	5,70	0,65	-77	15	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001

												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002708	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
120	Витяжний камін свинарника №6	5,70	0,65	-78	13	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002708	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
121	Витяжний камін свинарника №6	5,70	0,65	-79	10	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002708	0,0001

												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
122	Витяжний камін свинарника №6	5,70	0,65	-81	8	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002708	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
123	Витяжний камін свинарника №6	5,70	0,65	-82	5	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002708	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
124	Витяжний камін свинарника №6	5,70	0,65	-84	2	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002

												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002708	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
125	Витяжний камін свинарника №6	5,70	0,65	-85	0	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002708	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
126	Витяжний камін свинарника №6	5,70	0,65	-87	-4	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002708	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72

127	Витяжний камін свинарника №6	5,70	0,65	-89	-8	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002708	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
128	Витяжний камін свинарника №6	5,70	0,65	-92	-14	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002708	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
129	Витяжний камін свинарника №6	5,70	0,65	-96	-20	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,00003

												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002708	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
130	Витяжний камін свинарника №6	5,70	0,65	-99	-27	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002708	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
131	Витяжний камін свинарника №6	5,70	0,65	-101	-31	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002708	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
132	Витяжний камін свинарника №6	5,70	0,65	-103	-35	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,00003

												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002708	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
133	Витяжний камін свинарника №6	5,70	0,65	-105	-40	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002708	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
134	Витяжний камін свинарника №6	5,70	0,65	-108	-44	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002708	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
135	Витяжний камін свинарника №6	5,70	0,65	-110	-48	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064

												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002708	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
136	Витяжний камін свинарника №6	5,70	0,65	-112	-52	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002708	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
137	Витяжний камін свинарника №6	5,70	0,65	-114	-55	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002708	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
138	Витяжний камін свинарника №6	5,70	0,65	-116	-59	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086

												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002708	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
139	Витяжний камін свинарника №6	5,70	0,65	-118	-64	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002708	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
140	Витяжний камін свинарника №6	5,70	0,65	-120	-68	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002708	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
141	Витяжний камін свинарника №6	5,70	0,65	-122	-71	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086

												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002708	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
142	Витяжний камін свинарника №6	5,70	0,65	-124	-74	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002708	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
143	Витяжний камін свинарника №7	5,70	0,65	-107	44	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000651	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002511	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
144	Витяжний камін свинарника №7	5,70	0,65	-109	41	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000651	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002511	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
145	Витяжний камін свинарника №7	5,70	0,65	-111	38	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000651	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002511	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
146	Витяжний камін свинарника №7	5,70	0,65	-112	36	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000651	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002511	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
147	Витяжний камін свинарника №7	5,70	0,65	-113	33	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001

												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000651	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002511	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
148	Витяжний камін свинарника №7	5,70	0,65	-114	32	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000651	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002511	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
149	Витяжний камін свинарника №7	5,70	0,65	-115	29	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000651	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002511	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
150	Витяжний камін свинарника №7	5,70	0,65	-117	26	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002

												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000651	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002511	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
151	Витяжний камін свинарника №7	5,70	0,65	-118	24	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000651	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002511	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
152	Витяжний камін свинарника №7	5,70	0,65	-120	21	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000651	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002511	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
153	Витяжний камін свинарника №7	5,70	0,65	-121	18	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004

												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000651	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002511	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
154	Витяжний камін свинарника №7	5,70	0,65	-123	15	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000651	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002511	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
155	Витяжний камін свинарника №7	5,70	0,65	-125	11	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000651	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002511	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
156	Витяжний камін	5,70	0,65	-128	5	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054

	свинарника №7											7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000651	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002511	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
157	Витяжний камін свинарника №7	5,70	0,65	-132	-2	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000651	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002511	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
158	Витяжний камін свинарника №7	5,70	0,65	-135	-8	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000651	0,00003

												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002511	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
159	Витяжний камін свинарника №7	5,70	0,65	-138	-12	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000651	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002511	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
160	Витяжний камін свинарника №7	5,70	0,65	-140	-16	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000651	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002511	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
161	Витяжний камін свинарника №7	5,70	0,65	-142	-21	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000651	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002511	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
162	Витяжний камін свинарника №7	5,70	0,65	-145	-25	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000651	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002511	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
163	Витяжний камін свинарника №7	5,70	0,65	-147	-29	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000651	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002511	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
164	Витяжний камін свинарника №7	5,70	0,65	-149	-33	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054

	свинарника №7											7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000651	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002511	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
165	Витяжний камін свинарника №7	5,70	0,65	-150	-36	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000651	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002511	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
166	Витяжний камін свинарника №7	5,70	0,65	-153	-40	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064

												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000651	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002511	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
167	Витяжний камін свинарника №7	5,70	0,65	-155	-45	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000651	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002511	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
168	Витяжний камін свинарника №7	5,70	0,65	-157	-49	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000651	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002511	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
169	Витяжний камін свинарника №7	5,70	0,65	-159	-53	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000651	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002511	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
170	Витяжний камін свинарника №7	5,70	0,65	-161	-56	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001714	0,054
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000384	0,012
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000021	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000123	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000069	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000137	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000019	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000549	0,017
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002016	0,064
												74-82-8/12000	Метан	0,002743	0,086
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000651	0,00003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002511	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,286429	36,72
171	Витяжний камін свинарника №8	5,60	0,65	186	73	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000967	0,031
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000218	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000029	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000172	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000095	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000191	0,006
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000763	0,024
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002967	0,094
												74-82-8/12000	Метан	0,002472	0,078
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008463	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,032650	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,173750	33,489
172	Витяжний камін свинарника №8	5,60	0,65	184	69	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000967	0,031
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000218	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000029	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000172	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000095	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000191	0,006
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000763	0,024

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002967	0,094
												74-82-8/12000	Метан	0,002472	0,078
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008463	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,032650	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,173750	33,489
173	Витяжний камін свинарника №8	5,60	0,65	182	64	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000967	0,031
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000218	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000029	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000172	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000095	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000191	0,006
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000763	0,024
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002967	0,094
												74-82-8/12000	Метан	0,002472	0,078
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008463	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,032650	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,173750	33,489
174	Витяжний камін свинарника №8	5,60	0,65	179	59	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000967	0,031
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000218	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000029	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000172	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000095	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000191	0,006
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000763	0,024
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002967	0,094
												74-82-8/12000	Метан	0,002472	0,078
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008463	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,032650	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,173750	33,489
175	Витяжний камін	5,60	0,65	175	52	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000967	0,031

	свинарника №8											7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000218	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000029	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000172	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000095	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000191	0,006
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000763	0,024
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002967	0,094
												74-82-8/12000	Метан	0,002472	0,078
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008463	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,032650	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,173750	33,489
176	Витяжний камін свинарника №8	5,60	0,65	171	45	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000967	0,031
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000218	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000029	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000172	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000095	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000191	0,006
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000763	0,024
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002967	0,094
												74-82-8/12000	Метан	0,002472	0,078
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008463	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,032650	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,173750	33,489
177	Витяжний камін свинарника №8	5,60	0,65	167	36	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000967	0,031
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000218	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000029	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000172	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000095	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000191	0,006
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000763	0,024
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002967	0,094
												74-82-8/12000	Метан	0,002472	0,078
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008463	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,032650	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,173750	33,489
178	Витяжний камін	5,60	0,65	163	28	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000967	0,031

	свинарника №8											7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000218	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000029	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000172	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000095	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000191	0,006
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000763	0,024
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002967	0,094
												74-82-8/12000	Метан	0,002472	0,078
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008463	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,032650	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,173750	33,489
179	Витяжний камін свинарника №8	5,60	0,65	158	20	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000967	0,031
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000218	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000029	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000172	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000095	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000191	0,006
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000763	0,024
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002967	0,094
												74-82-8/12000	Метан	0,002472	0,078
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008463	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,032650	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,173750	33,489
180	Витяжний камін свинарника №8	5,60	0,65	154	11	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000967	0,031
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000218	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000029	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000172	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000095	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000191	0,006
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000763	0,024
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002967	0,094
												74-82-8/12000	Метан	0,002472	0,078
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008463	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,032650	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,173750	33,489
181	Витяжний камін	5,60	0,65	150	4	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000967	0,031

	свинарника №8											7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000218	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000029	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000172	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000095	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000191	0,006
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000763	0,024
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002967	0,094
												74-82-8/12000	Метан	0,002472	0,078
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008463	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,032650	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,173750	33,489
182	Витяжний камін свинарника №8	5,60	0,65	145	-4	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000967	0,031
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000218	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000029	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000172	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000095	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000191	0,006
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000763	0,024
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002967	0,094
												74-82-8/12000	Метан	0,002472	0,078
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008463	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,032650	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,173750	33,489
183	Витяжний камін свинарника №8	5,60	0,65	142	-11	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000967	0,031
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000218	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000029	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000172	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000095	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000191	0,006
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000763	0,024
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002967	0,094
												74-82-8/12000	Метан	0,002472	0,078
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008463	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,032650	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,173750	33,489
184	Витяжний камін	5,60	0,65	137	-20	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000967	0,031

	свинарника №8											7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000218	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000029	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000172	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000095	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000191	0,006
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000763	0,024
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002967	0,094
												74-82-8/12000	Метан	0,002472	0,078
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008463	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,032650	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,173750	33,489
185	Витяжний камін свинарника №8	5,60	0,65	133	-28	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000967	0,031
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000218	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000029	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000172	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000095	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000191	0,006
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000763	0,024
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002967	0,094
												74-82-8/12000	Метан	0,002472	0,078
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008463	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,032650	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,173750	33,489
186	Витяжний камін свинарника №8	5,60	0,65	129	-35	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000967	0,031
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000218	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000029	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000172	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000095	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000191	0,006
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000763	0,024
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002967	0,094
												74-82-8/12000	Метан	0,002472	0,078
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,008463	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,032650	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,173750	33,489
187	Витяжний камін свинарника №9	5,60	0,65	150	93	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000979	0,031
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000220	0,007

												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000116	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000065	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000129	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000516	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002113	0,067
												74-82-8/12000	Метан	0,009206	0,29
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,001350	0,00004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,005220	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,381333	67,962
188	Витяжний камін свинарника №9	5,60	0,65	146	86	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000979	0,031
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000220	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000116	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000065	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000129	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000516	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002113	0,067
												74-82-8/12000	Метан	0,009206	0,29
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,001350	0,00004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,005220	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,381333	67,962
189	Витяжний камін свинарника №9	5,60	0,65	143	79	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000979	0,031
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000220	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000116	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000065	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000129	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000516	0,016

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002113	0,067
												74-82-8/12000	Метан	0,009206	0,29
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,001350	0,00004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,005220	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,381333	67,962
190	Витяжний камін свинарника №9	5,60	0,65	143	73	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000979	0,031
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000220	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000116	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000065	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000129	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000516	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002113	0,067
												74-82-8/12000	Метан	0,009206	0,29
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,001350	0,00004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,005220	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,381333	67,962
191	Витяжний камін свинарника №9	5,60	0,65	138	76	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000979	0,031
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000220	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000116	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000065	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000129	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000516	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002113	0,067
												74-82-8/12000	Метан	0,009206	0,29
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,001350	0,00004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,005220	0,0002

												-/07000	Вуглецю діоксид	2,381333	67,962
192	Витяжний камін свинарника №9	5,60	0,65	138	63	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000979	0,031
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000220	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000116	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000065	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000129	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000516	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002113	0,067
												74-82-8/12000	Метан	0,009206	0,29
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,001350	0,00004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,005220	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,381333	67,962
193	Витяжний камін свинарника №9	5,60	0,65	132	66	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000979	0,031
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000220	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000116	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000065	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000129	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000516	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002113	0,067
												74-82-8/12000	Метан	0,009206	0,29
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,001350	0,00004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,005220	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,381333	67,962
194	Витяжний камін свинарника №9	5,60	0,65	132	52	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000979	0,031
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000220	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000116	0,004

												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000065	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000129	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000516	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002113	0,067
												74-82-8/12000	Метан	0,009206	0,29
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,001350	0,00004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,005220	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,381333	67,962
195	Витяжний камін свинарника №9	5,60	0,65	124	48	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000979	0,031
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000220	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000116	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000065	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000129	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000516	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002113	0,067
												74-82-8/12000	Метан	0,009206	0,29
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,001350	0,00004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,005220	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,381333	67,962
196	Витяжний камін свинарника №9	5,60	0,65	118	27	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000979	0,031
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000220	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000116	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000065	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000129	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000516	0,016

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002113	0,067
												74-82-8/12000	Метан	0,009206	0,29
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,001350	0,00004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,005220	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,381333	67,962
197	Витяжний камін свинарника №9	5,60	0,65	114	28	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000979	0,031
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000220	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000116	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000065	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000129	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000516	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002113	0,067
												74-82-8/12000	Метан	0,009206	0,29
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,001350	0,00004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,005220	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,381333	67,962
198	Витяжний камін свинарника №9	5,60	0,65	109	15	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000979	0,031
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000220	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000116	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000065	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000129	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000516	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002113	0,067
												74-82-8/12000	Метан	0,009206	0,29
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,001350	0,00004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,005220	0,0002

												-/07000	Вуглецю діоксид	2,381333	67,962
199	Витяжний камін свинарника №9	5,60	0,65	104	4	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000979	0,031
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000220	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000116	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000065	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000129	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000516	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002113	0,067
												74-82-8/12000	Метан	0,009206	0,29
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,001350	0,00004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,005220	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,381333	67,962
200	Витяжний камін свинарника №9	5,60	0,65	99	-5	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000979	0,031
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000220	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000116	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000065	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000129	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000516	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002113	0,067
												74-82-8/12000	Метан	0,009206	0,29
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,001350	0,00004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,005220	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,381333	67,962
201	Витяжний камін свинарника №9	5,60	0,65	93	-16	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000979	0,031
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000220	0,007
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000116	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000065	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000129	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000011	0,0003

												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000516	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002113	0,067
												74-82-8/12000	Метан	0,009206	0,29
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,001350	0,00004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,005220	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,381333	67,962
202	Витяжний камін прохідної галереї між свинарником №8 та №9 (утримування кнурів)	5,60	0,65	145	19	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000485	0,015
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000107	0,003
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000015	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000092	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000051	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000102	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000005	0,0002
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000408	0,013
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00155	0,049
												74-82-8/12000	Метан	0,000816	0,026
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,009179	0,0004
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,035412	0,002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,620000	17,816
203	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	114	115	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041
												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
204	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	113	114	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001

												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041
												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
205	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	112	110	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041
												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
206	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	111	109	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041

												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
207	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	109	105	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041
												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
208	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	108	103	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041
												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
209	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	106	99	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057

	свинарника №10											7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041
												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
210	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	105	98	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041
												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
211	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	103	94	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003

												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041
												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
212	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	102	93	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041
												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
213	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	100	88	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041
												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180

												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
214	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	99	86	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041
												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
215	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	97	82	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041
												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
216	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	96	80	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013

												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041
												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
217	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	93	75	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041
												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
218	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	91	72	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003

												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041
												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
219	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	88	65	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041
												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
220	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	87	62	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041
												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180

												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
221	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	83	55	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041
												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
222	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	82	53	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041
												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
223	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	77	45	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013

												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041
												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
224	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	76	43	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041
												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
225	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	72	35	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003

												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041
												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
226	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	71	32	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041
												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
227	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	66	24	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041
												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180

												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
228	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	65	21	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041
												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
229	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	61	13	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041
												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
230	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	60	11	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013

												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041
												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
231	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	56	4	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041
												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
232	Витяжний камін свинарника №10	5,50	0,65	55	2	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001793	0,057
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000404	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000075	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000042	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000083	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000020	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000334	0,011

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001313	0,041
												74-82-8/12000	Метан	0,005718	0,180
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000704	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002716	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,328333	37,915
233	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	79	132	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
234	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	77	129	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
235	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	76	126	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004

												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
236	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	74	123	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
237	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	73	120	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003

												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
238	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	71	117	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
239	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	69	113	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
240	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	67	110	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001

												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
241	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	66	107	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
242	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	64	103	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001

												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
243	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	62	100	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
244	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	60	97	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003

												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
245	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	58	93	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
246	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	56	89	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
247	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	53	84	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001

												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
248	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	50	78	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
249	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	48	73	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001

												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
250	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	45	68	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
251	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	42	63	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003

												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
252	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	39	57	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
253	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	36	51	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
254	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	34	47	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001

												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
255	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	31	43	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
256	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	29	38	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001

												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
257	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	26	32	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
258	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	23	28	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003

												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
259	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	21	23	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
260	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	18	18	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
261	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	16	15	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001

												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
262	Витяжний камін свинарника №11	5,30	0,65	14	11	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
263	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	45	153	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001

												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
264	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	43	150	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
265	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	41	147	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001

												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
266	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	40	144	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
267	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	38	141	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
268	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	36	137	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094

												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
269	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	34	134	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
270	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	33	131	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
271	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	31	128	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069

												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
272	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	29	124	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
273	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	28	121	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
274	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	26	117	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
275	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	24	114	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
276	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	22	110	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
277	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	22	112	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005

												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
278	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	16	99	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
279	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	13	94	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
280	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	10	89	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059

	свинарника №12											7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
281	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	8	84	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
282	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	4	78	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005

												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
283	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	1	72	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
284	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	-1	68	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094

												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
285	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	-3	63	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
286	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	-6	58	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
287	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	-9	53	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013

												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
288	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	-11	48	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
289	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	-14	44	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005

												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
290	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	-16	39	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
291	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	-18	36	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
292	Витяжний камін свинарника №12	5,70	0,65	-20	32	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002

												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000702	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002709	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
293	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	8	172	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
294	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	7	169	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
295	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	4	163	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004

												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
296	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	5	165	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
297	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	2	159	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
298	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	0	156	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001

												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
299	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	-2	153	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
300	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	-4	149	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
301	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	-5	146	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
302	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	-7	143	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001

												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
303	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	-9	140	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
304	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	-11	136	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
305	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	-12	133	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004

												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
306	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	-14	129	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
307	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	-17	124	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
308	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	-20	118	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
309	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	-23	113	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001

												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
310	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	-26	108	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
311	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	-26	103	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
312	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	-32	96	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004

												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
313	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	-35	91	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
314	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	-37	87	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
315	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	-39	82	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
316	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	-42	77	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001

												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
317	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	-45	72	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
318	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	-48	67	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
319	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	-50	62	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004

												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
320	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	-53	58	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
321	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	-54	54	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
322	Витяжний камін свинарника №13	5,70	0,65	-57	50	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000680	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002622	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
323	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-28	190	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
324	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-29	187	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004

												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
325	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-31	184	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
326	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-33	181	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
327	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-34	178	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
328	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-36	175	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001

												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
329	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-38	171	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
330	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-40	168	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
331	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-41	165	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004

												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
332	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-43	161	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
333	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-45	158	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
334	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-47	155	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
335	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-48	151	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001

												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
336	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-51	148	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
337	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-53	142	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
338	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-57	136	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004

												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
339	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-59	131	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
340	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-62	126	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
341	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-65	121	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
342	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-68	115	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001

												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
343	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-71	109	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
344	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-73	105	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
345	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-76	101	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004

												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
346	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-78	95	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
347	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-81	90	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
348	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-84	85	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
349	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-86	81	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001

												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
350	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-89	76	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
351	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-91	73	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
352	Витяжний камін свинарника №14	5,70	0,65	-93	69	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001867	0,059
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000418	0,013
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000134	0,004

												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000075	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000149	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000597	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002196	0,069
												74-82-8/12000	Метан	0,002987	0,094
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,006070	0,0003
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,002343	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,401333	39,991
353	Витяжний камін рампи відвантаження	5,70	0,65	-143	-2	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,003000	0,009
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000672	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000036	0,0001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000216	0,001
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000120	0,0004
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000240	0,001
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000034	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000960	0,003
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,003528	0,011
												74-82-8/12000	Метан	0,004800	0,014
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,250000	6,744
354	Витяжний камін рампи відвантаження	5,70	0,65	-70	140	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,003000	0,009
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000672	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000036	0,0001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000216	0,001
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000120	0,0004
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000240	0,001
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000034	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000960	0,003
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,003528	0,011
												74-82-8/12000	Метан	0,004800	0,014
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,250000	6,744
355	Витяжний камін карантиника	5,70	0,65	2	-256	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002700	0,014
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000605	0,003
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000032	0,0002
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000194	0,001

												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000108	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000240	0,001
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,0002
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000864	0,004
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,003175	0,016
												74-82-8/12000	Метан	0,004320	0,022
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,025000	9,863
356	Витяжний камін карантиника	5,70	0,65	-2	264	-	-	-	3,5	10,6	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002700	0,014
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000605	0,003
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000032	0,0002
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000194	0,001
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000108	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000240	0,001
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,0002
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000864	0,004
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,003175	0,016
												74-82-8/12000	Метан	0,004320	0,022
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,025000	9,863
357	Приймальний бункер для комбікорму	2	0,5	-11	-274				1,5	0,294	26,9	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00040	0,00002
358	Приймальний бункер для комбікорму	2	0,5	-6	-277				1,5	0,294	26,9	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00040	0,00002
359	Дезінфекційний бар'єр	2	0,5	75	-198				1,5	0,294	26,9	111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000550	0,017
												50-00-0/11049	Формальдегід	0,000381	0,012
360	Димова труба твердопаливного котла	10	0,3	522	350				0,3	4,25	80	10102-44-0/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,004219	0,066
												630-08-0 /06000	Оксид вуглецю	0,005754	0,089
												7446-09-5/05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,001233	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,040119	0,624
												-/07000	Вуглецю діоксид	4,802870	74,694

												-/04002	Азоту(1) оксид	0,000240	0,004
												74-82-8/12000	Метан	0,000432	0,007
												-/11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,002397	0,037
361	Труба забійно-санітарного пункту	6	0,65	-81	-185				3,5	10,5	26,9	111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,0016690	0,004
362	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,16	108	-63	-	-	-	0,007	0,4	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001217	0,001
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,002366	0,001
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000002	0,000000001
												74-82-8/12000	Метан	0,080031	0,048
363	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,16	118	-68	-	-	-	0,007	0,4	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001217	0,001
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,002366	0,001
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000002	0,000000001
												74-82-8/12000	Метан	0,080031	0,048
364	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,16	73	-44	-	-	-	0,007	0,4	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000745	0,00045
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,001449	0,001
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000001	0,000000001
												74-82-8/12000	Метан	0,038184	0,023
365	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,16	81	-48	-	-	-	0,007	0,4	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000745	0,00045
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,001449	0,001
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000001	0,000000001
												74-82-8/12000	Метан	0,038184	0,023
366	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,16	45	-28	-	-	-	0,007	0,4	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000965	0,001
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,001876	0,001
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000002	0,000000001
												74-82-8/12000	Метан	0,339993	0,202
367	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,16	39	-26	-	-	-	0,007	0,4	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000965	0,001
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,001876	0,001
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000002	0,000000001
												74-82-8/12000	Метан	0,339993	0,202

368	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,16	4	2	-	-	-	0,007	0,4	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,003456	0,002
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,006720	0,004
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000001	0,000000004
												74-82-8/12000	Метан	0,355200	0,211
369	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,16	-27	10	-	-	-	0,007	0,4	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,003456	0,002
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,006720	0,004
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000001	0,000000004
												74-82-8/12000	Метан	0,355200	0,211
370	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,16	-7	32	-	-	-	0,007	0,4	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,003456	0,002
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,006720	0,004
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000001	0,000000004
												74-82-8/12000	Метан	0,355200	0,211
371	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,16	-104	55	-	-	-	0,007	0,4	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,003456	0,002
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,006720	0,004
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000001	0,000000004
												74-82-8/12000	Метан	0,355200	0,211
372	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,16	190	80	-	-	-	0,007	0,4	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002839	0,002
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,005520	0,003
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000001	0,000000003
												74-82-8/12000	Метан	0,182928	0,109
373	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,16	155	98	-	-	-	0,007	0,4	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001742	0,001
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,003387	0,002
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000003	0,000000002
												74-82-8/12000	Метан	0,089244	0,053
374	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,16	114	119	-	-	-	0,007	0,4	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002252	0,001
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,004378	0,003
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000004	0,000000002
												74-82-8/12000	Метан	0,793428	0,471
375	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,16	8	136	-	-	-	0,007	0,4	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,004033	0,002
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,007841	0,005

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000001	0,000000004
												74-82-8/12000	Метан	0,414474	0,246
376	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,16	46	156	-	-	-	0,007	0,4	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,004033	0,002
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,007841	0,005
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000001	0,000000004
												74-82-8/12000	Метан	0,414474	0,246
377	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,16	11	175	-	-	-	0,007	0,4	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,004033	0,002
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,007841	0,005
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000001	0,000000004
												74-82-8/12000	Метан	0,414474	0,246
378	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,16	-25	194	-	-	-	0,007	0,4	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,004033	0,002
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,007841	0,005
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000001	0,000000004
												74-82-8/12000	Метан	0,414474	0,246
379	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	-204	-179	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190
380	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	-215	-202	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190
381	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	-186	-189	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190
382	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	-197	-198	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003

												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190
383	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	-197	-212	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190
384	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	-170	-198	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190
385	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	-183	-207	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190
386	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	-183	-219	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190
387	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	-168	-214	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190
388	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	-134	-215	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190
389	Випускний	2,00	0,16	-152	-222	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691

	аератор гноєсховища №1											7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190
390	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	-168	-227	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190
391	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	-131	-234	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190
392	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	-148	-237	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190
393	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	-168	-227	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190
394	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	-181	-125	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190

395	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	-191	-149	-	-	-	3,5	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190
396	Випускний аератор гноєсховища №2	2,00	0,16	-174	-144	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190
397	Випускний аератор гноєсховища №2	2,00	0,16	-162	-135	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190
398	Випускний аератор гноєсховища №2	2,00	0,16	-174	-158	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190
399	Випускний аератор гноєсховища №2	2,00	0,16	-146	-144	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190
400	Випускний аератор гноєсховища №2	2,00	0,16	-159	-154	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190
401	Випускний	2,00	0,16	-159	-166	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691

	аератор гноєсховища №2											7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190
402	Випускний аератор гноєсховища №2	2,00	0,16	-144	-161	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190
403	Випускний аератор гноєсховища №2	2,00	0,16	-131	-151	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190
404	Випускний аератор гноєсховища №2	2,00	0,16	-144	-174	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190
405	Випускний аератор гноєсховища №2	2,00	0,16	-111	-162	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190
406	Випускний аератор гноєсховища №2	2,00	0,16	-129	-168	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190
407	Випускний аератор	2,00	0,16	-107	-180	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294

	гноєсховища №2											74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190
408	Випускний аератор гноєсховища №2	2,00	0,16	-124	-184	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,200429	0,691
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,085273	0,294
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,007288	0,025
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,055241	0,190
409	Випускний аератор гноєсховища №3	2,00	0,16	-187	71	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
410	Випускний аератор гноєсховища №3	2,00	0,16	-198	51	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
411	Випускний аератор гноєсховища №3	2,00	0,16	-209	30	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
412	Випускний аератор гноєсховища №3	2,00	0,16	-213	47	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
413	Випускний аератор гноєсховища №3	2,00	0,16	-203	64	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003

												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
414	Випускний аератор гноєсховища №3	2,00	0,16	-201	79	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
415	Випускний аератор гноєсховища №3	2,00	0,16	-215	62	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
416	Випускний аератор гноєсховища №3	2,00	0,16	-228	41	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
417	Випускний аератор гноєсховища №3	2,00	0,16	-220	76	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
418	Випускний аератор гноєсховища №3	2,00	0,16	-231	60	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
419	Випускний аератор гноєсховища №3	2,00	0,16	-220	90	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
420	Випускний аератор гноєсховища №3	2,00	0,16	-236	74	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275

	гноєсховища №3											74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
421	Випускний аератор гноєсховища №3	2,00	0,16	-247	52	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
422	Випускний аератор гноєсховища №3	2,00	0,16	-238	85	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
423	Випускний аератор гноєсховища №3	2,00	0,16	-248	67	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
424	Випускний аератор гноєсховища №3	2,00	0,16	-265	62	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
425	Випускний аератор гноєсховища №3	2,00	0,16	-264	75	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
426	Випускний аератор гноєсховища №3	2,00	0,16	-252	82	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
427	Випускний	2,00	0,16	-239	99	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646

	аератор гноєсховища №3											7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
428	Випускний аератор гноєсховища №3	2,00	0,16	-257	91	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
429	Випускний аератор гноєсховища №3	2,00	0,16	-238	50	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
430	Випускний аератор гноєсховища №3	2,00	0,16	-280	71	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
431	Випускний аератор гноєсховища №3	2,00	0,16	-270	89	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
432	Випускний аератор гноєсховища №3	2,00	0,16	-259	109	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
433	Випускний аератор гноєсховища №4	2,00	0,16	-295	38	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
434	Випускний аератор гноєсховища №4	2,00	0,16	-307	18	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
435	Випускний аератор гноєсховища №4	2,00	0,16	-317	0	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
436	Випускний аератор гноєсховища №4	2,00	0,16	-293	21	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
437	Випускний аератор гноєсховища №4	2,00	0,16	-301	5	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
438	Випускний аератор гноєсховища №4	2,00	0,16	-275	29	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
439	Випускний аератор гноєсховища №4	2,00	0,16	-289	12	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
440	Випускний аератор	2,00	0,16	-302	-9	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275

	гноєсховища №4											74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
441	Випускний аератор гноєсховища №4	2,00	0,16	-274	14	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
442	Випускний аератор гноєсховища №4	2,00	0,16	-285	-4	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
443	Випускний аератор гноєсховища №4	2,00	0,16	-257	19	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
444	Випускний аератор гноєсховища №4	2,00	0,16	-273	3	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
445	Випускний аератор гноєсховища №4	2,00	0,16	-283	-19	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
446	Випускний аератор гноєсховища №4	2,00	0,16	-257	5	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275

												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
447	Випускний аератор гноєсховища №4	2,00	0,16	-268	-11	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
448	Випускний аератор гноєсховища №4	2,00	0,16	-238	8	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
449	Випускний аератор гноєсховища №4	2,00	0,16	-251	-8	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
450	Випускний аератор гноєсховища №4	2,00	0,16	-265	-29	-	-	-	0,03	1,5	22,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
451	Випускний аератор гноєсховища №4	2,00	0,16	-239	-7	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
452	Випускний аератор гноєсховища №4	2,00	0,16	-250	-23	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
453	Випускний аератор гноєсховища №4	2,00	0,16	-224	0	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
454	Випускний аератор гноєсховища №4	2,00	0,16	-234	-19	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
455	Випускний аератор гноєсховища №4	2,00	0,16	-245	-40	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
456	Випускний аератор гноєсховища №4	2,00	0,16	-260	-11	-	-	-	0,03	1,5	24,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,174327	0,646
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,074168	0,275
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,006339	0,023
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000001	0,000003
												74-82-8/12000	Метан	0,041042	0,152
457	підземна приймальна ємність перекачувальної насосної станції	2,00	0,50	-90	-143	-	-	-	0,294	1,5	26,9	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001859	0,003
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,003826	0,005
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00000003	0,00000005
												74-82-8/12000	Метан	0,165723	0,229
458	підземна приймальна ємність перекачувальної насосної станції	2,00	0,50	-174	87	-	-	-	0,294	1,5	26,9	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002586	0,004
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,005325	0,009
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00000005	0,0000001
												74-82-8/12000	Метан	0,168875	0,277
459	Занурювальна мішалка для гноєсховища №1	2,00	0,50	-159	-126	-	-	-	0,294	1,5	26,9	7664-41-7 /04003	Аміак	1,503217	1,126
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,639551	0,479

												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,054662	0,041
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000007	0,000005
												74-82-8/12000	Метан	0,414308	0,310
460	Занурювальна мішалка для гноєсховища №1	2,00	0,50	-205	-207	-	-	-	0,294	1,5	26,9	7664-41-7 /04003	Аміак	1,503217	1,126
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,639551	0,479
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,054662	0,041
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000007	0,000005
												74-82-8/12000	Метан	0,414308	0,310
461	Занурювальна мішалка для гноєсховища №2	2,00	0,50	-138	-178	-	-	-	0,294	1,5	26,9	7664-41-7 /04003	Аміак	1,503217	1,126
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,639551	0,479
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,054662	0,041
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000007	0,000005
												74-82-8/12000	Метан	0,414308	0,310
462	Занурювальна мішалка для гноєсховища №2	2,00	0,50	-148	-197	-	-	-	0,294	1,5	26,9	7664-41-7 /04003	Аміак	1,503217	1,126
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,639551	0,479
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,054662	0,041
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000007	0,000005
												74-82-8/12000	Метан	0,414308	0,310
463	Занурювальна мішалка для гноєсховища №3	2,00	0,50	-223	41	-	-	-	0,294	1,5	26,9	7664-41-7 /04003	Аміак	2,091925	1,566
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,890019	0,666
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,054662	0,057
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000010	0,000008
												74-82-8/12000	Метан	0,492507	0,369
464	Занурювальна мішалка для гноєсховища №3	2,00	0,50	-232	109	-	-	-	0,294	1,5	26,9	7664-41-7 /04003	Аміак	2,091925	1,566
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,890019	0,666
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,054662	0,057
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000010	0,000008
												74-82-8/12000	Метан	0,492507	0,369
465	Занурювальна мішалка для гноєсховища №4	2,00	0,50	-235	21	-	-	-	0,294	1,5	26,9	7664-41-7 /04003	Аміак	2,091925	1,566
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,890019	0,666
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,054662	0,057

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000010	0,000008
												74-82-8/12000	Метан	0,492507	0,369
466	Занурювальна мішалка для гноєсховища №4	2,00	0,50	-302	-18	-	-	-	0,294	1,5	26,9	7664-41-7 /04003	Аміак	2,091925	1,566
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,890019	0,666
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,054662	0,057
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000010	0,000008
												74-82-8/12000	Метан	0,492507	0,369
467	завантаження наповнювача в ферментер	2,00	0,5	-85	-190				0,294	1,5	26,9	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,013067	0,001
468	труба ферментера	3,50	0,15	-81	-188	-	-	-	0,02	1,1	25,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000153	0,001
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000040	0,000
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000020	0,00002
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000115	0,0001
												109-52-4 /11000	НМЛОС (кислота валеріанова)	0,0000150	0,0001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000035	0,000003
												75-08-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (етилмеркаптан)	0,000015	0,00001
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000002	0,000002
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000030	0,000
												11007	Ацетон	0,000100	0,0001
												71-41-0 /11000	НМЛОС (спирт аміловий)	0,000020	0,00002
469	Приймальний бункер запасу палива	2	0,5	155	-47				0,294	1,5	26,9	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001244	0,0004
470	звільнення від золи в котельні	2	0,5	159	-50				0,294	1,5	26,9	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,019200	0,003
471	Димова труба котельні	16	1	164	-52				1,96	2,5	120	10102-44-0/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,076022	1,182
												630-08-0 /06000	Оксид вуглецю	0,103667	1,612
												7446-09-5/05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,022219	0,346
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,722867	11,242
												-/07000	Вуглецю діоксид	86,538192	1345,842
												-/04002	Азоту(1) оксид	0,004319	0,067
												74-82-8/12000	Метан	0,007775	0,121

												-/11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,043194	0,672
472	Димова труба твердопаливного котла	10,0	0,3	280	-132				0,3	4,25	80	10102-44-0/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,004219	0,066
												630-08-0 /06000	Оксид вуглецю	0,005754	0,089
												7446-09-5/05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,001233	0,019
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,040119	0,624
												-/07000	Вуглецю діоксид	4,802870	74,694
												-/04002	Азоту(1) оксид	0,000240	0,004
												74-82-8/12000	Метан	0,000432	0,007
												-/11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,002397	0,037
473	Вихлопна труба дизельного генератора	3,0	0,2	13	-29				0,08	2,5	70	10102-44-0/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,604000	1,413
												630-08-0 /06000	Оксид вуглецю	0,097000	0,226
												7446-09-5/05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,056678	0,133
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001417	0,003
												-/07000	Вуглецю діоксид	44,320000	103,694
												-/04002	Азоту(1) оксид	0,015100	0,004
												74-82-8/12000	Метан	0,001800	0,004
												-/11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,030200	0,071
474	Вихлопна труба дизельного генератора	3,0	0,2	13	-30				0,08	2,5	70	10102-44-0/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,604000	1,413
												630-08-0 /06000	Оксид вуглецю	0,097000	0,226
												7446-09-5/05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,056678	0,133
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001417	0,003
												-/07000	Вуглецю діоксид	44,320000	103,694
												-/04002	Азоту(1) оксид	0,015100	0,004
												74-82-8/12000	Метан	0,001800	0,004
												-/11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,030200	0,071

475	дихальний клапан резервуару 10,0 м3 для зберігання дизельного палива	2	0,1	182	-1				0,015	4	26,9	-/11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,000005	0,0001
476	пістолет паливний	2	0,5	183	2				0,294	1,5	26,9	-/11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,03348	0,003
477	Токарний цех	2	0,5	294	-51				0,294	1,5	26,9	1309-37-1/01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,001713	0,001
												1313-13-9/01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000187	0,0001
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,080000	0,211
478	Майданчик з навісом для зберігання паливних матеріалів для котельні	2	0,5	182	-46				0,294	1,5	26,9	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,26754	0,193

ДОДАТОК 14

ДОГОВІР
про постачання електричної енергії споживачу
№ 777220109597ПВ

м. Київ "08" липня **2025 р.**

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЯСНО+» (далі – Постачальник), яке діє на підставі ліцензії з постачання електричної енергії споживачу, виданої згідно постанови Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг від 29.08.2023 №1566, в особі головного фахівця групи з обслуговування клієнтів (Центр) відділу з регіональних продажів та обслуговування (Центр) Гончарової Лесі Вікторівни, що діє на підставі довіреності № 20250616001 від 16.06.2025р., з одного боку, та

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", що здійснює діяльність на підставі статуту (надалі – Споживач), в особі директора Мазурка Максима Олександровича, що діє на підставі статуту, з другого боку (надалі – разом «Сторони», а кожна окремо «Сторона» уклали цей договір про постачання електричної енергії споживачу.

1. Загальні положення

1.1. Цей договір про постачання електричної енергії споживачу (далі – Договір) є договором приєднання, який встановлює порядок та умови постачання електричної енергії як товарної продукції споживачу (далі – Споживач) Постачальником та укладається з урахуванням статей 633, 634, 641, 642 Цивільного кодексу України, шляхом приєднання Споживача до цього Договору, згідно із заявою-приєднанням, яка є додатком 1 до цього договору.

1.2. Умови цього Договору розроблені відповідно до Закону України «Про ринок електричної енергії» та Правил роздрібного ринку електричної енергії, затверджених постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, від 14.03.2018 № 312 (далі - ПРРЕЕ), та є однаковими для всіх споживачів.

Далі по тексту цього Договору Постачальник або Споживач іменуються Сторона, а разом - Сторони.

Терміни та визначення, що використовуються у цьому Договорі вживаються у значенні, передбаченому чинними нормативно-правовими актами у сфері енергетики.

2. Предмет Договору

2.1. За цим Договором Постачальник продає електричну енергію Споживачу для забезпечення потреб електроустановок Споживача, а Споживач оплачує Постачальнику вартість використаної (купованої) електричної енергії та здійснює інші платежі згідно з умовами цього Договору.

2.2. Постачання електричної енергії Споживачу здійснюється, якщо:

1) об'єкт Споживача підключений до мереж Оператора системи, у встановленому законодавством порядку;

2) Постачальник за договором з Оператором системи отримав доступ до мереж та можливість продажу електричної енергії на території діяльності Оператора системи;

3) Споживач є стороною діючого договору про надання послуг з розподілу (передачі) електричної енергії Споживачу, на підставі якого Споживач набуває право отримувати послугу з розподілу/передачі електричної енергії;

4) за усіма точками комерційного обліку на об'єкті (об'єктах) Споживача, за якими здійснюється (планується) постачання електричної енергії, укладено договір про надання послуг комерційного обліку електричної енергії, крім випадків, коли роль постачальника послуг комерційного обліку виконує оператор системи розподілу, до мереж якого приєднаний цей Споживач;

5) відсутній факт припинення/призупинення постачання електричної енергії або надання

послуг з розподілу (передачі) електричної енергії у випадках, передбачених законодавством у сфері енергетики;

6) відсутня прострочена заборгованість за договорами про постачання електричної енергії або про надання послуг з розподілу (передачі) електричної енергії;

7) Споживач відповідає критеріям обраної ним комерційної пропозиції.

3. Умови постачання

3.1. Датою початку постачання електричної енергії Споживачу є дата, зазначена в заяві-приєднанні, яка є додатком до цього Договору, якщо інша дата не визначена комерційною пропозицією, але в будь – якому випадку не раніше строку початку дії Договору.

3.2. Споживач має право вільно змінювати Постачальника відповідно до процедури, визначеної ПРРЕЕ.

3.3. Строк дії цього Договору зазначено у розділі 13 Договору.

3.4. Права, обов'язки та відповідальність Сторін зазначені у розділах 6, 7 та 9 відповідно.

3.5. Постачальник за цим Договором не має права вимагати від Споживача будь-якої іншої плати за електричну енергію, що не визначена у комерційній пропозиції, яка є додатком до цього Договору.

4. Якість постачання електричної енергії

4.1. Для забезпечення безперервного надання послуг з постачання електричної енергії Споживачу Постачальник зобов'язується здійснювати своєчасну закупівлю електричної енергії в обсягах, що за належних умов забезпечить задоволення попиту на споживання електричної енергії Споживачем.

4.2. Постачальник зобов'язується забезпечити комерційну якість послуг, які надаються Споживачу за цим Договором, що передбачає вчасне та повне інформування Споживача про умови постачання електричної енергії, ціни на електричну енергію та вартість послуг, що надаються, надання роз'яснень положень актів чинного законодавства, якими регулюються відносини Сторін, ведення точних та прозорих розрахунків із Споживачем, а також можливість вирішення спірних питань шляхом досудового врегулювання.

4.3. Споживач має право на отримання компенсації за недотримання показників комерційної якості надання послуг Постачальником. Постачальник зобов'язується надавати компенсацію Споживачу за недотримання показників комерційної якості надання послуг Постачальником у порядку, затвердженому Регулятором, опублікувати на своєму офіційному вебсайті порядок надання компенсацій та їх розміри.

5. Ціна, порядок обліку та оплати електричної енергії

5.1. Споживач розраховується з Постачальником за електричну енергію за цінами, що визначаються відповідно до механізму визначення ціни електричної енергії, згідно з обраною Споживачем комерційною пропозицією, яка є додатком до цього Договору.

У разі надання у встановленому порядку Постачальником Споживачу повідомлення про зміни умов цього Договору (у тому числі зміну ціни), що викликані змінами регульованих складових ціни (тарифу на послуги з передачі та/або розподілу електричної енергії) та/або змінами в нормативно-правових актах щодо формування цієї ціни або умов постачання електричної енергії, цей Договір вважається із зазначеної в повідомленні дати зміни його умов (але не раніше ніж через 20 днів від дня надання Споживачу повідомлення):

1) розірваним (без штрафних санкцій) за ініціативою Споживача - у разі надання Постачальнику письмової заяви Споживача про незгоду/неприйняття змін;

2) зміненим на запропонованих Постачальником умовах - якщо Споживач не надав Постачальнику письмову заяву про незгоду/неприйняття змін.

5.2. Спосіб визначення ціни (тарифу) електричної енергії зазначається в комерційній пропозиції Постачальника. Для одного об'єкта споживання (площадки вимірювання) застосовується один спосіб визначення ціни електричної енергії.

5.3. Інформація про діючу ціну електричної енергії має бути розміщена на офіційному веб-сайті Постачальника в Особистому кабінеті Споживача не пізніше ніж за 20 днів до початку її застосування.

5.4. Ціна електричної енергії має зазначатися Постачальником у рахунках про оплату електричної енергії за цим Договором. У випадках застосування до Споживача погодинних (диференційованих) цін на електричну енергію суми, вказані в рахунках, можуть відображати середню ціну, обчислену на базі різних погодинних (диференційованих) цін.

5.5. Розрахунковим періодом за цим Договором є календарний місяць.

5.6. Розрахунки Споживача за цим Договором здійснюються на поточний рахунок із спеціальним режимом використання Постачальника.

При цьому, Споживач не обмежується у праві здійснювати оплату за цим Договором через банківську платіжну систему, он-лайн переказ, поштовий переказ, внесення готівки через касу Постачальника та в інший не заборонений законодавством спосіб.

Оплата вартості електричної енергії за цим Договором здійснюється Споживачем виключно шляхом перерахування коштів на поточний рахунок із спеціальним режимом використання Постачальника.

Оплата вважається здійсненою після того, як на поточний рахунок із спеціальним режимом використання Постачальника надійшла вся сума коштів, що підлягає сплаті за куповану електричну енергію відповідно до умов цього Договору. Поточний рахунок із спеціальним режимом використання Постачальника зазначається у платіжних документах Постачальника, у тому числі у разі його зміни.

5.7. Оплата рахунка Постачальника за цим Договором має бути здійснена Споживачем у строк, визначений у рахунку, який не може бути меншим 5 (п'яти) робочих днів з моменту отримання його Споживачем, або протягом 5 (п'яти) робочих днів від дати, зазначеної у комерційній пропозиції, щодо оплати рахунку, оформленого Споживачем.

Всі платіжні документи, що виставляються Постачальником Споживачу, мають містити чітку інформацію про суму платежу, порядок та строки оплати, що погоджені Сторонами цього Договору, а також інформацію щодо адреси, телефонів, офіційних веб-сайтів для отримання інформації про подання звернень, скарг та претензій щодо якості постачання електричної енергії та надання повідомлень про загрозу електробезпеки.

5.8. Якщо Споживач не здійснив оплату за цим Договором у строки, передбачені комерційною пропозицією або не допустив представників Постачальника до розрахункових засобів комерційного обліку електричної енергії, що розташовані на території Споживача, Постачальник має право здійснити заходи з припинення постачання електричної енергії Споживачу у порядку, визначеному ПРРЕЕ.

Попередження про припинення повністю або частково постачання електричної енергії оформлюється після встановлення факту наявності підстав для вчинення вказаних дій та надається споживачу окремим письмовим повідомленням, у якому зазначаються підстава, дата і час, з якого електропостачання буде повністю або частково припинено, прізвище, ім'я, по батькові, підпис відповідальної особи, якою оформлено попередження.

Датою отримання таких попереджень буде вважатися дата їх особистого вручення, що підтверджується підписом одержувача та/або реєстрацією вхідної кореспонденції, або п'ятий календарний день від дати отримання поштовим відділенням зв'язку, в якому обслуговується одержувач (у разі направлення поштою рекомендованим листом).

Попередження про припинення постачання електричної енергії може надаватись споживачу в інший спосіб, передбачений комерційною пропозицією або іншими додатками до цього Договору.

Припинення електроживлення електроустановок споживача здійснюється оператором системи у порядку, визначеному Кодексом системи передачі та Кодексом систем розподілу.

У разі порушення Споживачем строків оплати за цим Договором, Постачальник має право вимагати сплату пені.

Споживач за вимогою Постачальника сплачує Постачальнику пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ від суми заборгованості за кожний день прострочення платежу, якщо інше не встановлено в комерційній пропозиції, яка є додатком до цього Договору.

Споживач здійснює плату за послугу з розподілу (передачі) електричної енергії або Постачальнику в складі вартості (ціни) електричної енергії, або безпосередньо оператору системи,

з яким Споживач має діючий договір споживача про надання послуг з розподілу/передачі електричної енергії. Спосіб оплати за послугу з розподілу (передачі) електричної енергії зазначається в комерційній пропозиції, яка є додатком до цього Договору.

Споживач може змінити спосіб оплати діючому Постачальнику на оплату напряму оператору системи, з яким Споживач має діючий договір споживача про надання послуг з розподілу/передачі електричної енергії, за послугу з розподілу (передачі) електричної енергії шляхом вибору відповідної комерційної пропозиції Постачальника.

При укладенні цього Договору Постачальник інформує Споживача про можливість оплати послуги з розподілу (передачі) напряму оператору системи , з яким споживач має діючий договір споживача про надання послуг з розподілу/передачі електричної енергії, та надає відповідні роз'яснення.

Споживач, електроустановки якого приєднані на території здійснення ліцензованої діяльності оператора системи розподілу, відшкодовує у вартості (ціні) електричної енергії Постачальнику також вартість закупленої послуги з передачі електричної енергії, спожитої Споживачем.

Постачальник зобов'язаний при виставленні рахунка за електричну енергію Споживачу окремо вказувати суму вартості оплачуваної послуги з розподілу та/або передачі електричної енергії у складі оплати вартості електричної енергії.

5.9. У разі виникнення спірних питань між споживачем та постачальником послуг комерційного обліку (оператором системи розподілу) щодо повноти/достовірності показів розрахункових засобів обліку, Постачальник за зверненням Споживача надає Споживачу консультації, пояснення щодо наданих рахунків, на вимогу Споживача невідкладно проводить звіряння розрахункових даних та надає іншу допомогу щодо врегулювання спірних питань. В будь-якому випадку інформація постачальника послуг комерційного обліку (оператора системи розподілу) є пріоритетною для здійснення комерційних розрахунків за цим Договором. Наявність заперечень з боку Споживача або спорів щодо показів засобів обліку не є підставою для затримки та/або не повної оплати коштів, згідно виставлених Постачальником рахунків.

5.10. Постачальник не несе відповідальності у вигляді відшкодування збитків, сплати неустойки, оперативно-господарських санкцій та будь-яких інших санкцій при використанні даних оператора системи розподілу для здійснення комерційних розрахунків зі Споживачем.

5.11. У разі отримання субсидії та/або пільг з оплати електричної енергії, Споживач повинен здійснити оплату в рамках цього Договору на підставі встановленого порядку, згідно з яким визначається належність побутового споживача до категорії вразливих споживачів.

5.12. Інформація про наявність пільг станом на день укладення цього Договору повинна бути зазначена в заяві-приєднанні, яка є додатком до цього Договору. Інформація про можливість надання пільг за цим Договором зазначається в комерційній пропозиції. Якщо в майбутньому Споживач або члени його сім'ї отримують право на пільги з оплати електричної енергії, Споживач повинен негайно звернутися до Постачальника з письмовою заявою та необхідними документами.

5.13. Комерційна пропозиція, яка є додатком до цього Договору, має містити наступну інформацію:

1) ціну на електричну енергію, у тому числі диференційовані ціни та критерії диференціації;

2) визначену в ліцензії на провадження господарської діяльності з розподілу (передачі) території здійснення діяльності оператора системи, доступ до якої має Постачальник і на якій пропонує відповідну комерційну пропозицію;

3) спосіб оплати;

4) термін (строк) виставлення рахунку за спожиту електричну енергію та термін (строк) його оплати;

5) визначення способу оплати послуг з розподілу (передачі) електричної енергії або у складі вартості (ціни) електричної енергії Постачальника, або напряму з оператором системи, з яким Споживач має діючий договір споживача про надання послуг з розподілу/передачі електричної енергії (необхідно обрати лише один з варіантів);

6) розмір пені за порушення строку оплати або штраф;

7) зобов'язання надавати компенсації споживачу за недотримання Постачальником комерційної якості надання послуг;

8) наявність або відсутність штрафу за дострокове припинення дії договору, розмір штрафу;

9) строк дії договору та умови пролонгації;

10) урахування пільг, субсидій;

11) можливість постачання захищеним споживачам.

Після прийняття Споживачем комерційної пропозиції Постачальника внесення змін до неї можливе лише за згодою сторін або в порядку, встановленому чинним законодавством, зокрема за ініціативою Постачальника з попередженням за 20 днів і правом Споживача або прийняти пропозицію, або розірвати Договір. Після настання дати, вказаної в попередженні Постачальника, і за відсутності заяви Споживача про розірвання Договору (при факті споживання будь-якого обсягу електричної енергії) Договір вважається зміненим відповідно до запропонованих умов.

6. Права та обов'язки Споживача

6.1. Споживач має право:

1) обирати спосіб визначення ціни за постачання електричної енергії на умовах, зазначених у комерційній пропозиції, обраній Споживачем;

2) отримувати електричну енергію на умовах, зазначених у цьому Договорі;

3) купувати електричну енергію із забезпеченням рівня якості комерційних послуг, відповідно до вимог діючих стандартів якості надання послуг, затверджених Регулятором а також на отримання компенсації за порушення таких вимог;.

4) безоплатно отримувати всю інформацію стосовно його прав та обов'язків, інформацію про ціну, порядок оплати спожитої електричної енергії, а також іншу інформацію, що має надаватись Постачальником відповідно до чинного законодавства та/або цього Договору;

5) безоплатно отримувати інформацію про обсяги та інші параметри власного споживання електричної енергії;

6) звертатися до Постачальника для вирішення будь-яких питань, пов'язаних з виконанням цього Договору;

7) вимагати від Постачальника надання письмової форми цього Договору;

8) вимагати від Постачальника пояснень щодо отриманих рахунків і у випадку незгоди з порядком розрахунків або розрахованою сумою вимагати проведення звіряння розрахункових даних та/або оскаржувати їх в установленому цим Договором та чинним законодавством порядку;

9) проводити звіряння фактичних розрахунків в установленому ПРРЕЕ порядку з підписанням відповідного акта;

10) вільно обирати іншого електропостачальника та розірвати цей Договір у встановленому цим Договором та чинним законодавством порядку;

11) оскаржувати будь-які несанкціоновані, неправомірні чи інші дії Постачальника, що порушують права Споживача, та брати участь у розгляді цих скарг на умовах, визначених чинним законодавством та цим Договором;

12) отримувати відшкодування збитків від Постачальника, понесених у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням Постачальником своїх зобов'язань перед Споживачем, відповідно до умов цього Договору та чинного законодавства;

13) перейти на постачання електричної енергії до іншого електропостачальника, у разі наявності договору споживача про надання послуг з розподілу/передачі електричної енергії та відсутності припинення постачання електричної енергії внаслідок наявності заборгованості за постачання електричної енергії перед діючим Постачальником, та/або достроково призупинити чи розірвати цей Договір у встановленому ним порядку;

14) інші права, передбачені чинним законодавством і цим Договором.

6.2. Споживач зобов'язується:

1) забезпечувати своєчасну та повну оплату спожитої електричної енергії згідно з умовами цього Договору;

2) мати діючий договір споживача про надання послуг з розподілу (передачі) електричної енергії з оператором системи, на території здійснення ліцензованої діяльності якого приєднана електроустановка Споживача;

3) раціонально використовувати електричну енергію, обережно поводитися з електричними пристроями та використовувати отриману електричну енергію виключно для власного споживання та не допускати несанкціонованого споживання електричної енергії;

4) протягом 5 робочих днів до початку постачання електричної енергії новим електропостачальником, але не пізніше дати, визначеної цим Договором, розрахуватися з Постачальником за спожиту електричну енергію;

5) надавати забезпечення виконання зобов'язань з оплати за постачання електричної енергії у випадку неможливості погасити заборгованість за постачання та/або перебування в процесі ліквідації чи банкрутства відповідно до Цивільного кодексу України та ПРРЕЕ;

6) безперешкодно допускати на свою територію, у свої житлові, виробничі, господарські та підсобні приміщення, де розташовані вузли обліку електричної енергії, засоби вимірювальної техніки тощо, представників Постачальника після пред'явлення ними службових посвідчень для звіряння показів щодо фактично спожитої електричної енергії;

7) відшкодовувати Постачальнику збитки, понесені ним у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням Споживачем своїх зобов'язань перед Постачальником, що покладені на нього чинним законодавством та/або цим Договором;

8) вживати комплекс заходів, спрямованих на запобігання травматизму та загрозі життю, пошкодженню обладнання та продукції, негативним екологічним наслідкам тощо, у разі отримання попередження про відключення (обмеження) згідно ПРРЕЕ;

9) споживач, електроустановки якого приєднані до оператора системи розподілу, зобов'язується виконувати повну та своєчасну оплату вартості послуг оператора системи передачі, яка включається електропостачальником до роздрібної ціни електричної енергії;

10) при укладенні Договору надавати Постачальнику відомості про прогнозовані обсяги споживання електричної енергії протягом терміну дії Договору з помісячним розподілом за формою, наведеною в Додатку до цього Договору;

11) виконувати інші обов'язки, покладені на Споживача чинним законодавством та/або цим Договором.

7. Права і обов'язки Постачальника

7.1. Постачальник має право:

1) отримувати від Споживача плату за поставлену електричну енергію;

2) контролювати правильність оформлення Споживачем платіжних документів;

3) ініціювати припинення постачання електричної енергії Споживачу у порядку та на умовах, визначених цим Договором та чинним законодавством;

4) безперешкодного доступу до розрахункових засобів вимірювальної техніки Споживача для перевірки показів щодо фактично використаних Споживачем обсягів електричної енергії;

5) проводити разом зі Споживачем звіряння фактично використаних обсягів електричної енергії з підписанням відповідного акта;

6) отримувати відшкодування збитків від Споживача, що понесені Постачальником у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням Споживачем своїх зобов'язань перед Постачальником, відповідно до умов цього Договору та чинного законодавства (Постачальник не має права отримувати відшкодування збитків від Споживача за дострокове розірвання Договору у випадках, не передбачених Договором);

7) змінити ціну на електричну енергію, у тому числі внаслідок зміни регульованих складових ціни (тарифів на послуги з передачі та/або розподілу електричної енергії) та/або змін у нормативно-правових актах щодо формування цієї ціни;

8) проводити оплату послуг з розподілу (передачі) електричної енергії оператору системи, якщо Споживач не обрав спосіб оплати послуги з розподілу (передачі) напряму з оператором системи;

9) на всі види забезпечення виконання зобов'язань споживачем щодо оплати договірних обсягів споживання електричної енергії у формі і видах, передбачених законодавством України;

10) повідомляти Споживача щодо змін до Договору та іншу інформацію, яка стосується взаємовідносин Сторін або може бути корисною для Споживача, шляхом направлення відповідної інформації:

- через Особистий кабінет на своєму офіційному веб-сайті у мережі Інтернет,
- засобами електронного зв'язку на електронну адресу вказану у заяві-приєднання до умов договору,

- СМС-повідомленням на номер, зазначений у заяві-приєднання до умов договору,
- засобами поштового зв'язку,
- в рахунках на оплату електричної енергії,
- через Колл – центр,
- іншими способами, що забезпечують отримання відповідної інформації Споживачем.

11) інші права, передбачені чинним законодавством і цим Договором.

7.2. Постачальник зобов'язується:

1) забезпечувати належну якість надання послуг з постачання електричної енергії відповідно до вимог чинного законодавства та умов цього Договору;

2) нараховувати і виставляти рахунки Споживачу за електричну енергію відповідно до вимог та у порядку, передбачених ПРРЕЕ, цим Договором та додатками до нього;

3) забезпечити наявність комерційних пропозицій з постачання електричної енергії для Споживачів;

4) надавати Споживачу інформацію про його права та обов'язки, ціни на електричну енергію, порядок оплати за спожиту електричну енергію, порядок зміни діючого Постачальника та іншу інформацію, що вимагається цим Договором та чинним законодавством, а також інформацію про ефективне споживання електричної енергії. Така інформація оприлюднюється на офіційному веб-сайті Постачальника, повідомляється Споживачу способом, що передбачений п. 7.1 Договору, безкоштовно надається Споживачу на його запит;

5) публікувати в Особистому кабінеті Споживача на офіційному веб-сайті Постачальника детальну інформацію про зміну ціни електричної енергії за 20 днів до її застосування, крім випадків передбачених комерційною пропозицію.

6) видавати Споживачеві безоплатно платіжні документи та форми звернень;

7) приймати оплату наданих за цим Договором послуг будь-яким способом, що передбачений цим Договором;

8) проводити оплату послуг з розподілу (передачі) електричної енергії оператору системи, якщо Споживач не обрав спосіб оплати послуги з розподілу (передачі) напряму з оператором системи;

9) розглядати в установленому законодавством порядку звернення Споживача, зокрема з питань нарахувань за електричну енергію, і за наявності відповідних підстав задовольняти його вимоги;

10) забезпечувати належну організацію власної роботи для можливості передачі та обробки звернення Споживача з питань, що пов'язані з виконанням цього Договору;

11) забезпечувати конфіденційність даних, отриманих від Споживача;

12) протягом 3 (трьох) днів від дати, коли Постачальнику стало відомо про нездатність продовжувати постачання електричної енергії Споживачу, він зобов'язується проінформувати Споживача про його право:

- вибрати іншого електропостачальника та про наслідки невиконання цього;
- перейти до електропостачальника, на якого в установленому порядку покладені спеціальні обов'язки (постачальник «останньої надії»);
- на відшкодування збитків, завданих у зв'язку з неможливістю подальшого виконання Постачальником своїх зобов'язань за цим Договором;

13) виконувати інші обов'язки, покладені на Постачальника чинним законодавством та/або цим Договором.

8. Порядок припинення та відновлення постачання електричної енергії

8.1. Постачальник має право звернутися до оператора системи з вимогою про відключення об'єкта Споживача від електропостачання у випадку порушення Споживачем строків оплати за цим Договором, у тому числі за графіком погашення заборгованості.

8.2. Припинення електропостачання не звільняє Споживача від обов'язку сплатити заборгованість Постачальнику за цим Договором.

8.3. Відновлення постачання електричної енергії Споживачу може бути здійснено за умови повного розрахунку Споживача за спожиту електричну енергію за цим Договором або складення Сторонами графіка погашення заборгованості на умовах цього Договору та відшкодування витрат

Постачальника на припинення та відновлення постачання електричної енергії.

8.4. Постачальник не несе відповідальність за можливі наслідки, пов'язані з обмеженням або припиненням електропостачання, яке здійснене у порядку, встановленому ПРРЕЕ та цим Договором.

8.5. Якщо за ініціативою Споживача необхідно припинити постачання електричної енергії на об'єкт Споживача для проведення ремонтних робіт, реконструкції чи технічного переоснащення тощо, Споживач має звернутися до оператора системи.

9. Відповідальність Сторін

9.1. За невиконання або неналежне виконання своїх зобов'язань за цим Договором Сторони несуть відповідальність, передбачену цим Договором та чинним законодавством.

9.2. Постачальник має право вимагати від Споживача відшкодування збитків, а Споживач зобов'язаний відшкодувати збитки, понесені Постачальником, у разі:

- порушення Споживачем строків розрахунків з Постачальником - в розмірі, погодженому Сторонами в цьому Договорі;
- відмови Споживача надати представнику Постачальника доступ до свого об'єкта, що завдало Постачальнику збитків, - в розмірі фактичних збитків Постачальника;
- інших випадках, передбачених Договором або законодавством.

9.3. Постачальник відшкодовує Споживачу збитки, понесені Споживачем у зв'язку з припиненням постачання електричної енергії Споживачу оператором системи на виконання неправомірного доручення Постачальника, в обсягах, передбачених ПРРЕЕ.

9.4. Постачальник не відповідає за будь-які перебої у передачі або розподілі електричної енергії, які стосуються функціонування, обслуговування та/або розвитку системи передачі та/або системи розподілу електричної енергії, що сталися з вини відповідального оператора системи або третіх осіб.

9.5. Порядок документального підтвердження порушень умов цього Договору, а також відшкодування збитків встановлюється ПРРЕЕ.

9.6. Постачальник не несе відповідальності за припинення дії цього Договору у разі неприйняття Споживачем своєчасно запропонованих (за 20 днів до введення в дію) Постачальником змін до цього Договору, що викликані змінами регульованих складових ціни (тарифу на послуги з передачі та/або розподілу електричної енергії) та/або змінами в нормативно-правових актах щодо формування цієї ціни або щодо умов постачання електричної енергії

10. Порядок зміни електропостачальника

10.1. Споживач має право в будь-який момент часу змінити постачальника шляхом укладення нового договору про постачання електричної енергії з новим електропостачальником, принаймні за 21 день до такої зміни вказавши дату або строки, в які буде відбуватись така зміна (початок дії нового договору про постачання електричної енергії).

10.2. Зміна постачальника електричної енергії здійснюється згідно з порядком, встановленим ПРРЕЕ.

11. Порядок розв'язання спорів

11.1. Спори та розбіжності, що можуть виникнути при виконанні умов цього Договору, у разі якщо вони не будуть узгоджені шляхом переговорів між Сторонами, можуть бути вирішенні шляхом звернення Споживача до Інформаційно-консультаційного центру по роботі із споживачами електричної енергії, що створюється Постачальником згідно з Положенням про Інформаційно-консультаційний центр по роботі із споживачами електричної енергії, затвердженим постановою Національної комісії регулювання електроенергетики України від 12 березня 2009 року № 299, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 6 квітня 2009 року за № 308/16324 (із змінами) (далі - Положення про ІКЦ).

Під час вирішення спорів Сторони мають керуватися порядком врегулювання спорів, встановленим ПРРЕЕ та Положенням про ІКЦ.

11.2. Споживач має право звернутися із заявою про вирішення спору до Регулятора чи його територіального підрозділу та/або до енергетичного омбудсмена, центрального органу виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері нагляду (контролю) в галузі електроенергетики (або забезпечує формування та реалізує державну політику в електроенергетичному комплексі), Антимонопольного комітету України та інших уповноважених органів відповідно до законодавства.

Врегулювання спорів Регулятором чи його територіальним підрозділом здійснюється відповідно до затвердженого Регулятором порядку. Звернення Споживача до Регулятора чи його територіального підрозділу не позбавляє Сторони права щодо вирішення спору в судовому порядку.

12. Форс-мажорні обставини

12.1. Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання зобов'язань за цим Договором, якщо це невиконання є наслідком непереборної сили (форс-мажорних обставин).

12.2. Під форс-мажорними обставинами розуміють надзвичайні та невідворотні обставини, що об'єктивно унеможливлюють виконання зобов'язань, передбачених умовами цього Договору.

12.3. Строк виконання зобов'язань за цим Договором відкладається на строк дії форс-мажорних обставин.

12.4. Сторони зобов'язані негайно повідомити про форс-мажорні обставини та протягом чотирнадцяти днів з дня їх виникнення надати підтверджуючі документи щодо їх настання відповідно до законодавства.

12.5. Виникнення форс-мажорних обставин не є підставою для відмови Споживача від сплати Постачальнику за електричну енергію, яка була надана до їх виникнення.

13. Строк дії Договору та інші умови

13.1. Цей Договір укладається на строк, зазначений в комерційній пропозиції, яку обрав Споживач, та набуває чинності з дати подання Споживачем заяви-приєднання, якщо інше не встановлено комерційною пропозицією.

Умови цього Договору починають виконуватись з дати початку постачання електричної енергії, зазначеної Споживачем у заяві-приєднанні та сплати рахунку (квитанції) Постачальника.

Цей Договір в частині виконання зобов'язань споживача щодо оплати діє до повного виконання Споживачем таких зобов'язань.

13.2. Постачальник має повідомити про зміну будь-яких умов Договору Споживача не пізніше, ніж за 20 днів до їх застосування з урахуванням інформації про право Споживача розірвати Договір. Постачальник використовує засоби інформування, зазначені в цьому Договорі та комерційній пропозиції, які забезпечують отримання відповідної інформації Споживачем .

У разі незгоди із запропонованими змінами умов Договору, Споживач має право розірвати Договір без оплати штрафних санкцій, шляхом направлення додаткової угоди про розірвання Договору протягом 20-ти денного терміну з дня отримання відповідної інформації. В разі не направлення споживачем угоди про розірвання, вважається, що Споживач погодився з Договором на нових умовах.

13.3. За дострокове припинення Договору за ініціативою Споживача відсутні будь-які штрафні санкції чи інші фінансові компенсації, а Споживач не має зобов'язань щодо сплати Постачальнику будь-яких штрафних санкцій чи інших фінансовий компенсацій.

13.4. Постачальник має право розірвати цей Договір достроково, повідомивши Споживача про це за 20 днів до очікуваної дати розірвання, у випадках якщо:

1) споживач прострочив оплату за постачання електричної енергії згідно з Договором у розмірі більшому ніж вартість електричної енергії, спожитої протягом двох попередніх місяців, за умови, що Постачальник здійснив попередження Споживачу про можливе розірвання цього Договору;

2) споживач іншим чином суттєво порушив умови цього Договору, і не вжив заходів щодо усунення такого порушення в строк, що становить 5 робочих днів.

13.5. Дія цього Договору також припиняється у наступних випадках:

- у разі зміни постачальника;
- закінчення строку, призупинення дії ліцензії з провадження господарської діяльності з постачання електричної енергії Постачальником або її анулювання;
- банкрутства або припинення господарської діяльності Постачальником;
- у разі зміни власника об'єкта Споживача та отримання від нового власника (користувача) або оператора системи розподілу документального підтвердження щодо укладення договору про надання послуг з розподілу електричної енергії з новим власником (користувачем) - у частині постачання;
- у разі зміни Постачальника - у частині постачання;
- у разі неприйняття Споживачем своєчасно запропонованих (за 20 днів до введення в дію) Постачальником змін до Договору, що викликані змінами регульованих складових ціни (тарифу на послуги з передачі та/або розподілу електричної енергії) та/або змінами в нормативно-правових актах щодо формування цієї ціни або щодо умов постачання електричної енергії.

13.6. У разі якщо об'єкт Споживача перебуває у власності (користуванні) кількох осіб, укладається один Договір з одним із співвласників (користувачів) за умови письмової згоди всіх інших співвласників (користувачів), відповідальність за наявність та належне оформлення такої згоди покладається на особу, з якою укладається Договір.

13.7. У разі направлення Споживачу повідомлень та іншої інформації засобами поштового зв'язку, то датою отримання таких повідомлень буде вважатися п'ятий календарний день від дати отримання поштовим відділенням зв'язку (кур'єрською доставкою) відповідних повідомлень Постачальника.

13.8. Додатки до Договору є невід'ємною частиною договору.

13.9. Споживач зобов'язується у місячний строк повідомити Постачальника про зміну будь-якої інформації та даних, зазначених в заяві-приєднанні, яка є додатком до цього Договору та для цілей виконання ст. 201.10 НКУ, про зміну статусу платника ПДВ Споживач зобов'язується повідомити Постачальника протягом п'яти календарних днів, що настають за днем, коли змінилися дані платника податку.

14. Міжнародні санкції та антикорупційне застереження

14.1. Сторони цим запевняють та гарантують одна одній, що (як на момент підписання Сторонами цього Договору, так і на майбутнє):

(а) на Сторону не поширюється дія санкцій Ради безпеки ООН, Відділу контролю за іноземними активами Державного казначейства США, Департаменту торгівлі Бюро промисловості та безпеки США, Державного департаменту США, Європейського Союзу, України, Великобританії або будь-якої іншої держави чи організації, рішення та акти якої є юридично обов'язковими (надалі – **«Санкції»**); та

(б) Сторона не співпрацює та не пов'язана відносинами контролю з особами, на яких поширюється дія Санкцій;

(в) Сторона здійснює свою господарську діяльність із дотриманням вимог Антикорупційного законодавства.

Під Антикорупційним законодавством слід розуміти:

- будь-який закон або інший нормативно-правовий акт, який вводить в дію або відповідно до якого застосовуються положення Конвенції по боротьбі з підкупом посадових осіб іноземних держав при здійсненні міжнародних ділових операцій Організації Економічного Співробітництва та Розвитку (OECD Convention on Combating Bribery of Foreign Public Officials in International Business Transactions);
- будь-які застосовані до Сторін положення Закону США про боротьбу з практикою корупції закордоном 1977р. зі змінами і доповненнями (the U.S. Foreign Corrupt Practices Act of 1977), Закону Великобританії про боротьбу з корупцією (U.K. Bribery Act 2010); або
- будь-який аналогічний закон або інший нормативно-правовий акт юрисдикцій (країн), в яких Сторони зареєстровані або здійснюють свою господарську діяльність або дія якого (або окремих його положень) розповсюджується на Сторони в інших випадках;

(г) Сторона дотримується вимог Антикорупційного законодавства, що на неї поширюються, та впровадила відповідні заходи і процедури з метою дотримання Антикорупційного законодавства;

(д) Сторона та всі її афілійовані особи, директори, посадові особи, співробітники або будь-які інші особи, що діють від імені цієї Сторони, не здійснювали будь-яких пропозицій, не надавали повноважень та клопотань щодо надання або отримання неналежної/ неправомірної матеріальної вигоди або переваги у зв'язку з цим Договором, а так само не отримували їх, та не мають намір щодо здійснення будь-якої з вищевказаних дій у майбутньому, а також Сторона застосовувала усіх можливих розумних заходів щодо запобігання вчинення таких дій субпідрядниками, агентами, будь-якою іншою третьою особою, щодо якої вона має певної міри контроль;

Сторона не використовуватиме кошти та/або майно, отримані за цим Договором, з метою фінансування або підтримання будь-якої діяльності, що може порушити Антикорупційне законодавство (зокрема, але не обмежуючись, шляхом надання позики, здійснення внеску/вкладу або передачі коштів/майна у інший спосіб на користь своєї дочірньої компанії, афілійованої особи, спільного підприємства або іншої особи).

14.2. У випадку порушення Стороною запевнень та гарантій, зазначених в цьому розділі Договору, така Сторона зобов'язується відшкодувати іншій Стороні усі збитки, спричинені таким порушенням.

14.3. У випадку накладення Санкцій на одну зі Сторін або співпраці Сторони з особою, на яку накладено Санкції, така Сторона зобов'язується негайно повідомити про це іншу Сторону, а також відшкодувати останній усі збитки, спричинені їй через або у зв'язку з накладенням Санкцій або співпрацею з особою, на яку накладено Санкції.

14.4. Кожна зі Сторін має право в односторонньому порядку призупинити виконання обов'язків за цим Договором або припинити дію цього Договору шляхом письмового повідомлення про це іншої Сторони у випадку наявності обґрунтованих підстав вважати, що відбулося або відбудеться порушення будь-яких з вищезазначених в цьому розділі Договору запевнень та гарантій. При цьому Сторона, що обґрунтовано скористалася цим правом, звільняється від будь-якої відповідальності або обов'язку щодо відшкодування штрафних санкцій за Договором у зв'язку з невиконанням нею договірних зобов'язань та будь-якого роду витрат, збитків, понесених іншою Стороною (прямо або опосередковано), в результаті такого призупинення/ припинення дії Договору.

Реквізити Постачальника	Реквізити Споживача
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЯСНО+» Енергетичний ідентифікаційний код (ЕІС код) № 62X111977201210P Код ЄДРПОУ 45179093 Адреса: 04119, Україна, місто Київ, вулиця Гарета Джонса, будинок 8, літера 20Д Поточний рахунок в АБ «УКРГАЗБАНК», МФО 320478 IBAN UA403204780000026039924936591 Поточний рахунок для оплати штрафу, пені в АБ «УКРГАЗБАНК», МФО 320478 IBAN UA353204780000026001000230183 ІПН 451790926599 Статус платника податку на прибуток на загальних підставах Телефон +380504387439 Веб-сайт https://plus.yasno.com.ua _____/Гончарова Л.В./ (підпис) (ініціали, прізвище)	**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"** Код ЄДРПОУ 44707411 Юридична адреса: 08335, Україна, Київська область, Бориспільський район, село Іванків, вулиця Харківська, будинок 41 Поштова адреса: 08335, Україна, Київська область, Бориспільський район, село Іванків, вулиця Харківська, будинок 41 Поточний рахунок № 26006805917 в АТ «Райффайзен банк», МФО 300335 IBAN UA503003350000000026006805917 ІПН 447074110281 Статус платника податку на прибуток на загальних підставах Телефон: +380990217300 Електронна адреса: atcivankiv@gmail.com _____/Мазурко М.О./ (підпис) (ініціали, прізвище)

Додаток 1
до договору про постачання електричної енергії споживачу

ЗАЯВА-ПРИЄДНАННЯ
до договору про постачання електричної енергії споживачу

Керуючись статтями 641, 642 Цивільного кодексу України, Правилами роздрібного ринку електричної енергії, затвердженими постановою НКРЕКП від 14.03.2018 №312 (далі – ПРРЕЕ), та ознайомившись з умовами договору про постачання електричної енергії споживачу, в тому числі з комерційними пропозиціями (далі – Договір) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЯСНО+» ЕІС-код 62X111977201210P** (далі – Постачальник) приєднуюсь до умов Договору 77722010959 7ПВ на умовах комерційної
(номер діючого договору для приєднання додаткових площадок в діючий договір)
пропозиції Постачальника з такими нижченаведеними персоніфікованими даними.

Комерційні дані Споживача:

1.	Обрана комерційна пропозиція *(вказати назву)*	Комерційна пропозиція «Лояльна»
2.	Прізвище, ім'я, по-батькові (для фізичних осіб) або повна назва (для юридичних осіб)	**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"**
3.	Унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (для фізичних осіб) (за наявності)	-
4.	**РНОКПП** (для фізичних осіб) **або код ЄДРПОУ** (для юридичних осіб).	44707411
5.	Обрати Статус платника податків *(для фізичних осіб-підприємців та юридичних осіб)*	☑ Платник ПДВ
6.	Джерело обміну документами (номер засобу зв'язку, офіційна електронна адреса)	номер телефону: +380990217300
		адреса електронної пошти (Email): atcivankiv@gmail.com
		поштова адреса для листування: вул. Харківська 41, с. Іванків, Бориспільський р-н, Київська обл., 08335

Перелік площадок обліку (об'єктів) Споживача, що приєднуються до Договору:

№ з/п	Вид об'єкта	Адреса об'єкта (площадки)	ЕІС-коди площадки (за наявності точок комерційного обліку, що входять до площадки їх перелік наводиться в дужках)	Найменування оператора системи, до мереж якого приєднаний об'єкт	Обсяг місячного споживання, кВт*год
1	Пташник №12	Київська обл., Бориспільський р-н, с. Іванків, вул. Харківська, 45-е (ТП-186)	62Z5147912444368 (62Z5147912444368)	ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ»	100
2		Київська обл., Бориспільський р-н, с. Іванків, вул. Харківська, 45-е (ТП-186)	62Z5087783093910 (62Z5087783093910)	ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ»	100
3	Пташник №6	Київська обл., Бориспільський р-н, с. Іванків, вул. Харківська, 45-а (ТП-147)	62Z4498544247223 (62Z4498544247223)	ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ»	100

Погодившись з цією заявою-приєднанням (акцептувавши її), Споживач засвідчує вільне волевиявлення щодо приєднання до цього Договору в повному обсязі та щодо укладення Угоди про електронний документообіг.

[1]Початок постачання з _____.

З моменту акцептування цієї заяви-приєднання в установленому ПРРЕЕ та Договором порядку, Споживач та Постачальник набувають всіх прав та обов'язків за Договором і несуть відповідальність за їх невиконання (неналежне виконання) згідно з умовами Договору та чинним законодавством України.

Поданням цієї заяви-приєднання Споживач підтверджує та засвідчує наявність у нього передбачених діючим законодавством дозволів та погоджень, достатніх для укладення договору постачання електричної енергії та правомірного використання електрообладнання і об'єктів, а також засвідчує про повну його відповідальність перед третіми особами і Постачальником, в разі завдання шкоди в результаті укладення Договору.

Своїм підписом Споживач підтверджує згоду на автоматизовану обробку його персональних даних та можливу їх передачу третім особам згідно з чинним законодавством.

Споживач зобов'язується у місячний строк повідомити Постачальника письмово, в тому числі за допомогою Електронних Сервісів про зміну будь-якої інформації та даних, зазначених у заяві-приєднанні.

До заяви-приєднання додаються: *(помітити документи, що додаються)*:

- ☐ копія паспорта/ID-картки (для фізичних осіб);
- ☐ копія РНОКПП (для фізичних осіб не ФОП);
- ☐ [2] копія документа, що підтверджує: право власності чи користування об'єктом або повноваження на здійснення функцій з управління багатоквартирним будинком (договір із співвласниками, рішення про обрання управителя тощо);
- ☐ копія статуту (за наявності);
- ☐ [2] письмова згода всіх співвласників (користувачів) об'єкту (приміщення) на укладення договору з одним із співвласників (користувачів) - надається у разі, якщо об'єкт Споживача перебуває у власності (користуванні) кількох осіб;
- ☐ документ, що посвідчує право на представництво інтересів особи у випадку подання заяви представником (для фізичних осіб), або документ, що посвідчує право особи діяти від імені юридичної особи (для юридичних осіб);
- ☐ [2] копія паспорту точки розподілу/передачі об'єкта (площадки вимірювання);
- ☐ інформація банку (у тому числі роздрукована з мережі інтернет) про банківські реквізити рахунку, відкритого в банківській установі, що має діючу ліцензію НБУ щодо провадження банківської діяльності на території України, для перерахування коштів за вироблену електричну енергію (*у випадку обрання комерційної пропозиції за «самовиробництвом»*).

Відмітка про підписання Споживачем цієї заяви-приєднання та про згоду Споживача на обробку персональних даних

08.07.2025 р.	Директор		Мазурко М.О.
(дата)	(посада уповноваженої особи) М.П. (за наявності)	(особистий підпис)	(П.І.Б. Споживача/уповноваженої особи)

[1] Дата є орієнтовною і визначається Постачальником згідно умов обраної комерційної пропозиції, в тому числі, якщо ця заява-приєднання подається через оператора системи і Договір укладається з відкладальною умовою, відповідно до п.3.2.13. ПРРЕЕ.

[2] Надається за кожним об'єктом, у разі якщо їх більше одного.

Додаток 3
до Договору про постачання
електричної енергії споживачу
від 08.07.2025 №777220109597ПВ

Угода про електронний документообіг

1. **Угода про електронний документообіг** (далі – **Угода**) є невід'ємним Додатком до Договору про постачання електричної енергії споживачу (далі – Договір), якою врегульовуються відносини Сторін, пов'язані з обміном інформацією та документами з використанням електронних комунікаційних систем.
2. Цією Угодою врегульовуються питання щодо електронного документообігу між Сторонами, зокрема визначається порядок створення, відправлення, передавання, одержання, зберігання, оброблення, використання документів, в тому числі під час укладання, зміни, виконання та розірвання Договору з урахуванням Закону України «Про електронні документи та електронний документообіг».
3. Для цілей цієї Угоди використовуються терміни в наступному розумінні:
   3.1. *Інформаційно-комунікаційні системи* – сервіси електронного документообігу «M.E.Doc» (для обміну податковими документами), «Вчасно»;
   3.2. *Засоби електронної комунікації* – сервіси Постачальника: «Особистий кабінет», «Online-консультація», мобільний застосунок, Viber-бот, Telegram-бот, поштова скринька b2b.plus@yasno.com.ua тощо;
   3.3. *Електронні Сервіси* – інформаційно-комунікаційні системи та засоби електронної комунікації, перелічені в пунктах 3.1. та 3.2. цієї Угоди, крім того інші онлайн форми та онлайн системи, які впроваджені чи будуть впроваджуватись Постачальником та будуть розміщені на веб-сайті Постачальника з метою віддаленого обслуговування Споживача. Перелік актуальних Електронних Сервісів, які можуть бути використані **для укладення Договору,** розміщується Постачальником **в ПАМ'ЯТЦІ** для нового Клієнта, що розміщена на сайті Постачальника за посиланням https://plus.yasno.com.ua/postachannya-za-vilnimy-cinami
   3.4. *Сайт Постачальника* – сторінка(и) в мережі інтернет, на якій розміщена інформація щодо діяльності Постачальника та яка містить в адресі доменне ім'я: **plus.yasno.com.ua**.

4. Споживач самостійно обирає Електронний Сервіс, за допомогою якого може здійснюватися обмін документами, інформацією та/або укладення договорів. Використовуючи будь-який із Електронних Сервісів, Споживач має враховувати, що кожен із них має свою специфіку (функціональне призначення та обмеження), яке описується в окремій інструкції чи Угоді споживача. Починаючи використання такого Електронного Сервісу, Споживач вважається таким, що погодився з відповідними умовами.
5. При використанні Електронних Сервісів з метою ідентифікації особи можуть використовуватись кваліфікований електронний підпис, BankID, ДІЯ, MobileID чи інші засоби і методи ідентифікації, які впроваджуються і реалізуються Постачальником.
6. Постачальник гарантує, що ним вживаються належні і достатні заходи для запобігання несанкціонованого отримання персональних даних сторонніми особами.
7. Реєстрація Споживача в «Особистому кабінеті» здійснюється на сайті Постачальника у спеціальному розділі за кодом реєстрації отриманим від Постачальника. Відповідний код надається (направляється) Споживачу після укладення Договору, в тому числі за допомогою Електронних Сервісів, за окремим зверненням Споживача або який надходить на телефон Споживача (фізичної особи), зазначений під час реєстрації. Під час реєстрації в «Особистому кабінеті», Споживач обирає/створює свій логін/пароль для отримання доступу до «Особистого кабінету», використовуючи отриманий код.

8. Документи підписані за допомогою інформаційно-комунікаційних систем або акцептовані з використанням електронної ідентифікації особи, прирівнюються до оригіналу підписаного особою власноручним підписом. Будь-які документи, направлені/погоджені в «Особистому кабінеті», визнаються Сторонами такими, що сформовані і підписані (навіть за відсутності підпису) належними представниками Сторони і не потребують додаткової ідентифікації особи чи перевірки її повноважень.

9. У разі потреби в укладенні договору про купівлю-продаж електричної енергії згенерованої установками Споживача, оскільки відповідний договір буде нерозривно пов'язаний з основним Договором, то його укладення також може відбуватись з використанням Електронних Сервісів, і умови цього Додатку є застосовними і до відповідного договору купівлю-продаж електричної енергії.

10. На обґрунтовану вимогу однієї із Сторін Сторони зобов'язані оформити документи в паперовому вигляді з підписом(ами).

11. Інформація про Споживача, зокрема його персональні дані (дані повірених осіб), дані про розрахунки, а також інша інформація (в тому числі цифрові чи статистичні дані), яка стосується Споживача (повіреної особи), як конкретної фізичної особи, є конфіденційною.

12. Споживаючи електричну енергію на умовах цього Договору, Споживач погоджується та надає свою згоду на:

- отримання інформаційних розсилок та push-повідомлень від Постачальника, які можуть стосуватись інформації щодо виконання умов Договору або розвитку нових Сервісів чи пропозицій Постачальника;
- отримання посилань на нові онлайн сервіси, тестові версії чи програмні застосунки, які впроваджуються Постачальником для клієнтів;
- збір, обробку та зберігання Постачальником персональних даних Споживача, мобільних номерів та іншої інформації, що не суперечать діючому законодавству.

13. Споживанням електричної енергії на умовах цього Договору підтверджується також беззаперечна згода Споживача на збір та актуалізацію інформації щодо нього в облікових базах Постачальника, яка може бути отримана Постачальником:

- в державних реєстрах, зокрема але не виключно, в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно, Державному демографічному реєстрі, Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань тощо;
- в публічних застосунках чи інших відкритих джерелах.

14. Сторони зобов'язуються не розголошувати у будь-який спосіб конфіденційну інформацію про інших осіб, яка стала відомою або може стати йому відомою під час користування Електронними Сервісами, в будь-якому разі, не залежно від того чи це сталося випадково (в результаті технічного збою, помилки тощо) чи в результаті дій інших осіб (хакерські атаки, вплив вірусного програмного забезпечення, передача власником паролів доступу тощо), будь-якій іншій фізичній або юридичній особі, дотримуватись встановлених діючим законодавством інших обмежень щодо її використання, не допускати неправомірного використання конфіденційної інформації для власної користі та/або на користь інших фізичних та/або юридичних осіб.

15. Сторони мають право використовувати конфіденційну інформацію для власних цілей та у спосіб, які не суперечать діючому законодавству та інтересам особи, якої така інформація стосується. Не вважається використання інформації таким, що суперечить інтересам особи, в разі її використання Стороною для захисту власних інтересів, що порушені іншою Стороною.

16. Сторони зобов'язуються вживати належних та достатніх заходів для обачного поводження з конфіденційною інформацію з метою уникнення її неправомірного використання та завдання шкоди іншій особі.

17. Використання Електронних Сервісів, крім вказаних в пункті 3.1. цієї Угоди, впроваджуваних Постачальником, здійснюється на безоплатній основі.

18. У разі зміни електронної адреси Споживач письмово або за допомогою Електронних Сервісів інформує про це Постачальника протягом 10 діб після настання відповідних змін.

19. Датою і часом відправлення електронного документа вважаються дата і час, коли відправлення електронного документа не може бути скасовано Стороною, яка його відправила.

20. Документ вважається одержаним адресатом з часу надходження авторові повідомлення в електронній формі від адресата про одержання цього електронного документа або дата і час фіксації Електронним Сервісом в автоматичному режимі доставки повідомлення на електронну адресу отримувача. В інших випадках датою одержання вважається п'ятий робочий день від дати відправлення.

21. У разі, якщо Споживачу буде відмовлено в укладенні Договору (Договір буде вважатись таким, що не відбувся), Угода діє як окремий правочин і не є додатком до Договору і врегульовує відносини лише в окремих частинах (обробка персональних даних, захист конфіденційної інформації тощо), які не стосуються відносин із клієнтом, як зі споживачем електричної енергії.

Постачальник:	**Споживач:**
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ « ЯСНО+»	**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"**
_____ **Гончарова Л.В.**	_____ **Мазурко М.О.**
«08» 07 **2025 р.**	«08» 07 **2025 р.**

ДОДАТОК 15

**Міністерство захисту довкілля
та природних ресурсів України**

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, Київ, 03035
Адреса для листування (окрім документів дозвільного характеру)
(044) 206-31-15 ел. пошта: info@mepr.gov.ua

Витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми сформовано відповідно до статті 10 Закону України “Про доступ до публічної інформації”

на запит 21.06.2024

Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин

Підприємство, для якого надається довідка

Повне найменування організації

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"

Фактична адреса суб'єкта господарювання

Область

Київська обл.

Населений пункт

с. Іванків

Стан підприємства

Стан підприємства, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво

будується

Результати розрахунків величин фонових концентрацій забруднюючих речовин:

Найменування речовин	Концентрація (мг/м3)
	Напрямки вітру (у будь-якому напрямку)
Аміак	0.0800000
Сірководень	0.0032000
Фенол	0.0040000
Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0.0040000
Кислота капронова	0.0040000
Диметилсульфід	0.0320000
Метилмеркаптан (метантіол)	0.0000400
Диметиламін	0.0020000
Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0.0120000
Метан	20.0000000
Пил комбікормовий (у перерахунку на білок)	0.0040000
Пил зерновий	0.0800000
Зола сланцева	0.1200000

**Міністерство захисту довкілля
та природних ресурсів України**

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, Київ, 03035
Адреса для листування (окрім документів дозвільного характеру)
(044) 206-31-15 ел. пошта: info@mepr.gov.ua

Витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми сформовано відповідно до статті 10 Закону України “Про доступ до публічної інформації”

на запит 21.06.2024

Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин

Підприємство, для якого надається довідка

Повне найменування організації

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"

Фактична адреса суб'єкта господарювання

Область

Київська обл.

Населений пункт

с. Іванків

Стан підприємства

Стан підприємства, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво

будується

Результати розрахунків величин фонових концентрацій забруднюючих речовин:

Найменування речовин	Концентрація (мг/м3)
	Напрямки вітру (у будь-якому напрямку)
Азоту діоксид	0.0800000
Вуглецю оксид	2.0000000
Ангідрид сірчистий	0.2000000
Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)	0.0004000
Кадмію оксид (у перерахунку на кадмій)	0.0012000
Ртуть металічна	0.0012000
Міді оксид (у перерахунку на мідь)	0.0080000
Вуглеводні насичені С12 - С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0.4000000
Альдегід глутаровий	0.0120000
Спирт ізопропіловий	0.2400000

ДОДАТОК 16

ДСНС України

ЦЕНТРАЛЬНА ГЕОФІЗИЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ
імені БОРИСА СРЕЗНЕВСЬКОГО
(ЦГО)

Проспект Науки, 39, корпус 2, м. Київ-28, 03028, тел.: (044) 525-94-58
http://www.cgo-sreznevskyi.kyiv.ua код ЄДРПОУ 22864480 e-mail: aupcgo@meteo.gov.ua

від 22.07.2025 р. № 991-003-656/991-143/05-258 На № _____ від _____

Директору ТОВ «АТК«ІВАНКІВ»
Максиму МАЗУРКУ

Про метеорологічні характеристики

Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського (далі – ЦГО) відповідно до Вашого замовлення від 22.07.2025 № 6 надає кліматичні параметри (метеорологічні характеристики) за даними метеорологічної станції Бориспіль, які осереднені в ЦГО за 30-річний період спостережень. Метеостанція Бориспіль є найближчою до с. Іванків Бориспільського району Київської області.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднювальних речовин в атмосферному повітрі населеного пункту
село Іванків
(назва населеного пункту, де знаходиться об'єкт / промисловий майданчик)

Таблиця

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт атмосферної стратифікації для розміщених в Україні джерел забруднення, висотою менше 200 м в зоні від 50° пн. ш. до 52° пн. ш. -180, а південніше 50° пн. ш. – 200	
Коефіцієнт, що враховує вплив рельєфу місцевості на розсіювання домішок, визначається в кожному конкретному випадку самостійно. Якщо в радіусі 50 висот найвищої труби підприємства перепад відміток місцевості не перевищує 50 м на 1 км, то коефіцієнт рельєфу місцевості приймається рівним 1 (одиниці). В інших випадках поправка на рельєф встановлюється на основі картографічного матеріалу, що висвітлює рельєф місцевості в радіусі 50 висот труб від джерела забруднення	
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року (липня), T, °C	26,9
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця (січня), T, °C	-3,6
Середньорічна швидкість вітру, v, м/с	2,4

Продовження таблиці

Найменування характеристик	Величина
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5 %, v, м/с	5-6
Середньорічна роза вітрів	
Напрям вітру, %	
Північний	14.2
Північно-східний	9.6
Східний	7.7
Південно-східний	10.2
Південний	13.7
Південно-західний	12.7
Західний	16.5
Північно-західний	15.4

Інформація надається для розробки проектної документації з оцінки впливу на довкілля забруднювальних речовин в атмосферному повітрі для ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ» «ІВАНКІВ», що знаходиться в с. Іванків Бориспільського району Київської області.

В.о.директора ЦГО Олена КОСОВЕЦЬ-СКАВРОНСЬКА

Коноваленко Ірина (044) 525-69-69

ДОДАТОК 17

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства екології
та природних ресурсів України,
Міністерства регіонального розвитку,
будівництва та житлово-комунального
господарства України
06.04.2016 N 145/84

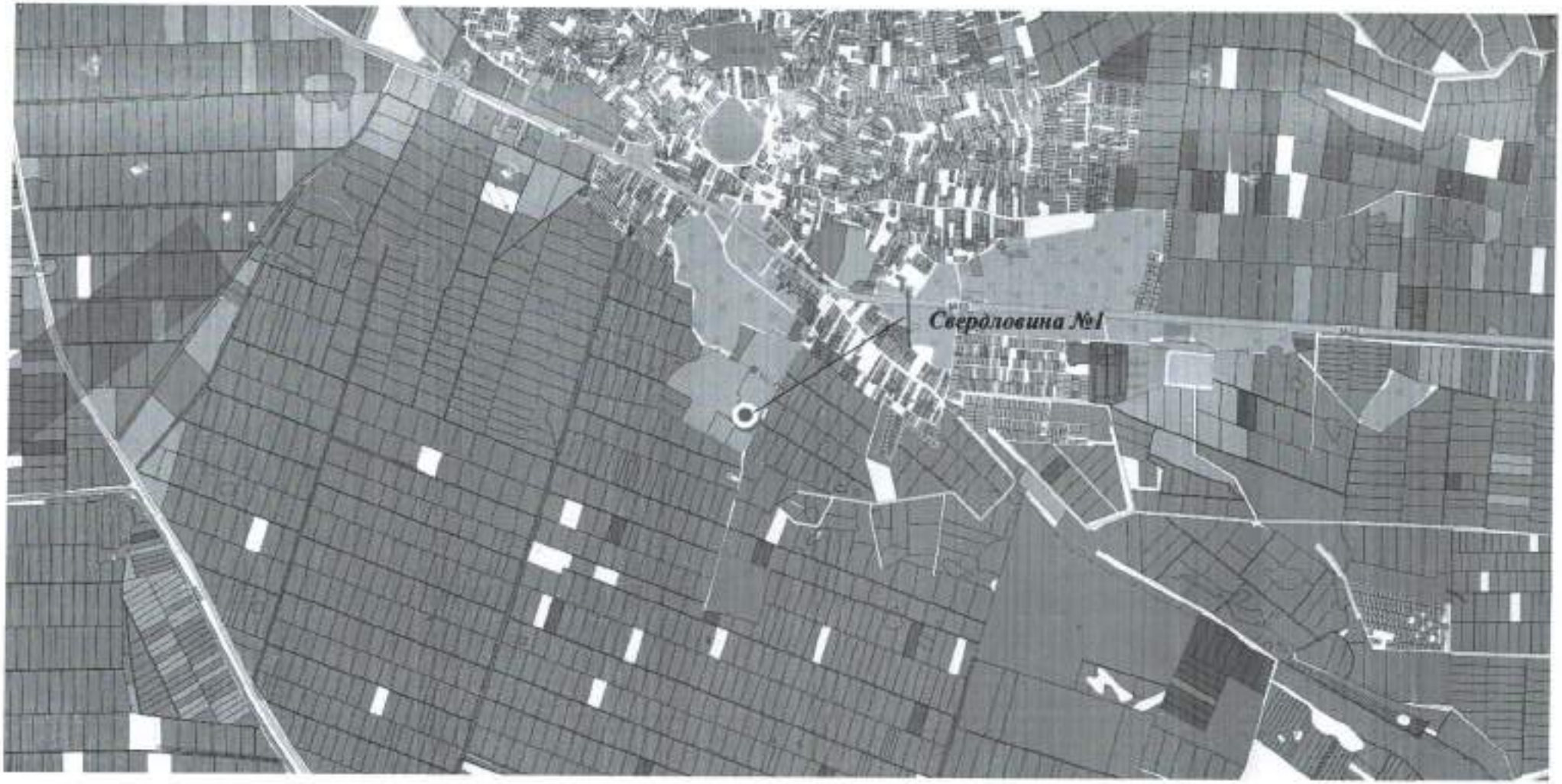
Міністерство екології та природних ресурсів України
Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

ПАСПОРТ
артезіанської свердловини N1

2025 рік

І. ОГЛЯДОВА КАРТА

масштаб 1:25000



II. АРТЕЗІАНСЬКА СВЕРДЛОВИНА N1

1. Місце розташування (адміністративна прив'язка артезіанської свердловини: область, район, населений пункт, вулиця, номер будівлі) 08335, Київська обл., Бориспільський р-н, с. Іванків, вул. Харківська

2. Географічні координати свердловини з точністю прив'язки до 1 секунди та зазначенням системи координат - WGS-84, СК-42 (із застосуванням GPS) Географічні координати свердловини визначені в системі координат WGS-84 – ПнШ 50⁰ 18' 04.6", СхД 31⁰ 03' 24.9"

3. Належність артезіанської свердловини (для юридичної особи - найменування, код за ЄДРПОУ, місцезнаходження / для фізичної особи - користувача артезіанської свердловини: прізвище, ім'я, по батькові; місце проживання/реєстрації)
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ», ЄДРПОУ 44707411, 08335, Київська обл., Бориспільський р-н, с. Іванків, вул. Харківська, буд. 41

4. Призначення артезіанської свердловини (відповідно до потреб водокористування та класифікатора корисних копалин) господарсько-питне, виробничо-технічне

5. Буріння артезіанської свердловини виконувалось за проектом (організація-проектувальник, дата затвердження проекту) проектного інституту

6. Для відновлених паспортів (назва фактичних (фондових) матеріалів та їх належність, результати геофізичних досліджень (діаграма геофізичних досліджень)) -

7. Експлуатаційна артезіанська свердловина пробурена Київською ПМК-237
(найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

8. Глибина артезіанської свердловини 60,0 м

9. Початок буріння 05.01.1973

Закінчення буріння 10.01.1973

Буріння виконувалось роторним способом
(спосіб буріння)

Бурова установка УРБ-2А
(тип)

Буровим майстром Ничиком Миколою Архиповичем
(прізвище, ім'я, по батькові)

Буріння артезіанської свердловини виконувалось таким діаметром:

Д = - мм від - до - м

Д = - мм від - до - м

Д = - мм від - до - м

Д = - мм від - до - м

10. Артезіанська свердловина закріплена обсадними трубами:

Д = 325,0 мм від 0,0 до 48,5 м

Д = _____-_____ мм від _____-_____ до _____-_____ м

Д = _____-_____ мм від _____-_____ до _____-_____ м

Д = _____-_____ мм від _____-_____ до _____-_____ м

11. Від глибини __-__ м до глибини __-__ м артезіанська свердловина пройдена діаметром __-__ мм і обсадними трубами не закріплена.

12. У артезіанській свердловині встановлений фільтр дротяний (тип фільтра) з робочою частиною 1-го ярусу діаметром 152,4 мм, що встановлений в інтервалі 44,0-50,0 м, 2-го ярусу діаметром 101,6 мм, що встановлений в інтервалі 50,0-58,0 м.

Загальна довжина робочої частини фільтра 1-го ярусу 6,0 м, 2-го ярусу 8,0 м і т. д. Надфільтрові труби довжиною 40,0 м, діаметром 50,0 мм встановлені в інтервалі від 0,0 до 40,0 м. Відстійник довжиною 2,0 м, діаметром 101,6 мм встановлений від глибини 58,0 м до глибини 60,0 м. На надфільтрових трубах установлений -
(найменування/тип)
сальник. Нижня частина відстійника закрита дерев'яною
(найменування/тип)
пробкою (заглушкою). Робоча частина фільтра в інтервалі 44,0-58,0 м обсипана гравієм.

13. Проведена цементація обсадних колон: цементація не проводилась

Д = _____-_____ мм від _____-_____ до _____-_____ м

Д = _____-_____ мм від _____-_____ до _____-_____ м

Д = _____-_____ мм від _____-_____ до _____-_____ м

Д = _____-_____ мм від _____-_____ до _____-_____ м

14. Герметизація устя артезіанської свердловини виконана

III. Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини

Абсолютна відмітка гирла (устя) артезіанської свердловини 108,0 м

Глибина, м	N шару	Геологічний вік порід	Назва порід (водоносний горизонт)	Конструкція артезіанської свердловини з показом глибини, башмака обсадних колон і надфільтрової колони	Потужність шару, м			Рівень води, м		Кріплення артезіанської свердловини		Примітки
					від	до	всього	статичний	динамічний	діаметр, мм	глибина, м	
0	1		ГРШ		0,0	1,0	1,0			325,0	0,0	
4	2		Пісок жовтий, мілкозернистий, пилуватий		1,0	6,0	5,0					
8	3		Глина темно-сіра, місцями з пісковиком, щільна		6,0	26,0	20,0					
12												
16												
20								20,0				
24												
28	4		Пісок світло-сірий, мілкозернистий, водоносний		26,0	38,0	12,0					
32												
36												
40	5		Мергель світло-зелений		38,0	46,0	8,0		40,0			
44										152,4	44,0	
48	6		Пісок світло-сірий, мілкозернистий, водоносний		46,0	60,0	14,0			325,0	48,5	
52										152,4, 101,6	50,0	
56												
60										101,6 101,6	58,0 60,0	

Склав:

ФОП
(посада)

Потьомкін Віталій Сергійович
(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

IV. РЕЗУЛЬТАТИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

за ходом пробної (дослідної) відкачки води із артезіанської свердловини N1

Дата	Час, хв.	Номер зниження	Рівень води		Зниження рівня, м	Дебіт артезіанської свердловини, $м^3$/добу	Питомий дебіт, $м^3$/добу	Характеристика ерліфта				Характеристика насоса		Примітки
			статичний, м	динамічний, м				водопідйомні труби		повітряні труби				
								діаметр труб, мм	глибина заванта-ження, м	діаметр труб, мм	глибина заванта-ження, м	марка насоса	глибина заванта-ження, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15.04.2025	1 год. 00 хв. (10.00-11.00)	I	20,0	40,0	20,0	432,0	21,6	-	-	-	-	Pedrollo 4SR	40,0	-

При відкачці досягнуто повне освітлення води, яке відбулося через _____-----_____ години після початку відкачки.

Відкачку виконував _____ФОП_____ Потьомкін Віталій Сергійович _____
(посада) (прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

"15" квітня 2025 р.

V. ВИПИСКА

даних аналізів лабораторій, що виконали дослідження проб води, відібраних із артезіанської свердловини N ___1_____ _____

(місце розташування)

Дата відбору "___" _____ 20__ р.

САНІТАРНО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ
безпечності та якості води

"___" _____ 20__ р. Лабораторія _____

Органолептичні показники

1. Запах* (бали) _____ 2. Забарвленість* (градуси) _____

3. Каламутність* (градуси) _____ 4. Смак та присмак* (бали) _____

Фізико-хімічні показники

5. Водневий показник (одиниці pH)* _____

6. Залізо загальне*, мг/дм^3 _____ 7. Жорсткість загальна*, ммоль/дм^3 _____

8. Загальна лужність, ммоль/дм^3 _____ 9. Йод, мг/дм^3 _____

10. Кальцій*, мг/дм^3 _____ 11. Магній*, мг/дм^3 _____ 12. Марганець*, мг/дм^3 _____

13. Мідь, мг/дм^3 _____ 14. Поліфосфати за PO_4, мг/дм^3 _____

15. Сульфати*, мг/дм^3 _____ 16. Сухий залишок* при 110° С, мг/дм^3 _____

17. Хлориди*, мг/дм^3 _____ 18. Цинк, мг/дм^3 _____

Санітарно-токсикологічні показники

19. Алюміній, мг/дм^3 _____ 20. Амоній, мг/дм^3 _____

21. Кадмій, мг/дм^3 _____ 22. Кремній, мг/дм^3 _____

23. Миш'як, мг/дм^3 _____ 24. Молібден, мг/дм^3 _____

25. Натрій*, мг/дм^3 _____ 26. Нітрати* по NO_3, мг/дм^3 _____

27. Нітрити, мг/дм^3 _____ 28. Ртуть, мг/дм^3 _____ 29. Свинець, мг/дм^3 _____

30. Фториди, мг/дм^3 _____

---

* Показники обов'язкові для визначення.

РАДІАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ

"___" _____ 20__ р. Лабораторія _____

1. Сумарна активність природної суміші ізотопів U, Бк/дм^3 _____

2. Питома активність 226 Ra, Бк/дм^3 _____ 3. Питома активність 228 Ra, Бк/дм^3 _____

4. Питома активність 222 Rn, Бк/дм^3 _____ 5. Питома активність 137 Cs, Бк/дм^3 _____

6. Питома активність 90 Sr, Бк/дм^3 _____

ПОКАЗНИКИ
епідемічної безпеки питної води

Бактеріологічні дослідження N _____ _____
(назва лабораторії)

"___" _____ 20__ р.

У доставленій пробі води, відібраній із артезіанської свердловини N _____, що належить _____
(найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові власника)

Мікробіологічні показники

1. Загальне мікробне число при t 37° С - 24 год. (КУО/куб. см) _____

2. Патогенні ентеробактерії (наявність в 1 куб. дм) _____

3. Ентеровіруси, аденовіруси, антигени, ротавіруси, реовіруси, вірус гепатиту А та інші (наявність в 10 куб. дм) _____

Паразитологічні показники

4. Патогенні кишкові найпростіші: ооцисти криптоспоридій, із оспор, цисти лямблій, дизентерійних амеб, балантидія кишкового та інші (клітини цисти в 50 куб. дм) _____

Кишкові гельмінти (клітини, яйця, личинки в 50 куб. дм) _____

VI. ГЕОФІЗИЧНІ ДАНІ ТА ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ N1

(опис та діаграма геофізичних досліджень)

Геофізичні дослідження не проводились _____

VII. ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ N1

Свердловина пробурена на бучацький водоносний горизонт, що представлений піском світло-сірим, мілкозернистим, водоносним. Покрівля водоносного горизонту залягає на глибині 46,0 м.

В покрівлі водоносного горизонту мергель світло-зелений потужністю 8,0 м, який захищає водоносний горизонт від вертикальної фільтрації забруднюючих речовин з поверхні землі. Статичний рівень встановився на глибині 20,0 м. За результатами пробної відкачки дебіт склав 18,0 м^3/год. при зниженні рівня на 20,0 м.

Рекомендації по експлуатації артезіанської свердловини N1 (періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів кислотною та іншими обробками, ремонти артезіанської свердловини)
Періодично проводити хімічний та бактеріологічний аналіз води, проводити огляд насосного обладнання, заміри динамічного рівня і дебіту свердловини, вести облік водовідбору

Підпис

ФОП — Потьомкін Віталій Сергійович — "15" квітня 2025 р.
(посада) (прізвище, ім'я, по батькові) (підпис) (дата)

VIII. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ І МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОГО ОБЛАДНАННЯ

1. Тип насоса: електрозанурювальний (або аналоги)

2. Ерліфт-система (центральна, паралельна) -

3. Глибина артезіанської свердловини 60,0 м, робочий діаметр артезіанської свердловини - мм

4. Водопідйомна колона діаметром - мм, занурена до глибини - м

5. Гирло артезіанської свердловини обладнане відводом діаметра - мм, що встановлений на - м вище поверхні землі

6. Обладнана Pedrollo 4SR
(тип насосної установки, тип двигуна)

7. На водовідвідній трубі встановлений манометр із шкалою на максимальний тиск - МПа

8. Із артезіанської свердловини проведена пробна відкачка, при якій з'ясувалося:

1) статичний рівень води в артезіанській свердловині 20,0 м від поверхні землі;

2) динамічний рівень води в артезіанській свердловині 40,0 м від поверхні землі;

3) зниження рівня води в артезіанській свердловині (нижче статичного) 20,0 м;

4) допустиме зниження рівня води в свердловині 20,0 м

9. Продуктивність артезіанської свердловини при зниженні 20,0 м 18,0 м^3/годину

10. Тривалість відкачки 1,0 година з 10 годин 00 хвилин до 11,0 годин 00 хвилин "15" квітня 2025 року

11. Дебіт (виміряний) артезіанської свердловини 432,0 м^3/добу, рекомендований 432,0 м^3/добу

12. Питомий дебіт 21,6 м^3/добу

13. Робота з монтажу насосної установки виконана _____
(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)
згідно з договором від "___" _____ 20__ року N _____ і здана "___" _____ 20__ року з оцінкою _____

14. Відомості про заміну насосної установки: _____

ФОП Потьомкін Віталій Сергійович
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

ФОП Потьомкін Віталій Сергійович
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

IX. НАДСВЕРДЛОВИННІ СПОРУДИ

Тип насосної станції: підземна, поверхнева, розміри в плані 1,5 м, висота (глибина) 1,5 м

Наявність люка в даху для монтажу насоса так
(так, ні)

X. ЗОНА САНІТАРНОГО РЕЖИМУ

Зона суворого режиму (1-й пояс санітарної охорони) є
(є, немає)

Розміри зони суворого режиму 30,0 м, тип огородження сітка рабиця

Споруди у межах зони розташування: _____

кожен аркуш паспорта повинен бути скріплений підписом уповноваженої особи та печаткою (за наявності) організації, що створила (заповнила) паспорт.

Суб'єкт господарювання (юридична особа та/або фізична особа - підприємець, які є власниками або користувачами земельних ділянок, у межах яких розташовані та експлуатуються артезіанські свердловини) складає (заповнює):

додаток до паспорта артезіанської свердловини "Опис артезіанської свердловини";

розділ 8 додатка "Опис артезіанської свердловини", до якого вносяться інші відомості, які бажає повідомити суб'єкт господарювання;

додаток "Опис артезіанської свердловини" разом з копією розділів паспорта артезіанської свердловини, а саме: "Оглядова карта", "Артезіанська свердловина", "Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини", "Результати спостережень", "Виписка", "Гідрогеологічний висновок по артезіанській свердловині", "Експлуатаційні показники артезіанської свердловини" надсилаються в електронній формі до Державної служби геології та надр України.

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства екології
та природних ресурсів України,
Міністерства регіонального розвитку,
будівництва та житлово-комунального
господарства України
06.04.2016 N 145/84

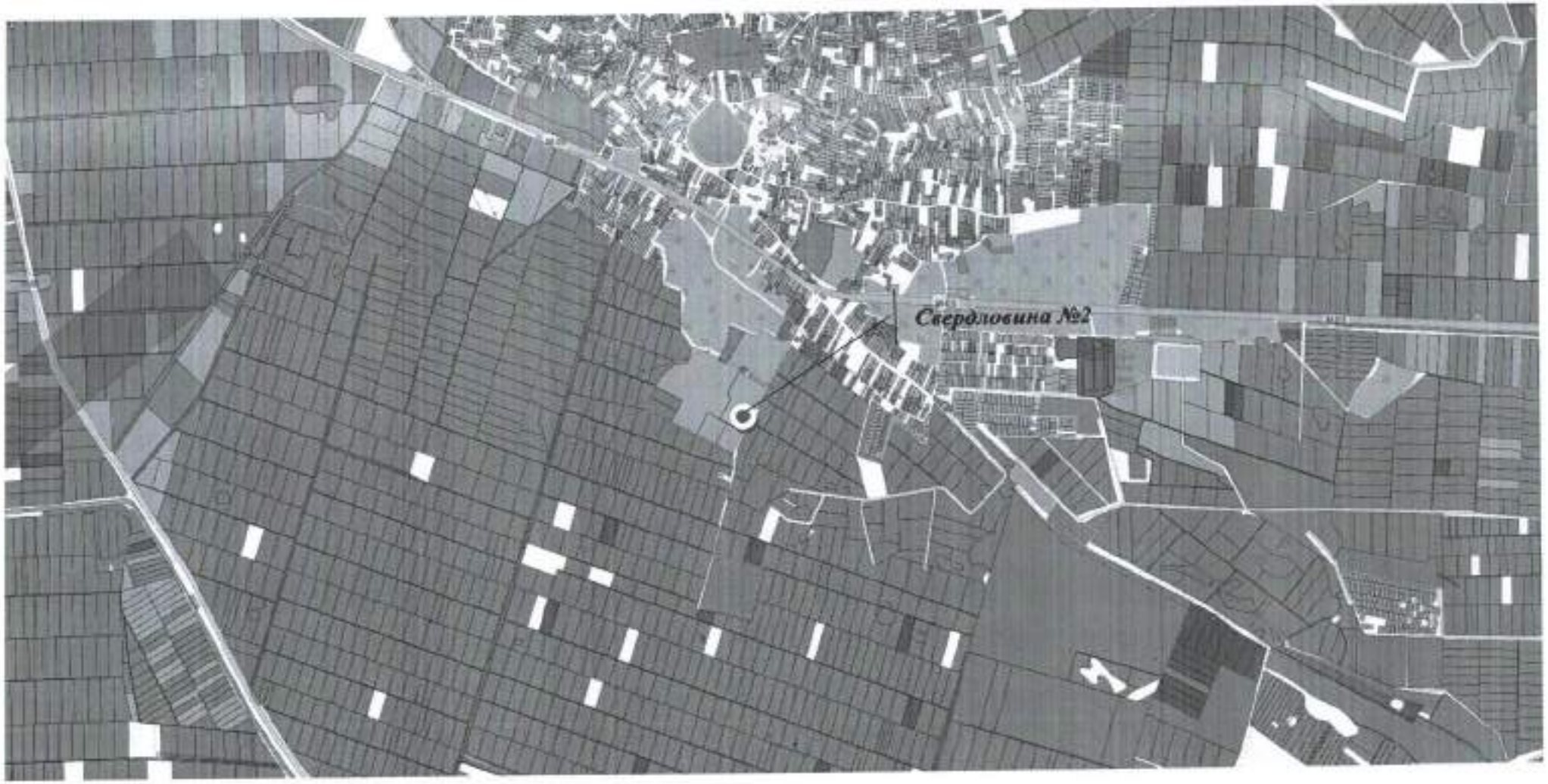
Міністерство екології та природних ресурсів України
Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

ПАСПОРТ
артезіанської свердловини N2

2025 рік

І. ОГЛЯДОВА КАРТА

масштаб 1:25000



II. АРТЕЗІАНСЬКА СВЕРДЛОВИНА N2

1. Місце розташування (адміністративна прив'язка артезіанської свердловини: область, район, населений пункт, вулиця, номер будівлі) 08335, Київська обл., Бориспільський р-н, с. Іванків, вул. Харківська

2. Географічні координати свердловини з точністю прив'язки до 1 секунди та зазначенням системи координат - WGS-84, СК-42 (із застосуванням GPS) Географічні координати свердловини визначені в системі координат WGS-84 – ПнШ 50^0 18' 03.4", СхД 31^0 03' 30.9"

3. Належність артезіанської свердловини (для юридичної особи - найменування, код за ЄДРПОУ, місцезнаходження / для фізичної особи - користувача артезіанської свердловини: прізвище, ім'я, по батькові; місце проживання/реєстрації)
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ», ЄДРПОУ 44707411, 08335, Київська обл., Бориспільський р-н, с. Іванків, вул. Харківська, буд. 41

4. Призначення артезіанської свердловини (відповідно до потреб водокористування та класифікатора корисних копалин) господарсько-питне, виробничо-технічне

Буріння артезіанської свердловини виконувалось за проектом (організація-проектувальник, дата затвердження проекту) проєктного інституту

6. Для відновлених паспортів (назва фактичних (фондових) матеріалів та їх належність, результати геофізичних досліджень (діаграма геофізичних досліджень)) -

7. Експлуатаційна артезіанська свердловина пробурена Київською ПМК-237
(найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

8. Глибина артезіанської свердловини 69,0 м

9. Початок буріння 05.01.1973

Закінчення буріння 10.01.1973

Буріння виконувалось роторним способом
(спосіб буріння)

Бурова установка УРБ-2А
(тип)

Буровим майстром Ничиком Миколою Архиповичем
(прізвище, ім'я, по батькові)

Буріння артезіанської свердловини виконувалось таким діаметром:

Д = - мм від - до - м

Д = - мм від - до - м

Д = - мм від - до - м

Д = - мм від - до - м

10. Артезіанська свердловина закріплена обсадними трубами:

Д = 145,0 мм від 0,0 до 58,0 м

Д = _____-_____ мм від _____-_____ до _____-_____ м

Д = _____-_____ мм від _____-_____ до _____-_____ м

Д = _____-_____ мм від _____-_____ до _____-_____ м

11. Від глибини __-__ м до глибини __-__ м артезіанська свердловина пройдена діаметром __-__ мм і обсадними трубами не закріплена.

12. У артезіанській свердловині встановлений фільтр дротяний (тип фільтра) з робочою частиною 1-го ярусу діаметром 129,0 мм, що встановлений в інтервалі 53,0-59,0 м, 2-го ярусу діаметром 101,6 мм, що встановлений в інтервалі 59,0-67,0 м.

Загальна довжина робочої частини фільтра 1-го ярусу 6,0 м, 2-го ярусу 8,0 м і т. д. Надфільтрові труби довжиною 50,0 м, діаметром 50,0 мм встановлені в інтервалі від 0,0 до 50,0 м. Відстійник довжиною 2,0 м, діаметром 101,6 мм встановлений від глибини 67,0 м до глибини 69,0 м. На надфільтрових трубах установлений -
(найменування/тип)
сальник. Нижня частина відстійника закрита дерев'яною
(найменування/тип)
пробкою (заглушкою). Робоча частина фільтра в інтервалі 53,0-67,0 м обсипана гравієм.

13. Проведена цементація обсадних колон: цементація не проводилась

Д = _____-_____ мм від _____-_____ до _____-_____ м

Д = _____-_____ мм від _____-_____ до _____-_____ м

Д = _____-_____ мм від _____-_____ до _____-_____ м

Д = _____-_____ мм від _____-_____ до _____-_____ м

14. Герметизація устя артезіанської свердловини виконана

III. Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини

Абсолютна відмітка гирла (устя) артезіанської свердловини 108,0 м

Глибина, м	N шару	Геологічний вік порід	Назва порід (водоносний горизонт)	Конструкція артезіанської свердловини з показом глибини, башмака обсадних колон і надфільтрової колони	Потужність шару, м			Рівень води, м		Кріплення артезіанської свердловини		Примітки
					від	до	всього	статичний	динамічний	діаметр, мм	глибина, м	
0	1		ГРШ		0,0	1,0	1,0			145,0	0,0	
	2		Пісок жовтий, мілкозернистий, пилуватий		1,0	6,0	5,0					
4												
	3		Глина темно-сіра, місцями з пісковиком, щільна		6,0	26,0	20,0					
8												
12												
16												
20								20,0				
24												
	4		Пісок світло-сірий, мілкозернистий, водоносний		26,0	38,0	12,0					
28												
32												
36												
	5		Мергель світло-зелений		38,0	46,0	8,0					
40									40,0			
44												
	6		Пісок світло-сірий, мілкозернистий, водоносний		46,0	69,0	23,0					
48												
52												
56										129,0	53,0	
60										145,0 129,0	58,0 59,0	
64										101,6		
68										101,6	67,0	
69										101,6	69,0	

Склав:

ФОП
(посада)

Потьомкін Віталій Сергійович
(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

IV. РЕЗУЛЬТАТИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

за ходом пробної (дослідної) відкачки води із артезіанської свердловини N2

Дата	Час, хв.	Номер зниження	Рівень води		Зниження рівня, м	Дебіт артезіанської свердловини, $м^3$/добу	Питомий дебіт, $м^3$/добу	Характеристика ерліфта				Характеристика насоса		Примітки
			статичний, м	динамічний, м				водопідйомні труби		повітряні труби				
								діаметр труб, мм	глибина занурення, м	діаметр труб, мм	глибина занурення, м	марка насоса	глибина занурення, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15.04.2025	1 год. 00 хв. (11.10-12.10)	I	20,0	40,0	20,0	360,0	18,0	-	-	-	-	Pedrollo 4SR	50,0	-

При відкачці досягнуто повне освітлення води, яке відбулося через _____-----_____ години після початку відкачки.

Відкачку виконував _____ФОП_____ _____Потьомкін Віталій Сергійович_____
(посада) (прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

"15" квітня 2025 р.

V. ВИПИСКА

даних аналізів лабораторій, що виконали дослідження проб води, відібраних із артезіанської свердловини N _____2_____ _____

(місце розташування)

Дата відбору "___" _____ 20__ р.

САНІТАРНО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ
безпечності та якості води

"___" _____ 20__ р. Лабораторія _____

Органолептичні показники

1. Запах* (бали) _____ 2. Забарвленість* (градуси) _____

3. Каламутність* (градуси) _____ 4. Смак та присмак* (бали) _____

Фізико-хімічні показники

5. Водневий показник (одиниці pH)* _____

6. Залізо загальне*, мг/дм^3 _____ 7. Жорсткість загальна*, ммоль/дм^3 _____

8. Загальна лужність, ммоль/дм^3 _____ 9. Йод, мг/дм^3 _____

10. Кальцій*, мг/дм^3 _____ 11. Магній*, мг/дм^3 _____ 12. Марганець*, мг/дм^3 _____

13. Мідь, мг/дм^3 _____ 14. Поліфосфати за PO_4, мг/дм^3 _____

15. Сульфати*, мг/дм^3 _____ 16. Сухий залишок* при 110° С, мг/дм^3 _____

17. Хлориди*, мг/дм^3 _____ 18. Цинк, мг/дм^3 _____

Санітарно-токсикологічні показники

19. Алюміній, мг/дм^3 _____ 20. Амоній, мг/дм^3 _____

21. Кадмій, мг/дм^3 _____ 22. Кремній, мг/дм^3 _____

23. Миш'як, мг/дм^3 _____ 24. Молібден, мг/дм^3 _____

25. Натрій*, мг/дм^3 _____ 26. Нітрати* по NO_3, мг/дм^3 _____

27. Нітрити, мг/дм^3 _____ 28. Ртуть, мг/дм^3 _____ 29. Свинець, мг/дм^3 _____

30. Фториди, мг/дм^3 _____

---

* Показники обов'язкові для визначення.

РАДІАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ

"___" _____ 20__ р. Лабораторія _____

1. Сумарна активність природної суміші ізотопів U, Бк/дм^3 _____

2. Питома активність 226 Ra, Бк/дм^3 _____ 3. Питома активність 228 Ra, Бк/дм^3 _____

4. Питома активність 222 Rn, Бк/дм^3 _____ 5. Питома активність 137 Cs, Бк/дм^3 _____

6. Питома активність 90 Sr, Бк/дм^3 _____

ПОКАЗНИКИ
епідемічної безпеки питної води

Бактеріологічні дослідження N _____ _____
(назва лабораторії)

"___" _____ 20__ р.

У доставленій пробі води, відібраній із артезіанської свердловини N _____, що належить _____
(найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові власника)

Мікробіологічні показники

1. Загальне мікробне число при t 37° С - 24 год. (КУО/куб. см) _____

2. Патогенні ентеробактерії (наявність в 1 куб. дм) _____

3. Ентеровіруси, аденовіруси, антигени, ротавіруси, реовіруси, вірус гепатиту А та інші (наявність в 10 куб. дм) _____

Паразитологічні показники

4. Патогенні кишкові найпростіші: ооцисти криптоспоридій, із оспор, цисти лямблій, дизентерійних амеб, балантидія кишкового та інші (клітини цисти в 50 куб. дм) _____

Кишкові гельмінти (клітини, яйця, личинки в 50 куб. дм) _____

VI. ГЕОФІЗИЧНІ ДАНІ ТА ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ N2

(опис та діаграма геофізичних досліджень)

Геофізичні дослідження не проводились _____

VII. ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ N2

Свердловина пробурена на бучацький водоносний горизонт, що представлений піском світло-сірим, мілкозернистим, водоносним. Покрівля водоносного горизонту залягає на глибині 46,0 м.

В покрівлі водоносного горизонту мергель світло-зелений потужністю 8,0 м, який захищає водоносний горизонт від вертикальної фільтрації забруднюючих речовин з поверхні землі. Статичний рівень встановився на глибині 20,0 м. За результатами пробної відкачки дебіт склав 15,0 м^3/год. при зниженні рівня на 20,0 м.

Рекомендації по експлуатації артезіанської свердловини N2 (періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів кислотною та іншими обробками, ремонти артезіанської свердловини)
Періодично проводити хімічний та бактеріологічний аналіз води, проводити огляд насосного обладнання, заміри динамічного рівня і дебіту свердловини, вести облік водовідбору

Підпис

ФОП	Потьомкін Віталій Сергійович		"15" квітня 2025 р.
(посада)	(прізвище, ім'я, по батькові)	(підпис)	(дата)

VIII. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ І МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОГО ОБЛАДНАННЯ

1. Тип насоса: електрозанурювальний (або аналоги)

2. Ерліфт-система (центральна, паралельна) -

3. Глибина артезіанської свердловини 69,0 м, робочий діаметр артезіанської свердловини - мм

4. Водопідйомна колона діаметром - мм, занурена до глибини - м

5. Гирло артезіанської свердловини обладнане відводом діаметра - мм, що встановлений на - м вище поверхні землі

6. Обладнана Pedrollo 4SR
(тип насосної установки, тип двигуна)

7. На водовідвідній трубі встановлений манометр із шкалою на максимальний тиск - МПа

8. Із артезіанської свердловини проведена пробна відкачка, при якій з'ясувалося:

1) статичний рівень води в артезіанській свердловині 20,0 м від поверхні землі;

2) динамічний рівень води в артезіанській свердловині 40,0 м від поверхні землі;

3) зниження рівня води в артезіанській свердловині (нижче статичного) 20,0 м;

4) допустиме зниження рівня води в свердловині 20,0 м

9. Продуктивність артезіанської свердловини при зниженні 20,0 м 15,0 м^3/годину

10. Тривалість відкачки 1,0 година з 11 годин 10 хвилин до 12,0 годин 10 хвилин "15" квітня 2025 року

11. Дебіт (виміряний) артезіанської свердловини 360,0 м^3/добу, рекомендований 360,0 м^3/добу

12. Питомий дебіт 18,0 м^3/добу

13. Робота з монтажу насосної установки виконана _____
(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)
згідно з договором від "___" _____ 20__ року N _____ і здана "___" _____ 20__ року з оцінкою _____

14. Відомості про заміну насосної установки: _____

ФОП Потьомкін Віталій Сергійович
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

ФОП Потьомкін Віталій Сергійович
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

IX. НАДСВЕРДЛОВИННІ СПОРУДИ

Тип насосної станції: підземна, поверхнева, розміри в плані 1,5 м, висота (глибина) 1,5 м

Наявність люка в даху для монтажу насоса так
(так, ні)

X. ЗОНА САНІТАРНОГО РЕЖИМУ

Зона суворого режиму (1-й пояс санітарної охорони) є
(є, немає)

Розміри зони суворого режиму 30,0 м, тип огородження сітка рабиця

Споруди у межах зони розташування: _____

XI. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ N2

(заповнюється власником свердловини або виконавцем ремонтних робіт)

Стан артезіанської свердловини у процесі її експлуатації (ступінь замулення стовбура, піскування)

_____

_____

_____

Дані про зміну динамічного рівня, дебіту та якості води в процесі експлуатації артезіанської свердловини або за певні періоди _____

_____

_____

Ремонт артезіанської свердловини виконали _____

(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця ремонтних робіт)

Терміни виконання ремонту: початок "___" _____ 20__ року

закінчення "___" _____ 20__ року

У процесі ремонту виконані такі роботи _____

_____

_____

Зміна конструкції в результаті ремонту _____

_____

Результати дослідної відкачки після ремонту та режим експлуатації, що рекомендується:

_____

_____

_____

_____

_____

имітка.

Спеціалізована бурова організація складає (заповнює):

паспорт за цією формою. Вимога щодо складання (заповнення) паспорта свердловини визначена національним стандартом України. Складання (заповнення) паспорта здійснює спеціалізована бурова організація, яка має дозвіл на виконання такого виду робіт відповідно до статті 106 Водного кодексу України. У разі якщо спеціалізована бурова організація не має можливостей визначити показники води самостійно (розділ V), показники води визначає акредитована (атестована) лабораторія. Вимоги визначення санітарно-хімічних показників та епідемічної безпеки питної води визначаються відповідно до Державних санітарних норм та правил "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПіН 2.2.4-171-10), затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 12 травня 2010 року N 400, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 01 липня 2010 року за N 452/17747; для мінеральних вод - згідно з чинним законодавством;

розділ I (оглядова карта) складається з відкритих картографічних джерел;

кожен аркуш паспорта повинен бути скріплений підписом уповноваженої особи та печаткою (за наявності) організації, що створила (заповнила) паспорт.

Суб'єкт господарювання (юридична особа та/або фізична особа - підприємець, які є власниками або користувачами земельних ділянок, у межах яких розташовані та експлуатуються артезіанські свердловини) складає (заповнює):

додаток до паспорта артезіанської свердловини "Опис артезіанської свердловини";

розділ 8 додатка "Опис артезіанської свердловини", до якого вносяться інші відомості, які бажає повідомити суб'єкт господарювання;

додаток "Опис артезіанської свердловини" разом з копією розділів паспорта артезіанської свердловини, а саме: "Оглядова карта", "Артезіанська свердловина", "Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини", "Результати спостережень", "Виписка", "Гідрогеологічний висновок по артезіанській свердловині", "Експлуатаційні показники артезіанської свердловини" надсилаються в електронній формі до Державної служби геології та надр України.

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства екології
та природних ресурсів України,
Міністерства регіонального розвитку,
будівництва та житлово-комунального
господарства України
06.04.2016 N 145/84

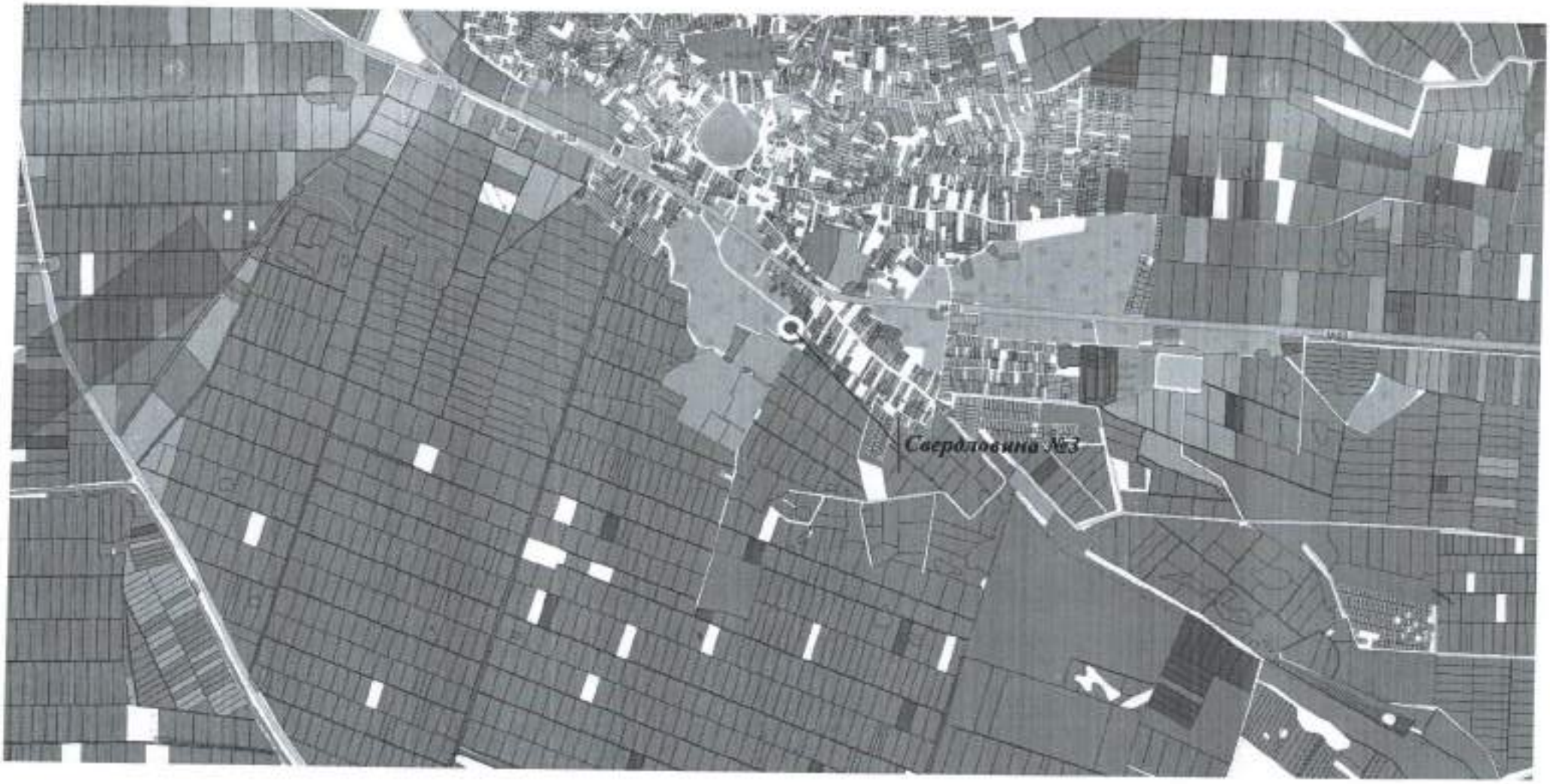
Міністерство екології та природних ресурсів України
Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

ПАСПОРТ
артезіанської свердловини N3

2025 рік

І. ОГЛЯДОВА КАРТА

масштаб 1:25000



II. АРТЕЗІАНСЬКА СВЕРДЛОВИНА N3

1. Місце розташування (адміністративна прив'язка артезіанської свердловини: область, район, населений пункт, вулиця, номер будівлі) 08335, Київська обл., Бориспільський р-н, с. Іванків, вул. Харківська

2. Географічні координати свердловини з точністю прив'язки до 1 секунди та зазначенням системи координат - WGS-84, СК-42 (із застосуванням GPS) Географічні координати свердловини визначені в системі координат WGS-84 – ПнШ 50^0 18' 23.0", СхД 31^0 03' 48.3"

3. Належність артезіанської свердловини (для юридичної особи - найменування, код за ЄДРПОУ, місцезнаходження / для фізичної особи - користувача артезіанської свердловини: прізвище, ім'я, по батькові; місце проживання/реєстрації)
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ», ЄДРПОУ 44707411, 08335, Київська обл., Бориспільський р-н, с. Іванків, вул. Харківська, буд. 41

4. Призначення артезіанської свердловини (відповідно до потреб водокористування та класифікатора корисних копалин) господарсько-питне, виробничо-технічне

5. Буріння артезіанської свердловини виконувалось за проектом (організація-проектувальник, дата затвердження проекту) проєктного інституту

6. Для відновлених паспортів (назва фактичних (фондових) матеріалів та їх належність, результати геофізичних досліджень (діаграма геофізичних досліджень)) -

7. Експлуатаційна артезіанська свердловина пробурена Київською ПМК-237
(найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

8. Глибина артезіанської свердловини 69,0 м

9. Початок буріння 05.01.1973

Закінчення буріння 10.01.1973

Буріння виконувалось роторним способом
(спосіб буріння)

Бурова установка УРБ-2А
(тип)

Буровим майстром Ничиком Миколою Архиповичем
(прізвище, ім'я, по батькові)

Буріння артезіанської свердловини виконувалось таким діаметром:

Д = - мм від - до - м

Д = - мм від - до - м

Д = - мм від - до - м

Д = - мм від - до - м

10. Артезіанська свердловина закріплена обсадними трубами:

Д = 125,0 мм від 0,0 до 58,0 м

Д = _____-_____ мм від _____-_____ до _____-_____ м

Д = _____-_____ мм від _____-_____ до _____-_____ м

Д = _____-_____ мм від _____-_____ до _____-_____ м

11. Від глибини __-__ м до глибини __-__ м артезіанська свердловина пройдена діаметром __-__ мм і обсадними трубами не закріплена.

12. У артезіанській свердловині встановлений фільтр дротяний (тип фільтра) з робочою частиною 1-го ярусу діаметром 109,0 мм, що встановлений в інтервалі 53,0-59,0 м, 2-го ярусу діаметром 101,6 мм, що встановлений в інтервалі 59,0-67,0 м.

Загальна довжина робочої частини фільтра 1-го ярусу 6,0 м, 2-го ярусу 8,0 м і т. д. Надфільтрові труби довжиною 50,0 м, діаметром 50,0 мм встановлені в інтервалі від 0,0 до 50,0 м. Відстійник довжиною 2,0 м, діаметром 101,6 мм встановлений від глибини 67,0 м до глибини 69,0 м. На надфільтрових трубах установлений _____-_____ сальник. Нижня частина відстійника закрита
(найменування/тип)
дерев'яною пробкою (заглушкою). Робоча частина фільтра в інтервалі 53,0-67,0
(найменування/тип)
м обсипана гравієм.

13. Проведена цементація обсадних колон: цементація не проводилась

Д = _____-_____ мм від _____-_____ до _____-_____ м

Д = _____-_____ мм від _____-_____ до _____-_____ м

Д = _____-_____ мм від _____-_____ до _____-_____ м

Д = _____-_____ мм від _____-_____ до _____-_____ м

14. Герметизація устя артезіанської свердловини

виконана

III. Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини

Абсолютна відмітка гирла (устя) артезіанської свердловини 108,0 м

Глибина, м	N шару	Геологічний вік порід	Назва порід (водоносний горизонт)	Конструкція артезіанської свердловини з показом глибини, башмака обсадних колон і надфільтрової колони	Потужність шару, м			Рівень води, м		Кріплення артезіанської свердловини		Примітки
					від	до	всього	статичний	динамічний	діаметр, мм	глибина, м	
0	1		ГРШ		0,0	1,0	1,0			125,0	0,0	
4	2		Пісок жовтий, мілкозернистий, пилуватий		1,0	6,0	5,0					
8	3		Глина темно-сіра, місцями з пісковиком, щільна		6,0	26,0	20,0					
12												
16												
20								20,0				
24												
28	4		Пісок світло-сірий, мілкозернистий, водоносний		26,0	38,0	12,0					
32												
36												
40	5		Мергель світло-зелений		38,0	46,0	8,0		40,0			
44												
48	6		Пісок світло-сірий, мілкозернистий, водоносний		46,0	69,0	23,0					
52												
56										109,0	53,0	
60										125,0 109,0	58,0 59,0	
64										101,6		
68										101,6	67,0	
69										101,6	69,0	

Склав:

ФОП
(посада)

Потьомкін Віталій Сергійович
(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

IV. РЕЗУЛЬТАТИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

за ходом пробної (дослідної) відкачки води із артезіанської свердловини N3

Дата	Час, хв.	Номер зниження	Рівень води		Зниження рівня, м	Дебіт артезіанської свердловини, $м^3$/добу	Питомий дебіт, $м^3$/добу	Характеристика ерліфта				Характеристика насоса		Примітки
			статичний, м	динамічний, м				водопідйомні труби		повітряні труби				
								діаметр труб, мм	глибина занурення, м	діаметр труб, мм	глибина занурення, м	марка насоса	глибина занурення, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15.04.2025	1 год. 00 хв. (12.15-13.15)	1	20,0	40,0	20,0	240,0	12,0	-	-	-	-	Pedrollo 4SR	40,0	-

При відкачці досягнуто повне освітлення води, яке відбулося через ----- години після початку відкачки.

Відкачку виконував ФОП Потьомкін Віталій Сергійович
(посада) (прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

"15" квітня 2025 р.

V. ВИПИСКА

даних аналізів лабораторій, що виконали дослідження проб води, відібраних із артезіанської свердловини N _____3_____ _____

(місце розташування)

Дата відбору "___" _____ 20__ р.

САНІТАРНО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ
безпечності та якості води

"___" _____ 20__ р. Лабораторія _____

Органолептичні показники

1. Запах* (бали) _____ 2. Забарвленість* (градуси) _____

3. Каламутність* (градуси) _____ 4. Смак та присмак* (бали) _____

Фізико-хімічні показники

5. Водневий показник (одиниці pH)* _____

6. Залізо загальне*, мг/дм^3 _____ 7. Жорсткість загальна*, ммоль/дм^3 _____

8. Загальна лужність, ммоль/дм^3 _____ 9. Йод, мг/дм^3 _____

10. Кальцій*, мг/дм^3 _____ 11. Магній*, мг/дм^3 _____ 12. Марганець*, мг/дм^3 _____

13. Мідь, мг/дм^3 _____ 14. Поліфосфати за PO_4, мг/дм^3 _____

15. Сульфати*, мг/дм^3 _____ 16. Сухий залишок* при 110° С, мг/дм^3 _____

17. Хлориди*, мг/дм^3 _____ 18. Цинк, мг/дм^3 _____

Санітарно-токсикологічні показники

19. Алюміній, мг/дм^3 _____ 20. Амоній, мг/дм^3 _____

21. Кадмій, мг/дм^3 _____ 22. Кремній, мг/дм^3 _____

23. Миш'як, мг/дм^3 _____ 24. Молібден, мг/дм^3 _____

25. Натрій*, мг/дм^3 _____ 26. Нітрати* по NO_3, мг/дм^3 _____

27. Нітрити, мг/дм^3 _____ 28. Ртуть, мг/дм^3 _____ 29. Свинець, мг/дм^3 _____

30. Фториди, мг/дм^3 _____

---

* Показники обов'язкові для визначення.

РАДІАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ

"___" _____ 20__ р. Лабораторія _____

1. Сумарна активність природної суміші ізотопів U, Бк/дм^3 _____

2. Питома активність 226 Ra, Бк/дм^3 _____ 3. Питома активність 228 Ra, Бк/дм^3 _____

4. Питома активність 222 Rn, Бк/дм^3 _____ 5. Питома активність 137 Cs, Бк/дм^3 _____

6. Питома активність 90 Sr, Бк/дм^3 _____

ПОКАЗНИКИ
епідемічної безпеки питної води

Бактеріологічні дослідження N _____ _____
(назва лабораторії)

"___" _____ 20__ р.

У доставленій пробі води, відібраній із артезіанської свердловини N _____, що належить _____
(найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові власника)

Мікробіологічні показники

1. Загальне мікробне число при t 37° С - 24 год. (КУО/куб. см) _____

2. Патогенні ентеробактерії (наявність в 1 куб. дм) _____

3. Ентеровіруси, аденовіруси, антигени, ротавіруси, реовіруси, вірус гепатиту А та інші (наявність в 10 куб. дм) _____

Паразитологічні показники

4. Патогенні кишкові найпростіші: ооцисти криптоспоридій, із оспор, цисти лямблій, дизентерійних амеб, балантидія кишкового та інші (клітини цисти в 50 куб. дм) _____

5. Кишкові гельмінти (клітини, яйця, личинки в 50 куб. дм) _____

VI. ГЕОФІЗИЧНІ ДАНІ ТА ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ N3

(опис та діаграма геофізичних досліджень)

Геофізичні дослідження не проводились _____

VII. ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ N3

Свердловина пробурена на бучацький водоносний горизонт, що представлений піском світло-сірим, мілкозернистим, водоносним. Покрівля водоносного горизонту залягає на глибині 46,0 м.

В покрівлі водоносного горизонту мергель світло-зелений потужністю 8,0 м, який захищає водоносний горизонт від вертикальної фільтрації забруднюючих речовин з поверхні землі. Статичний рівень встановився на глибині 20,0 м. За результатами пробної відкачки дебіт склав 10,0 м^3/год. при зниженні рівня на 20,0 м.

Рекомендації по експлуатації артезіанської свердловини N3 (періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів кислотною та іншими обробками, ремонти артезіанської свердловини)
Періодично проводити хімічний та бактеріологічний аналіз води, проводити огляд насосного обладнання, заміри динамічного рівня і дебіту свердловини, вести облік водовідбору

Підпис

ФОП Потьомкін Віталій Сергійович _____ "15" квітня 2025 р.
(посада) (прізвище, ім'я, по батькові) (підпис) (дата)

VIII. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ І МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОГО ОБЛАДНАННЯ

1. Тип насоса: електрозанурювальний (або аналоги)

2. Ерліфт-система (центральна, паралельна) -

3. Глибина артезіанської свердловини 69,0 м, робочий діаметр артезіанської свердловини - мм

4. Водопідйомна колона діаметром - мм, занурена до глибини - м

5. Гирло артезіанської свердловини обладнане відводом діаметра - мм, що встановлений на - м вище поверхні землі

6. Обладнана Pedrollo 4SR
(тип насосної установки, тип двигуна)

7. На водовідвідній трубі встановлений манометр із шкалою на максимальний тиск - МПа

8. Із артезіанської свердловини проведена пробна відкачка, при якій з'ясувалося:

1) статичний рівень води в артезіанській свердловині 20,0 м від поверхні землі;

2) динамічний рівень води в артезіанській свердловині 40,0 м від поверхні землі;

3) зниження рівня води в артезіанській свердловині (нижче статичного) 20,0 м;

4) допустиме зниження рівня води в свердловині 20,0 м

9. Продуктивність артезіанської свердловини при зниженні 20,0 м 10,0 м^3/годину

10. Тривалість відкачки 1,0 година з 12 годин 15 хвилин до 13,0 годин 15 хвилин "15" квітня 2025 року

11. Дебіт (виміряний) артезіанської свердловини 240,0 м^3/добу, рекомендований 240,0 м^3/добу

12. Питомий дебіт 12,0 м^3/добу

13. Робота з монтажу насосної установки виконана _____
(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)
згідно з договором від "___" _____ 20__ року N _____ і здана "___" _____ 20__ року з оцінкою _____

14. Відомості про заміну насосної установки: _____

ФОП Потьомкін Віталій Сергійович
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

ФОП Потьомкін Віталій Сергійович
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

IX. НАДСВЕРДЛОВИННІ СПОРУДИ

Тип насосної станції: підземна, поверхнева, розміри в плані 1,5 м, висота (глибина) 1,5 м

Наявність люка в даху для монтажу насоса так
(так, ні)

X. ЗОНА САНІТАРНОГО РЕЖИМУ

Зона суворого режиму (1-й пояс санітарної охорони) є
(є, немає)

Розміри зони суворого режиму 30,0 м, тип огородження сітка рабиця

Споруди у межах зони розташування: _____

XI. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ N3

(заповнюється власником свердловини або виконавцем ремонтних робіт)

Стан артезіанської свердловини у процесі її експлуатації (ступінь замулення стовбура, піскування)

_____

_____

_____

Дані про зміну динамічного рівня, дебіту та якості води в процесі експлуатації артезіанської свердловини або за певні періоди _____

_____

_____

Ремонт артезіанської свердловини виконали _____

(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця ремонтних робіт)

Терміни виконання ремонту: початок "___" _____ 20__ року

закінчення "___" _____ 20__ року

У процесі ремонту виконані такі роботи _____

_____

_____

Зміна конструкції в результаті ремонту _____

_____

Результати дослідної відкачки після ремонту та режим експлуатації, що рекомендується:

_____

_____

_____

_____

_____

имітка.

Спеціалізована бурова організація складає (заповнює):

паспорт за цією формою. Вимога щодо складання (заповнення) паспорта свердловини визначена національним стандартом України. Складання (заповнення) паспорта здійснює спеціалізована бурова організація, яка має дозвіл на виконання такого виду робіт відповідно до статті 106 Водного кодексу України. У разі якщо спеціалізована бурова організація не має можливостей визначити показники води самостійно (розділ V), показники води визначає акредитована (атестована) лабораторія. Вимоги визначення санітарно-хімічних показників та епідемічної безпеки питної води визначаються відповідно до Державних санітарних норм та правил "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПіН 2.2.4-171-10), затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 12 травня 2010 року N 400, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 01 липня 2010 року за N 452/17747; для мінеральних вод - згідно з чинним законодавством;

розділ I (оглядова карта) складається з відкритих картографічних джерел;

кожен аркуш паспорта повинен бути скріплений підписом уповноваженої особи та печаткою (за наявності) організації, що створила (заповнила) паспорт.

Суб'єкт господарювання (юридична особа та/або фізична особа - підприємець, які є власниками або користувачами земельних ділянок, у межах яких розташовані та експлуатуються артезіанські свердловини) складає (заповнює):

додаток до паспорта артезіанської свердловини "Опис артезіанської свердловини";

розділ 8 додатка "Опис артезіанської свердловини", до якого вносяться інші відомості, які бажає повідомити суб'єкт господарювання;

додаток "Опис артезіанської свердловини" разом з копією розділів паспорта артезіанської свердловини, а саме: "Оглядова карта", "Артезіанська свердловина", "Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини", "Результати спостережень", "Виписка", "Гідрогеологічний висновок по артезіанській свердловині", "Експлуатаційні показники артезіанської свердловини" надсилаються в електронній формі до Державної служби геології та надр України.

ДОДАТОК 18

КИЇВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

КИЇВСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Басейна, 1/2А, м. Київ, 01024, тел. (044) 279-01-58,
e-mail: dep_eco@koda.gov.ua; Код ЄДРПОУ 38750794

_____ № _____на № _____ від _____

ТОВ «Дозвіл Еко Плюс»

dozvilekoplus@ukr.net

Про надання інформації

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації (далі – Департамент), у межах компетенції, розглянув лист від 03.11.2025 № ПЗФ 03.11-25/1 товариства з обмеженою відповідальністю «Дозвіл Еко Плюс» щодо надання інформації стосовно земельних ділянок з кадастровими номерами 3220884001:01:060:0033 та 3220884001:01:060:0035 які розташовані на території с. Іванків по вулиці Харківська, Бориспільського району, Київської області та повідомляє.

Частиною другою статті 19 Конституції України встановлено, що органи державної влади та органи місцевого самоврядування, їх посадові особи зобов'язані діяти лише на підставі, в межах повноважень та у спосіб, що передбачені Конституцією та законами України.

Відповідно до даних обліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду Київської області станом на 01.12.2025 на зазначених ділянках відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду.

Інформація щодо розташування у межах територій охоронних зон територій та об'єктів природно-заповідного фонду, територій зарезервованих для заповідання, охоронних зон для збереження біорізноманіття у лісах в Департаменті відсутня.

Клопотання щодо необхідності створення нововиявлених територій та об'єктів природно-заповідного фонду у межах зазначених територій до Департаменту не надходили.

Згідно з даними Оновленої регіональної схеми екологічної мережі в Київській області, затвердженої рішенням Київської обласної ради восьмого скликання 21.03.2023 року за № 524-16-VIII, зазначені ділянки не входять до території екологічної мережі в Київської області.

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації
№5069-28.05.3-2025 від 05.12.2025
КЕП: ЛИТВИНЕНКО В. О. 05.12.2025
5E984D526F82F38F04000000B87AD101901F6506
Сертифікат дійсний з 18.06.2025 до 18.06.2026 23:59

Також інформуємо, що вказані території не входять в межі території Смарагдової мережі.

Директор Департаменту Вадим ЛИТВИНЕНКО

Михайлов Іван 279-01-58

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації №3069-28.05.3-2025 від 05.12.2025

ДОДАТОК 19

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ, ДОВКІЛЛЯ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
Мінекономіки

вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, тел. (044) 200-47-53, факс (044) 253-63-71,
e-mail: meconomy@me.gov.ua, сайт: www.me.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37508596

від _____ 20__ р. № _____ На № 22 від 27.10.2025 р.

АТК «Іванків»
atcivankiv@gmail.com

Про надання інформації

Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України розглянуло лист щодо надання інформації для підготовки «Оцінки впливу на довкілля» для ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» по об'єкту «Реконструкція будівель і споруд птахофабрики під свинокомплекс повного циклу вирощування з допоміжними будівлями та спорудами по вул. Харківська в с. Іванків Бориспільського району Київської області» та повідомляє.

Згідно з даними обліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду України станом на 01.01.2025 території та об'єкти природно-заповідного фонду загальнодержавного значення в межах території планової діяльності відсутні.

З метою уточнення інформації та отримання інформації щодо територій та об'єктів природно-заповідного фонду місцевого значення, щодо переліку територій і об'єктів екомережі, а також щодо наявності у межах зазначеної ділянки охоронних зон та територій, зарезервованих для наступного заповідання, клопотання щодо створення об'єктів природно-заповідного фонду, пропонуємо звернутися до Київської обласної державної адміністрації, як органу виконавчої влади на місцевому рівні, що забезпечує реалізацію державної політики у сфері заповідної справи, формування, збереження та використання екологічної мережі, здійснення управління та регулювання у сфері охорони і використання територій та об'єктів природно-заповідного фонду України на відповідній території.

Території планової діяльності не розташована в межах території Смарагдової мережі.

Дані розміщення об'єктів Смарагдової мережі (Emerald) та рекомендації, які необхідно враховувати при плануванні або здійсненні діяльності для забезпечення збереження у довгостроковій перспективі природних оселищ та видів природної фауни і флори, що підлягають особливій охороні в Європі вказані у стандартних формах даних територій Смарагдової мережі, що розміщені на офіційному сайті Ради Європи: https://www.coe.int/en/web/bern-convention/emerald-viewer.

ДОКУМЕНТ СЕД Мінекономіки АСКОД
Підписувач Зубович Ігор Олегович
Сертифікат 3FAA9288358ECD03040000000553B3CD03034E700
Дійсний з 08.08.2025 0:00:00 по 07.08.2027 23:59:59
Мінекономіки
6001-06/73921-07 від 30.10.2025

Відповідно до інформації, стосовно місця розташування водно-болотних угідь міжнародного значення, яка розміщена на сайті Рамсарської конвенції за посиланням https://www.ramsar.org/wetland/ukraine, водно-болотні угіддя міжнародного значення в межах території планової діяльності відсутні.

Заступник Міністра економіки,
довкілля та сільського
господарства України Ігор ЗУБОВИЧ

Лариса Остапченко 206-25-87

ДОДАТОК 20

ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ БОРИСПІЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

вул. Київський Шлях, 72 м. Бориспіль, Київська обл., 08301
тел.(045 95) 5-58-02 www.borispol-rada.gov.ua e-mail: inf@borispol-rada.gov.ua ЄДРПОУ 33003375

_____ № _____
На № КУЛ03.11-25/2 від 03.11.2025

ТОВ «Дозвіл Еко Плюс»

dozvilekoplus@ukr.net

Щодо надання інформації

Розглянувши Ваше звернення щодо інформування про наявність об'єктів культурної спадщини чи їх частини, об'єктів або предметів археологічної спадщини, знахідок археологічного або історичного характеру, об'єктів архітектурної спадщини та їх охоронні зони в межах розташування та безпосередньо на території планованої діяльності ТОВ АТК «ІВАНКІВ», виконавчий комітет повідомляє наступне.

Реконструкція будівель і споруд колишньої Іванківської птахофабрики, яка була збудована у 60-х роках минуло століття, у даний час планується проводити на території, яка вже представляє собою промисловий об'єкт з розміщеними будівлями пташників, кормоцеху, котельні, складських приміщень тощо для реконструкції для свинокомплексу повного циклу вирощування.

Територія колишньої птахофабрики обнесена бетонною загорожею. Між промисловими спорудами прокладені асфальтовані дороги. Ознаки культурної, історичної чи археологічної спадщини на даній промисловій території відсутні.

Заступник міського голови **Людмила БИСТРА**

Петро Зінченко
0500788029

UB
Виконавчий комітет Бориспільської міської ради
№38-12-16-5858/2025 від 11.11.2025
КЕП: Бистра Л. Г. 11.11.2025 17:07
331CE407000000000000000000000000000001

ДОДАТОК 21

ДУ "Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України"
02094, м. Київ, вул. Гетьмана Павла Полуботка, 50, тел. (044) 292 14 25
Свідоцтво з акредитації установ і організацій на проведення робіт з гігієнічної регламентації небезпечних факторів від 10.11.2021 № 6, видане Комітетом з питань гігієнічного регламентування Міністерства охорони здоров'я України

Наукова оцінка «ТЕХНОЛОГІЧНОГО РЕГЛАМЕНТУ на виготовлення суміші органічної для покращення родючості ґрунту з побічних продуктів тваринного походження, не придатних для споживання людиною (відходів тваринництва, птахівництва та рибного господарства) на базі Ферментера «ORGANICA». ТР 40795656.001:2024» на відповідність вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідемічного благополуччя населення № 22.9/1375 від 02.09.2024 р.

(договір від 28.08.2024 р. № 1486)

Наукову оцінку проведено в ДУ «ІГЗ ім. О.М. Марзєєва НАМН України» на підставі листа-звернення ТОВ «Органік Процесінг Груп» від 28.08.2024 р. № 1-28/08-24 (вх. № 02/1445 від 28.08.2024 р.). З матеріалів на розгляд представлено:

- «ТЕХНОЛОГІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ на виготовлення суміші органічної для покращення родючості ґрунту з побічних продуктів тваринного походження, не придатних для споживання людиною (відходів тваринництва, птахівництва та рибного господарства) на базі Ферментера «ORGANICA». ТР 40795656.001:2024», м. Біла Церква, 2024 р.;
- сертифікат відповідності від 09.08.2024 р. за № UA.CB.010.00112-24 на устаткування для виробництва органічних добрив «ORGANICA» (Organica-FCWSW, Organica-FCW11,Organica-FJC-X6-300, Organica-FJC-013-800, Organica-FJC-025-1500,Organica-FJC-39-2000), що виготовляється серійно за ТУ У 28.3-40795656-002, виданий ТОВ "ПРОМЕЛЕКТРОНСЕРТ" (термін дії: з 09.08.2024 р. до 08.08.2026 р.);
- висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 26.02.2020 р. № 12.2-18-2/3594 на устаткування, що виготовляється за ТУ У 28.3-40795656-002:2019 «Устаткування для виробництва органічних добрив «ORGANICA».

Після розгляду наданих матеріалів встановлено, що основною виробничою діяльністю ТОВ «Органік Процесінг Груп» є реалізація та налаштування устаткування «ORGANICA» різного модифікаційного ряду для виробництва суміші органічної, що в подальшому буде використана як основа для добрива органічного для підвищення родючості ґрунту. Устаткування виготовляється ТОВ «Органік Процесінг Груп» згідно з ТУ У 28.3-40795656-002:2019 «Устаткування для виробництва органічних добрив «ORGANICA» (юр. адреса: Україна, 09107, Київська обл., м. Біла Церква, бульвар Михайла Грушевського, 13. Код за ЄДРПОУ: 40795656).

На устаткуванні ТОВ «Органік Процесінг Груп», основою технічною ланкою якого є ферментер «ORGANICA», реалізується технологія виготовлення суміші органічної для покращення родючості ґрунту з побічних продуктів тваринного походження, не придатних для споживання людиною (відходів тваринництва, птахівництва та рибного господарства) (далі - відходів).

Перелік відходів, які можуть бути оброблені (перероблені) на ферментері «ORGANICA», наводиться відповідно до Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною» (далі - Закон). До цих відходів відносяться побічні продукти тваринного походження категорій I-III залежно від ступеня ризику для здоров'я людини та тварини.

Оброблення (перероблення) відходів II та III категорій тварин, хворих на особливо небезпечні інфекції, передбачається проводити в порядку, визначеному законодавством України.

З метою проведення ефективного та безпечного з точки зору впливу на здоров'я людей та якість довкілля, ТОВ «Органік Процесінг Груп» був розроблений «ТЕХНОЛОГІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ на виготовлення суміші органічної для покращення родючості ґрунту з побічних продуктів тваринного походження, не придатних для споживання людиною (відходів тваринництва, птахівництва та рибного господарства) на базі Ферментера «ORGANICA». ТР 40795656.001:2024» (далі - Технологічний регламент).

Матеріали Технологічного регламенту викладені в розділах, які включають інформацію про будову Ферментера, вимоги до вхідної сировини, послідовності та режимів технологічних процесів оброблення (перероблення) відходів, а також вимоги техніки безпеки та охорони праці при експлуатації Ферментера, заходи з локалізації (ліквідації) можливих аварійних ситуацій під час виробничого процесу. Крім того, Технологічний регламент включає перелік використаних документів, у т.ч. нормативно-правових та нормативно-технічних.

У Технологічному регламенті надана загальна характеристика вимог до приміщення, де передбачається розмістити Ферментер. Зазначено, що це може бути як окреме приміщення, що є частиною споруди (будівлі), або окрема будівля, розміри яких визначаються габаритними розмірами обладнання в залежності від його потужності. Тут же викладені вимоги до внутрішнього опорядження, інженерного забезпечення та параметрів мікроклімату приміщення для створення оптимальних умов для ефективної експлуатації Ферментера. Важливою умовою забезпечення функціонування Ферментера є можливість підключення до електромережі 380 кВт, наявність джерела водопостачання та відведення стічних вод, що утворюються в системі очищення відхідної парогазової суміші.

У Технологічному регламенті надана принципова схема обладнання Ферментера.

Фактичні обсяги виробництва та режим роботи Ферментера залежать від потужності обладнання та обсягів відходів на підприємстві.

Ферментер працює в автоматичному режимі й не потребує постійного перебування обслуговуючого персоналу в робочій зоні.

Окремим розділом Технологічного регламенту детально представлена інформація щодо будови та основних технічних характеристик Ферментера. Ферментер представлений сталевим баком у теплоізольованому виконанні (робоча температура – не більше 170 °С), зверху якого передбачений люк для завантаження відходів, що приводиться в дію за допомогою гідравлічного циліндра. Люк теплоізольований зсередини та ущільнений гумовим шнуром для герметичного закривання. Для подрібнення вхідної сировини (трупів тварин, птахів та ін.) передбачений молотковий вал з ножами, який знаходиться всередині баку і приводиться в дію від електромотору. Нагрівання баку відбувається за рахунок нагрівальної сорочки, в контурі якої циркулює індустріальна олива, що нагрівається електричними нагрівачами (кількість та потужність нагрівачів визначається в залежності від моделі Ферментера). Система очищення відхідної парогазової суміші, яка передбачає її дезінфекцію у водному середовищі, включає: систему водяних насосів, вентиляторів та градирні. Управління Ферментером відбувається автоматично за допомогою щита керування та сенсорного екрану, що забезпечує функціонування Ферментера за алгоритмом повного та безпечного циклу оброблення (перероблення) відходів. На щиті керування передбачено світлову сигналізацію (кольорові індикатори) режимів роботи обладнання та контроль температури (робочого простору контейнера, відхідної парогазової суміші на виході). Обладнання потребує обслуговування оператора.

Технічні характеристики Ферментера, з урахуванням особливостей модельного ряду різної потужності, викладені у таблиці 1 Технологічного регламенту.

Розділ 3 Технологічного регламенту містить інформацію щодо характеристики вхідної сировини, матеріалів і кінцевого продукту. Окрім відходів, як основного компонента суміші органічної, в процесі їх оброблення (перероблення) використовуються додаткові матеріали, зокрема рослинні відходи сільськогосподарських культур (солома, тирса, відходи лушпиння соняшнику, листя, тощо), які слугуть пребіотичною сумішшю для пробіотичних культур, які використовуються в процесі оброблення (перероблення) відходів, а також ферменти, цукор та меляса.

Кінцевою продукцією, яка утворюється в результаті ферментації відходів, є суміш органічна, яка може використовуватись у подальному при веденні сільськогосподарських робіт для покращення родючості ґрунтів.

Технологічний процес ферментації відходів детально та поетапно описаний в окремому розділі Технологічного регламенту. У технологічному процесі ферментації відходів на Ферментері виділяють п'ять стадій, які проходять у певній послідовності: I - завантаження відходів у бак; II - розділення крупних відходів (туш мертвих тварин) на частини та подрібнення; III - власне процес ферментації з додаванням пробіотичної суміші та ферменту; IV - дезінфекція відхідної парогазової суміші; V - висушування готового продукту.

Оскільки викидів забруднювальних речовин у суттєвих концентраціях, які б впливали на якість повітряного середовища, немає, відтак Технологічним регламентом не передбачається обладнання виробничих приміщень витяжною вентиляцією. Проте, однією з умов безпечної з еколого-гігієнічної точки зору експлуатації обладнання є дотримання вимог "Державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин у повітрі робочої зони", затверджених наказом МОЗ від 09.07.2024 р. № 1192, зареєстрованим у Мін'юсті 03.08.2020 р. за № 741/35024 (далі - Наказ МОЗ від 09.07.2024 р. № 1192), до стану повітря робочої зони.

Один з розділів Технологічного регламенту нормує систему управління власними промисловими (стічні води із системи очищення відхідної парогазової суміші, зношений робочий одяг та взуття оператора тощо) та побутові відходи, поводження з якими проводиться з дотриманням вимог санітарного законодавства: ДСанПіН 145-11 «Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць», затверджених Наказом МОЗ України від 17.03.2011 р. № 145 та зареєстрованих у Мінюсті за № 457/19195 від 05.04.2011 р., відповідно до укладених угод із спеціалізованими підприємствами.

У інших розділах Технологічного регламенту надана інформація щодо техніки безпеки при поводженні з відходами, необхідністю використання персоналом спецодягу, спецвзуття та засобів індивідуального захисту (за необхідності), а також можливі аварійні ситуації та заходи їх локалізації (ліквідації).

Оскільки процес ферментації відходів на обладнанні Ферментера включає підготовчі етапи, зокрема подрібнення туш загиблих тварин, а також основний етап - власне ферментацію, окремим розділом Технологічного регламенту передбачається нормування шкідливих чинників впливу під час проведення заявленої виробничої діяльності за вказаною технологією, що реалізується на устаткуванні «ORGANICA», що виготовляється ТОВ «Органік Процесінг Груп» згідно з ТУ У 28.3-40795656-002:2019, а саме: не перевищення ДР максимального рівню виробничого шуму згідно із вимогами «Санітарних норм виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» ДСН 3.3.6.037-99, затверджених постановою Головного державного санітарного лікаря України від 01.12.1999 р. № 37 (далі - ДСН 3.3.6.037-99); вібраціїзгідно з вимогами ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної і локальної вібрації», затверджених постановою Головного

державного санітарного лікаря України від 01.12.1999 р. № 39 (далі - ДСН 3.3.6.039-99); відповідність рівнів забруднення повітря робочої зони вимогам "Державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин у повітрі робочої зони", затверджених наказом МОЗ від 09.07.2024 р. № 1192; вміст забруднювальних речовин в атмосферному повітрі, що утворюватимуться під час процесу оброблення (перероблення) відходів, згідно з Державними медико-санітарними нормативами допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених наказом МОЗ від 10.05.2024 р. № 813, зареєстрованим у Мін'юсті 24.05.2024 р. за № 763/42108 (далі - наказ МОЗ від 10.05.2024 р. № 813).

Слід зазначити, що викиди забруднювальних речовин, які утворюються в процесі ферментації біологічної сировини, а саме побічних продуктів тваринного походження, не придатних для споживання людиною (відходів тваринництва, птахівництва та рибного господарства), надходять у повітряне середовище в кількостях, які не мають суттєвого впливу на існуючі рівні забруднення атмосферного повітря, що не потребує внесення коригування в дозвіл на викиди підприємства, де встановлений Ферментер як обладнання, що забезпечує систему управління з відходами цього підприємства.

У цілому оцінювання виробничої діяльності з виготовлення суміші органічної для покращення родючості ґрунту з побічних продуктів тваринного походження, не придатних для споживання людиною (відходів тваринництва, птахівництва та рибного господарства) на на базі Ферментера «ORGANICA» повинно проводитись для кожного конкретного випадку розміщення установки на проммайданчику з урахуванням реальних умов розташування, з можливістю організації санітарно-захисної зони (за необхідності - розміром до 50 м) або ветеринарно-санітарного розриву до окремих приміщень утримання тварин, молочного блоку, птиці тощо (відповідно до вимог ветеринарно-санітарного законодавства) для забезпечення дотримання вимог санітарного законодавства щодо не перевищення Державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених наказом МОЗ від 10.05.2024 р. № 813, ДР шуму відповідно до вимог ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених наказом МОЗ від 22.02.2019 р. № 463, зареєстрованим у Мін'юсті 20.03.2019 р. за № 281/33252 (далі - ДСН 463-19) та додатку № 16 до ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом МОЗ від 19.06.1996 р. № 173, зареєстрованим у Мін'юсті 24.07.1996 р. за № 379/1404 (далі – ДСП 173-96).

Таким чином, «ТЕХНОЛОГІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ на виготовлення суміші органічної для покращення родючості ґрунту з побічних продуктів тваринного походження, не придатних для споживання людиною (відходів тваринництва, птахівництва та рибного господарства) на базі Ферментера «ORGANICA». ТР 40795656.001:2024» відповідає вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідемічного благополуччя населення: державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених наказом МОЗ від 10.05.2024 р. № 813, ДСН 3.3.6.037-99, ДСН 3.3.6.039-99, ДСН 463-19, ДСП 173-96, державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин у повітрі робочої зони, затверджених наказом МОЗ від 09.07.2024 р. № 1192.

Висновок: на підставі вищевикладеного, вважаємо за можливе рекомендувати до практичного застосування «ТЕХНОЛОГІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ на виготовлення суміші

органічної для покращення родючості ґрунту з побічних продуктів тваринного походження, не придатних для споживання людиною (відходів тваринництва, птахівництва та рибного господарства) на базі Ферментера «ORGANICA». ТР 40795656.001:2024» як такий, що відповідає вимогам санітарного законодавства, і є необхідним нормативно-технічним документом для впровадження в практичну діяльність ТОВ «Органік Процесінг Груп», оскільки регламентує процес виготовлення суміші органічної з побічних продуктів тваринного походження, не придатних для споживання людиною, які не будуть втрачатись як джерело цінних органічних сполук, та в подальшому буде використовуватись для покращення родючості ґрунту, а також забезпечує безвідходну технологію утримання тварин (птиці та ін.) щодо побічних продуктів тваринного походження, не придатних для споживання людиною.

В. о. зав. лаб. гігієни ґрунту та відходів, к.мед.н. **Н.М. Коваль**

Наук. співробітник лаб. гігієни ґрунту та відходів **О.М. Федоришина**

010

ТОВ «ПРОМЕЛЕКТРОНСЕРТ»

ОРГАН З СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОДУКЦІЇ

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності за ***№ UA.CB.010.00112-24***
Зарегистрирован в реестре органа оценки соответствия под № /
Registered at the Record of conformity assessment body under №

Термін дії ***з 09 серпня 2024р. до 08 серпня 2026р.***
Срок действия с /
Term of validity is from

Сертифікат видано ***ТОВ «Органік Процесінг Груп», (код ЄДРПОУ 40795656), Україна, 09100, Київська область, м. Біла Церква, бульвар Михайла Грушевського, буд.13***
Сертификат выдан/
Certificate is issued on

Продукція: ***устаткування для виробництва органічних добрив: Organica-FCW5W, Organica-FCW11, Organica-FJC-X6-300, Organica-FJC-013-800, Organica-FJC-025-1500, OrganicaFJC-39-2000***

28.30.86-50.00
(код (и)УКТЗЕД, ДК 016-2010)
(код (ы)ТНВЭД; ДК 016-2010)
(UKTZED code (s), DK 016-2010)

Продукция/ (повна назва, тип, вид, марка, торгова марка (товарний знак))
Production (полное название, тип, вид, марка, торговая марка (товарный знак))/
(complete product name, type, kind, model, merchandise mark (trademark))

Відповідає вимогам ***НД згідно з додатком***
Соответствует требованиям/ (назва та позначення нормативних документів)
Comply with the requirements (название и обозначение нормативных документов)/
(name and denotation of normative documents)

Виробник ***ТОВ «Органік Процесінг Груп», (код ЄДРПОУ 40795656), Україна, 09100, Київська область, м. Біла Церква, бульвар Михайла Грушевського, буд.13***
Производитель (и)/
Producer (s)

Місце (я) виробництва ***ТОВ «Органік Процесінг Груп», (код ЄДРПОУ 40795656), Україна, 09100, Київська область, м. Біла Церква, бульвар Михайла Грушевського, буд.13***
Место (а) производства/
Place (s) of production

Додаткова інформація ***серійне виробництво з 09 серпня 2024р. до 08 серпня 2026р. згідно ТУ У 28.3-40795656-002:2019 «Устаткування для виробництва органічних добрив «ORGANICA». Технічний нагляд один раз на рік. Застосована схема типу 4: сертифікація продукції, що виготовляється серійно з обстеженням виробництва***
Дополнительная информация/
Additional information

Сертифікат видано органом з оцінки відповідності ***ТОВ "Промелектронсерт" (код ЄДРПОУ 35961718), 04136, м. Київ, вул. Північно-Сирецька, 3, тел. (044) 200-95-45***
Сертификат выдан органом оценки соответствия/
Certificate is issued by the conformity assessment body

На підставі ***протоколів випробувань №№04-06-07/24, 05-06-07/24, 06-06-07/24 від 30.07.2024р., виданих ВЛ ТОВ «Промелектронсерт» 04136, м. Київ, вул. Північно-Сирецька,3 (акредитованого Національним агентством з акредитації України на проведення випробувань відповідно до ДСТУ ISO/IEC 17025, атестат про акредитацію № 20538 чинний до 07.05.2029р.) Акт обстеження №80 від 07.08.2024р.***
На основании/
On the grounds of

Керівник органу з оцінки відповідності _____ ***Машинська О.О.***
Руководитель органа оценки соответствия/ (підпис, ініціали, прізвище)
Director of the conformity assessment body (подпись, инициалы, фамилия)/(isigniture, initials, family name)

М.П./М.П./Stamp

Чинність сертифіката відповідності можна перевірити за запитом в органі з сертифікації та оцінки відповідності за формою, що розміщена на ***http://www.promelectronsert.com***
(назва веб-сайту)

Действие сертификата соответствия можна проверить по запросу в органе по сертификации и оценки соответствия по форме, размещенной на

ДОДАТОК 22 - Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері та значення концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на межі санітарно-захисної зони приведені на картах полів концентрацій (під час проведення реконструкції)

Конструкторське бюро системного програмування

topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78

ЕОЛ+

Версія ***5.3.8***

Погоджено:
Міністерство охорони навколишнього природного середовища України,
лист ***3141/10/2-10*** від ***27.03.2007***

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю OX, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Іванків	26,9	-3,6	6	180	90	2,22	0,1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X почат.,м	Y почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	будівельний майданчик	0	0	90

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю OX і довжиною площадного	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
				джерела		X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м		площ. 1-го типу - 0)			
1	1	1	Будівельний майданчик	23	1	0	0	690	437	10	535,1	0,294	26,9	1

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
					речовини	0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	01003/123	0,006437	1	0,004									
			01104/143	0,000313	1	0,0002									
			03000/2902	2,359	1	0,437									
			04001/301	1,125	1	0,26									
			05001/330	0,2	1	0,046									
			06000/337	2,49	1	0,576									
			11000/2750	0,663	1	0,074									
			11000/2752	0,663	1	0,091									
			11000/2754	0,388	1	0,09									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
01003/123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,04	1
01104/143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,01	1
03000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
04001/301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	1
05001/330	Сірки діоксид	0,5	1
06000/337	Оксид вуглецю	5	1
11000/2750	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,2	1
11000/2752	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1

11000/2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумацій шкідливих речовин

Код	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт
групи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	потенц.
31	04001 ------- 301	05001 ------- 330									1

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	01003/123	а	0	0	0,4								
	01010/203	а	0	0	0,4								
	03000/2902	а	0	0	0,4								
	04001/301	а	0	0	0,4								
	06000/337	а	0	0	0,4								
	11000/2750	а	0	0	0,4								

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	будівельний майданчик

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001/301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
05001/330	Сірки діоксид
06000/337	Оксид вуглецю
11000/2750	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт
групи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	потенц.
31	04001 ------- 301	05001 ------- 330									1

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N	Коорд. центра сим.	Довжина,	Ширина, м	Крок сітки	Кут повороту розр. майд. відн.	Ознака

			м				вісі ОХ загальної	
п/п	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м	сист. коорд., град.	зони
1	0	0	4000	4000	250	250	90	0

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Іванків	1,5	2,5	3	5	9								1	1	0

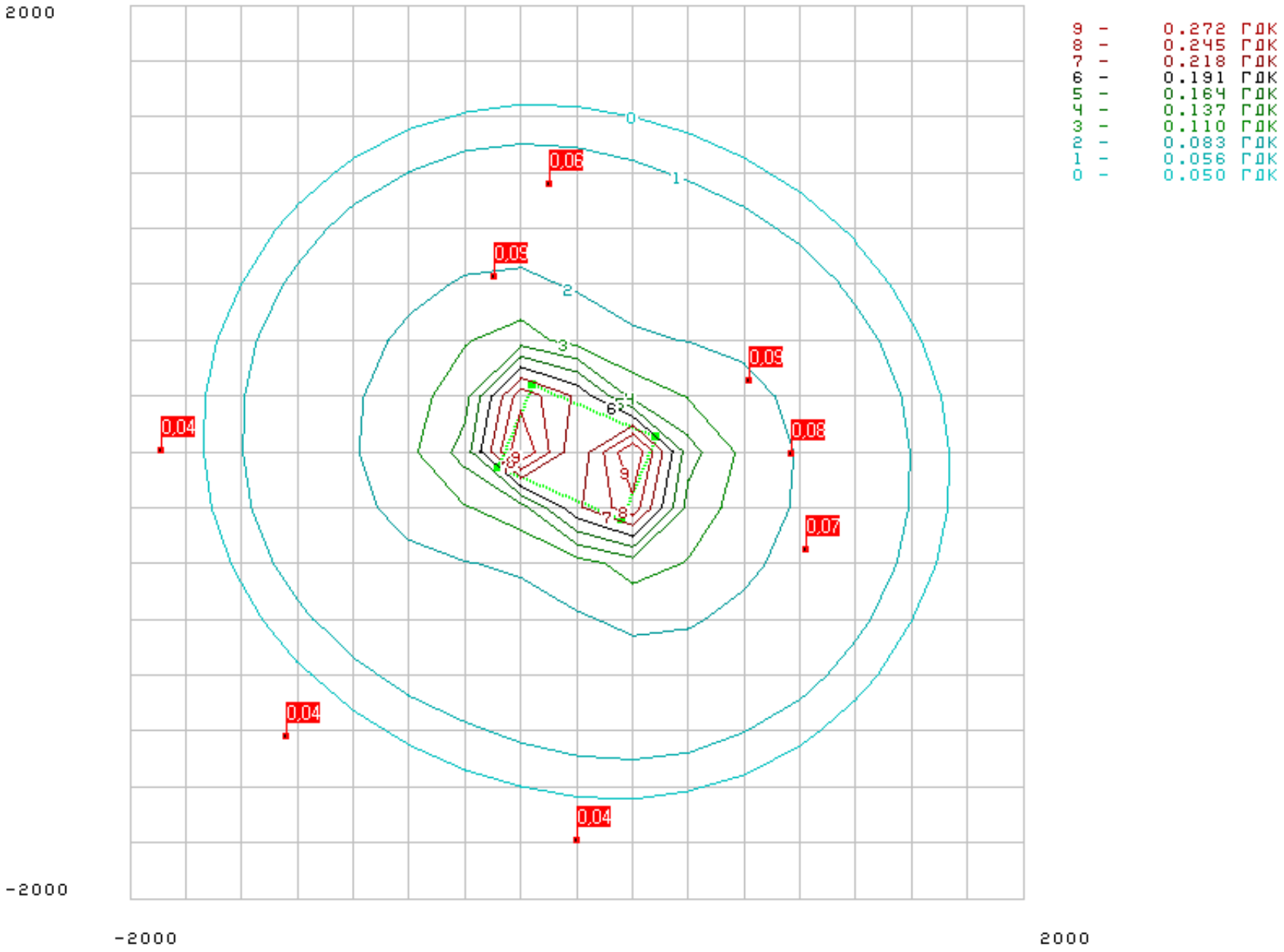
Результати розрахунку
3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,002419	0,004838	317,00	9,00	1	100,00								
-1750	-2000	0,002629	0,005257	313,00	9,00	1	100,00								
-1500	-2000	0,002852	0,005703	310,00	9,00	1	100,00								
-1250	-2000	0,003083	0,006166	306,00	9,00	1	100,00								
-1000	-2000	0,003286	0,006572	301,00	9,00	1	100,00								
-750	-2000	0,003468	0,006936	297,00	9,00	1	100,00								
-500	-2000	0,003643	0,007285	291,00	9,00	1	100,00								
-250	-2000	0,003802	0,007605	286,00	9,00	1	100,00								
0	-2000	0,003939	0,007878	280,00	9,00	1	100,00								
250	-2000	0,004045	0,008090	274,00	9,00	1	100,00								
500	-2000	0,004125	0,008251	267,00	9,00	1	100,00								
750	-2000	0,004153	0,008305	261,00	9,00	1	100,00								
1000	-2000	0,004116	0,008233	255,00	9,00	1	100,00								
1250	-2000	0,004016	0,008033	249,00	9,00	1	100,00								
1500	-2000	0,003847	0,007695	244,00	9,00	1	100,00								
1750	-2000	0,003655	0,007310	239,00	9,00	1	100,00								
2000	-2000	0,003405	0,006810	234,00	9,00	1	100,00								
-2000	-1750	0,002646	0,005293	320,00	9,00	1	100,00								
-1750	-1750	0,002896	0,005792	317,00	9,00	1	100,00								
-1500	-1750	0,003170	0,006340	313,00	9,00	1	100,00								
-1250	-1750	0,003412	0,006824	309,00	9,00	1	100,00								
-1000	-1750	0,003644	0,007289	305,00	9,00	1	100,00								
-750	-1750	0,003870	0,007741	299,00	9,00	1	100,00								
-500	-1750	0,004077	0,008153	294,00	9,00	1	100,00								
-250	-1750	0,004249	0,008499	288,00	9,00	1	100,00								

Перелік найбільших концентрацій
3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
750	0	0,022134	0,044267	210,00	1,50	1	100,00								

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



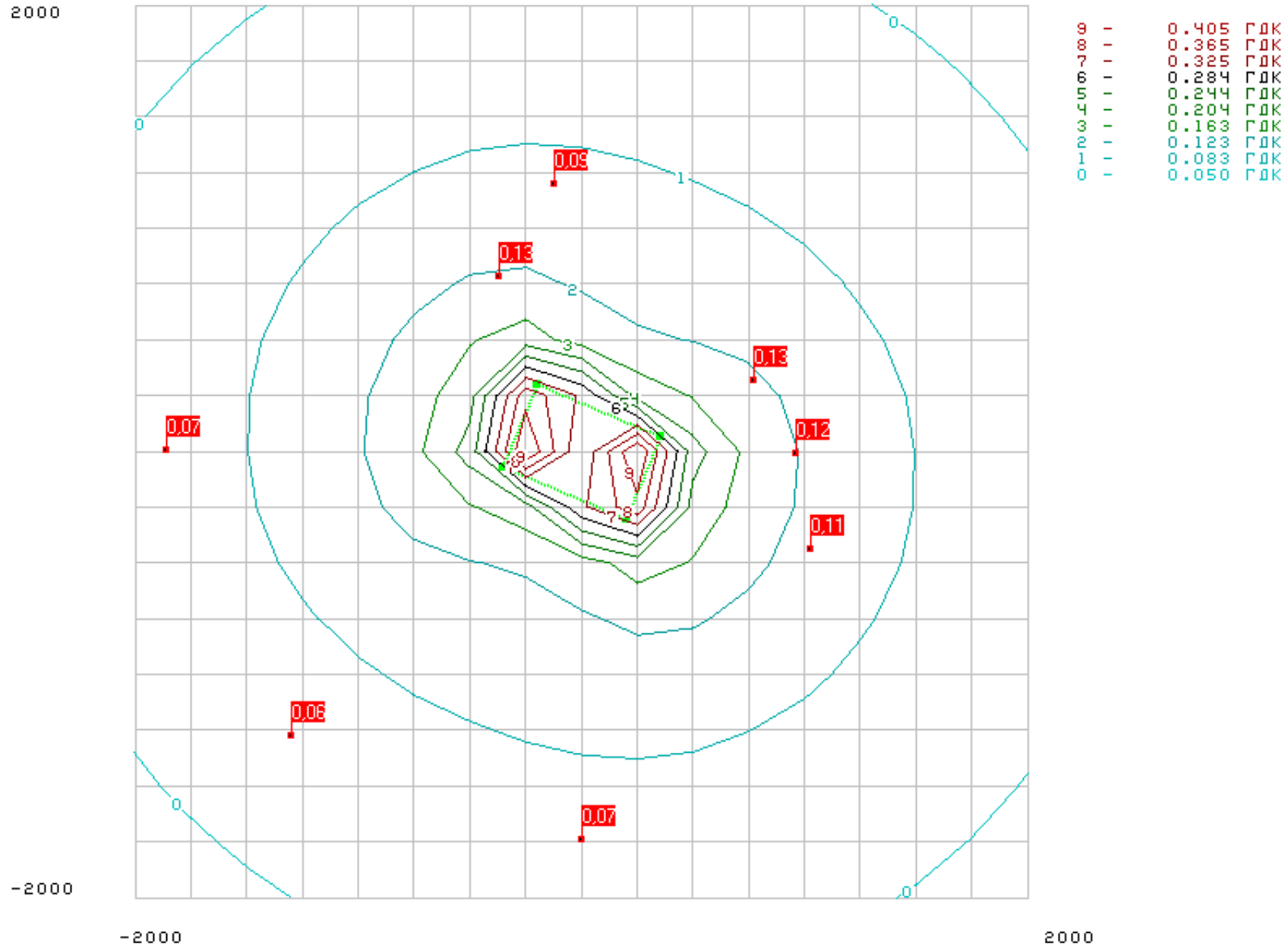
Результати розрахунку
04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,001439	0,007196	317,00	9,00	1	100,00								
-1750	-2000	0,001564	0,007820	313,00	9,00	1	100,00								
-1500	-2000	0,001697	0,008483	310,00	9,00	1	100,00								
-1250	-2000	0,001834	0,009172	306,00	9,00	1	100,00								
-1000	-2000	0,001955	0,009775	301,00	9,00	1	100,00								
-750	-2000	0,002063	0,010316	297,00	9,00	1	100,00								
-500	-2000	0,002167	0,010836	291,00	9,00	1	100,00								
-250	-2000	0,002262	0,011311	286,00	9,00	1	100,00								
0	-2000	0,002344	0,011718	280,00	9,00	1	100,00								
250	-2000	0,002407	0,012033	274,00	9,00	1	100,00								
500	-2000	0,002454	0,012272	267,00	9,00	1	100,00								
750	-2000	0,002471	0,012353	261,00	9,00	1	100,00								
1000	-2000	0,002449	0,012245	255,00	9,00	1	100,00								
1250	-2000	0,002390	0,011948	249,00	9,00	1	100,00								
1500	-2000	0,002289	0,011446	244,00	9,00	1	100,00								
1750	-2000	0,002175	0,010873	239,00	9,00	1	100,00								
2000	-2000	0,002026	0,010129	234,00	9,00	1	100,00								
-2000	-1750	0,001574	0,007872	320,00	9,00	1	100,00								
-1750	-1750	0,001723	0,008616	317,00	9,00	1	100,00								
-1500	-1750	0,001886	0,009431	313,00	9,00	1	100,00								
-1250	-1750	0,002030	0,010150	309,00	9,00	1	100,00								
-1000	-1750	0,002168	0,010841	305,00	9,00	1	100,00								
-750	-1750	0,002303	0,011514	299,00	9,00	1	100,00								
-500	-1750	0,002425	0,012127	294,00	9,00	1	100,00								
-250	-1750	0,002528	0,012642	288,00	9,00	1	100,00								

Перелік найбільших концентрацій
04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
750	0	0,013169	0,065844	210,00	1,50	1	100,00								

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту (NO + NO2))



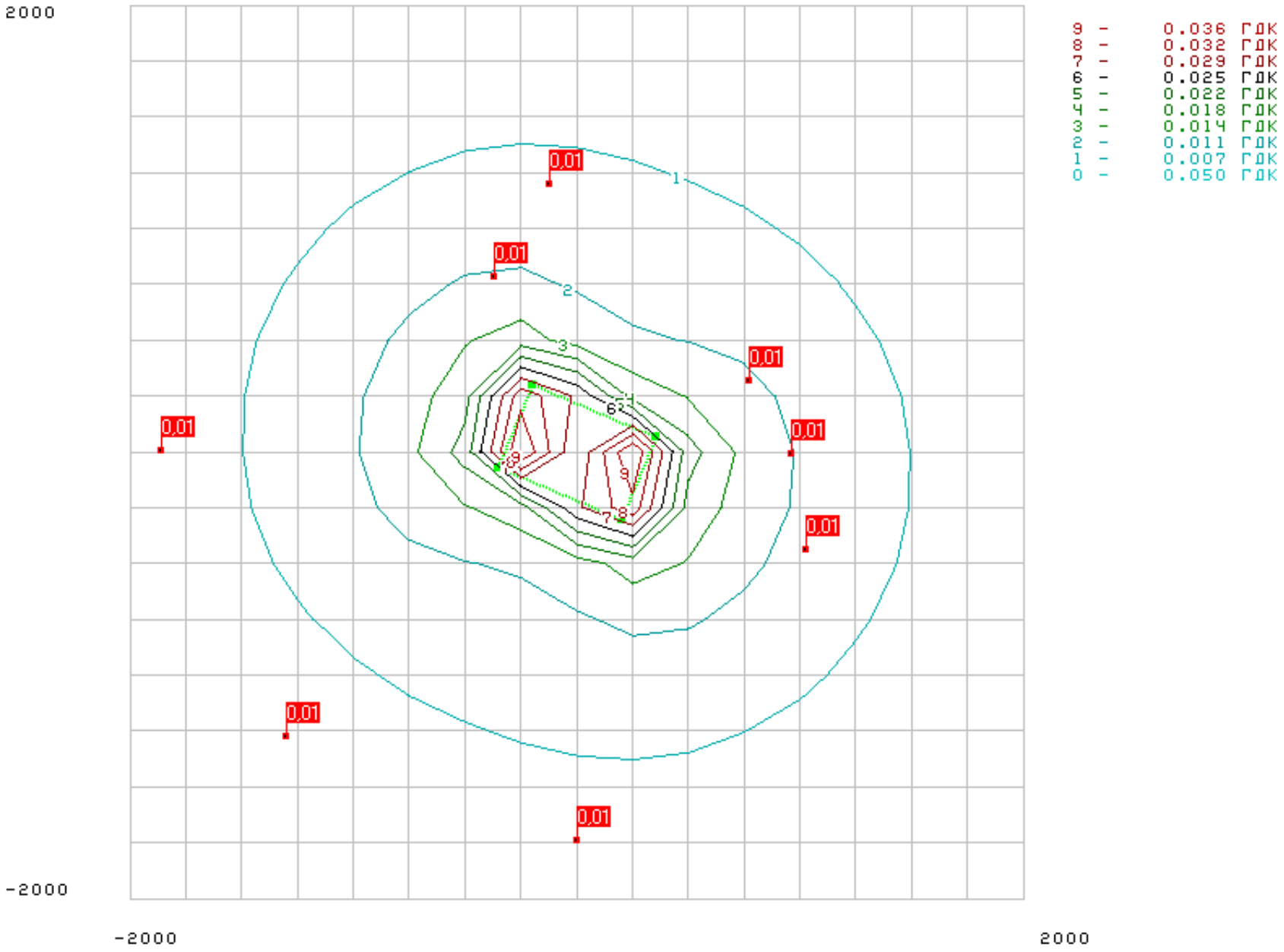
Результати розрахунку
6000 / 337 Оксид вуглецю
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,003188	0,000638	317,00	9,00	1	100,00								
-1750	-2000	0,003465	0,000693	313,00	9,00	1	100,00								
-1500	-2000	0,003759	0,000752	310,00	9,00	1	100,00								
-1250	-2000	0,004064	0,000813	306,00	9,00	1	100,00								
-1000	-2000	0,004331	0,000866	301,00	9,00	1	100,00								
-750	-2000	0,004571	0,000914	297,00	9,00	1	100,00								
-500	-2000	0,004801	0,000960	291,00	9,00	1	100,00								
-250	-2000	0,005012	0,001002	286,00	9,00	1	100,00								
0	-2000	0,005192	0,001038	280,00	9,00	1	100,00								
250	-2000	0,005332	0,001066	274,00	9,00	1	100,00								
500	-2000	0,005438	0,001088	267,00	9,00	1	100,00								
750	-2000	0,005474	0,001095	261,00	9,00	1	100,00								
1000	-2000	0,005426	0,001085	255,00	9,00	1	100,00								
1250	-2000	0,005294	0,001059	249,00	9,00	1	100,00								
1500	-2000	0,005071	0,001014	244,00	9,00	1	100,00								
1750	-2000	0,004818	0,000964	239,00	9,00	1	100,00								
2000	-2000	0,004488	0,000898	234,00	9,00	1	100,00								
-2000	-1750	0,003488	0,000698	320,00	9,00	1	100,00								
-1750	-1750	0,003817	0,000763	317,00	9,00	1	100,00								
-1500	-1750	0,004179	0,000836	313,00	9,00	1	100,00								
-1250	-1750	0,004497	0,000899	309,00	9,00	1	100,00								
-1000	-1750	0,004804	0,000961	305,00	9,00	1	100,00								
-750	-1750	0,005101	0,001020	299,00	9,00	1	100,00								
-500	-1750	0,005373	0,001075	294,00	9,00	1	100,00								
-250	-1750	0,005601	0,001120	288,00	9,00	1	100,00								

Перелік найбільших концентрацій
6000 / 337 Оксид вуглецю
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
750	0	0,029174	0,005835	210,00	1,50	1	100,00								

Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю



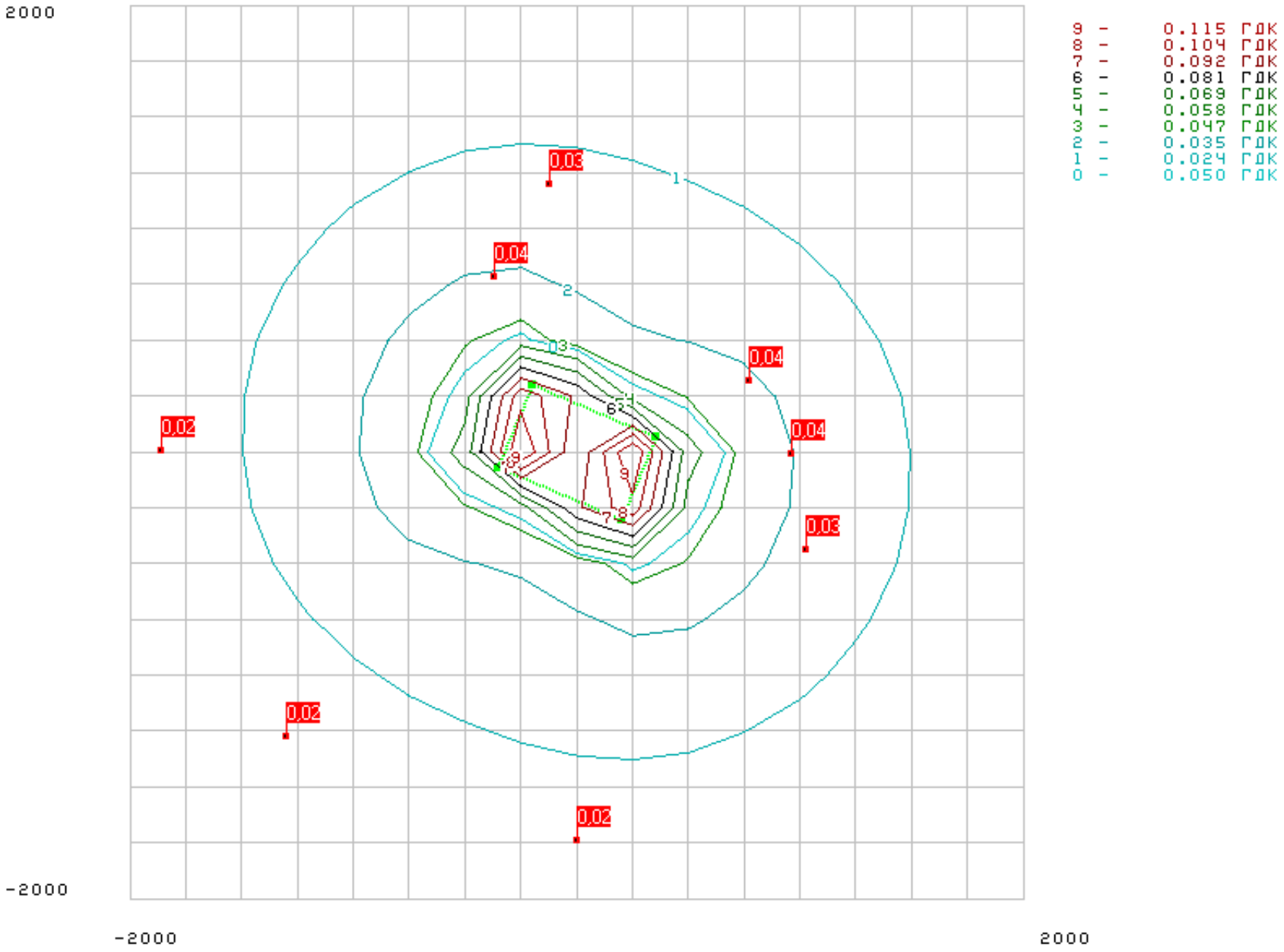
Результати розрахунку
11000 / 2750 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,000410	0,002048	317,00	9,00	1	100,00								
-1750	-2000	0,000445	0,002226	313,00	9,00	1	100,00								
-1500	-2000	0,000483	0,002414	310,00	9,00	1	100,00								
-1250	-2000	0,000522	0,002610	306,00	9,00	1	100,00								
-1000	-2000	0,000556	0,002782	301,00	9,00	1	100,00								
-750	-2000	0,000587	0,002936	297,00	9,00	1	100,00								
-500	-2000	0,000617	0,003084	291,00	9,00	1	100,00								
-250	-2000	0,000644	0,003219	286,00	9,00	1	100,00								
0	-2000	0,000667	0,003335	280,00	9,00	1	100,00								
250	-2000	0,000685	0,003425	274,00	9,00	1	100,00								
500	-2000	0,000699	0,003493	267,00	9,00	1	100,00								
750	-2000	0,000703	0,003516	261,00	9,00	1	100,00								
1000	-2000	0,000697	0,003485	255,00	9,00	1	100,00								
1250	-2000	0,000680	0,003401	249,00	9,00	1	100,00								
1500	-2000	0,000652	0,003258	244,00	9,00	1	100,00								
1750	-2000	0,000619	0,003095	239,00	9,00	1	100,00								
2000	-2000	0,000577	0,002883	234,00	9,00	1	100,00								
-2000	-1750	0,000448	0,002241	320,00	9,00	1	100,00								
-1750	-1750	0,000490	0,002452	317,00	9,00	1	100,00								
-1500	-1750	0,000537	0,002684	313,00	9,00	1	100,00								
-1250	-1750	0,000578	0,002889	309,00	9,00	1	100,00								
-1000	-1750	0,000617	0,003086	305,00	9,00	1	100,00								
-750	-1750	0,000655	0,003277	299,00	9,00	1	100,00								
-500	-1750	0,000690	0,003452	294,00	9,00	1	100,00								
-250	-1750	0,000720	0,003598	288,00	9,00	1	100,00								

Перелік найбільших концентрацій
11000 / 2750 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
750	0	0,003748	0,018740	210,00	1,50	1	100,00								

Речовина 11000 / 2750 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)



ДОДАТОК 23 - Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері та значення концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на межі санітарно-захисної зони приведені на картах полів концентрацій (під час здійсненні планованої діяльності)

Конструкторське бюро системного програмування

ТОПАЗ

topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78

ЕОЛ+

Версія ***5.3.8***

Погоджено:
Міністерство охорони навколишнього природного середовища України, лист ***3141/10/2-10*** від ***27.03.2007***

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ ДЛЯ ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» експлуатація свинокомплексу

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Іванків	26,9	-3,6	6	180	90	1,2	1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X почат.,м	Y почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Свинокомплекс	0	0	90

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Витяжний камін свинарника 1	444	1	110	-70			5,6	0,65	3,5	22	1
		2	Витяжний камін свинарника 1	444	1	107	-77			5,6	0,65	3,5	22	1
		3	Витяжний камін свинарника 1	444	1	103	-84			5,6	0,65	3,5	22	1
		4	Витяжний камін свинарника 1	444	1	99	-91			5,6	0,65	3,5	22	1
		5	Витяжний камін свинарника 1	444	1	95	-98			5,6	0,65	3,5	22	1
		6	Витяжний камін свинарника 1	444	1	92	-105			5,6	0,65	3,5	22	1
		7	Витяжний камін свинарника 1	444	1	88	-112			5,6	0,65	3,5	22	1
		8	Витяжний камін свинарника 1	444	1	85	-118			5,6	0,65	3,5	22	1
		9	Витяжний камін свинарника 1	444	1	81	-125			5,6	0,65	3,5	22	1
		10	Витяжний	444	1	78	-131			5,6	0,65	3,5	22	1

	камін свинарника 1											
11	Витяжний камін свинарника 1	444	1	74	-138			5,6	0,65	3,5	22	1
12	Витяжний камін свинарника 1	444	1	71	-145			5,6	0,65	3,5	22	1
13	Витяжний камін винарника 1	444	1	66	-153			5,6	0,65	3,5	22	1
14	Витяжний камін свинарника 1	444	1	62	-160			5,6	0,65	3,5	22	1
15	Витяжний камін свинарника 1	444	1	58	-168			5,6	0,65	3,5	22	1
16	Витяжний камін свинарника 2	444	1	75	-50			5,6	0,65	3,5	22	1
17	Витяжний камін свинарника 2	444	1	69	-59			5,6	0,65	3,5	22	1
18	Витяжний камін свинарника 2	444	1	65	-76			5,6	0,65	3,5	22	1
19	Витяжний камін свинарника 2	444	1	59	-72			5,6	0,65	3,5	22	1
20	Витяжний камін свинарника 2	444	1	59	-89			5,6	0,65	3,5	22	1
21	Витяжний камін свинарника 2	444	1	52	-85			5,6	0,65	3,5	22	1
22	Витяжний камін свинарника 2	444	1	51	-98			5,6	0,65	3,5	22	1
23	Витяжний камін свинарника 2	444	1	43	-103			5,6	0,65	3,5	22	1
24	Витяжний камін свинарника 2	444	1	43	-118			5,6	0,65	3,5	22	1
25	Витяжний камін свинарника 2	444	1	37	-115			5,6	0,65	3,5	22	1
26	Витяжний камін свинарника 2	444	1	34	-128			5,6	0,65	3,5	22	1
27	Витяжний камін	444	1	30	-135			5,6	0,65	3,5	22	1

	свинарника 2											
28	Витяжний камін свинарника 2	444	1	26	-142			5,6	0,65	3,5	22	1
29	Витяжний камін свинарника 2	444	1	23	-149			5,6	0,65	3,5	22	1
30	Витяжний камін свинарника кнурів	444	1	69	-108			5,6	0,65	3,5	22	1
31	Витяжний камін свинарника 3	444	1	37	-32			5,5	0,65	3,5	22	1
32	Витяжний камін свинарника 3	444	1	37	-33			5,5	0,65	3,5	22	1
33	Витяжний камін свинарника 3	444	1	35	-36			5,5	0,65	3,5	22	1
34	Витяжний камін свинарника 3	444	1	35	-37			5,5	0,65	3,5	22	1
35	Витяжний камін свинарника 3	444	1	33	-40			5,5	0,65	3,5	22	1
36	Витяжний камін свинарника 3	444	1	32	-41			5,5	0,65	3,5	22	1
37	Витяжний камін свинарника 3	444	1	29	-48			5,5	0,65	3,5	22	1
38	Витяжний камін свинарника 3	444	1	28	-50			5,5	0,65	3,5	22	1
39	Витяжний камін свинарника 3	444	1	25	-56			5,5	0,65	3,5	22	1
40	Витяжний камін свинарника 3	444	1	24	-58			5,5	0,65	3,5	22	1
41	Витяжний камін свинарника 3	444	1	21	-64			5,5	0,65	3,5	22	1
42	Витяжний камін свинарника 3	444	1	19	-66			5,5	0,65	3,5	22	1
43	Витяжний камін свинарника 3	444	1	15	-74			5,5	0,65	3,5	22	1
44	Витяжний камін	444	1	14	-77			5,5	0,65	3,5	22	1

	свинарника 3											
45	Витяжний камін свинарника 3	444	1	10	-84			5,5	0,65	3,5	22	1
46	Витяжний камін свинарника 3	444	1	9	-86			5,5	0,65	3,5	22	1
47	Витяжний камін свинарника 3	444	1	5	-94			5,5	0,65	3,5	22	1
48	Витяжний камін свинарника 3	444	1	4	-96			5,5	0,65	3,5	22	1
49	Витяжний камін свинарника 3	444	1	1	-102			5,5	0,65	3,5	22	1
50	Витяжний камін свинарника 3	444	1	0	-104			5,5	0,65	3,5	22	1
51	Витяжний камін свинарника 3	444	1	-4	-111			5,5	0,65	3,5	22	1
52	Витяжний камін свинарника 3	444	1	-5	-111			5,5	0,65	3,5	22	1
53	Витяжний камін свинарника 3	444	1	-7	-116			5,5	0,65	3,5	22	1
54	Витяжний камін свинарника 3	444	1	-8	-119			5,5	0,65	3,5	22	1
55	Витяжний камін свинарника 3	444	1	-12	-126			5,5	0,65	3,5	22	1
56	Витяжний камін свинарника 3	444	1	-13	-128			5,5	0,65	3,5	22	1
57	Витяжний камін свинарника 3	444	1	-15	-131			5,5	0,65	3,5	22	1
58	Витяжний камін свинарника 3	444	1	-16	-133			5,5	0,65	3,5	22	1
59	Витяжний камін свинарника 4	444	1	2	-13			5,3	0,65	3,5	22	1
60	Витяжний камін свинарника 4	444	1	0	-16			5,3	0,65	3,5	22	1
61	Витяжний камін свинарника 4	444	1	-2	-19			5,3	0,65	3,5	22	1

		62	Витяжний камін свинарника 4	444	1	-3	-21			5,3	0,65	3,5	22	1
		63	Витяжний камін свинарника 4	444	1	-4	-24			5,3	0,65	3,5	22	1
		64	Витяжний камін свинарника 4	444	1	-5	-26			5,3	0,65	3,5	22	1
		65	Витяжний камін свинарника 4	444	1	-7	-28			5,3	0,65	3,5	22	1
		66	Витяжний камін свинарника 4	444	1	-8	-31			5,3	0,65	3,5	22	1
		67	Витяжний камін свинарника 4	444	1	-9	-33			5,3	0,65	3,5	22	1
		68	Витяжний камін свинарника 4	444	1	-11	-36			5,3	0,65	3,5	22	1
		69	Витяжний камін свинарника 4	444	1	-12	-39			5,3	0,65	3,5	22	1
		70	Витяжний камін свинарника 4	444	1	-14	-42			5,3	0,65	3,5	22	1
		71	Витяжний камін свинарника 4	444	1	-16	-46			5,3	0,65	3,5	22	1
		72	Витяжний камін свинарника 4	444	1	-20	-52			5,3	0,65	3,5	22	1
		73	Витяжний камін свинарника 4	444	1	-23	-59			5,3	0,65	3,5	22	1
		74	Витяжний камін свинарника 4	444	1	-27	-65			5,3	0,65	3,5	22	1
		75	Витяжний камін свинарника 4	444	1	-29	-70			5,3	0,65	3,5	22	1
		76	Витяжний камін свинарника 4	444	1	-31	-74			5,3	0,65	3,5	22	1
		77	Витяжний камін свинарника 4	444	1	-33	-78			5,3	0,65	3,5	22	1
		78	Витяжний камін свинарника 4	444	1	-36	-83			5,3	0,65	3,5	22	1
		79	Витяжний	444	1	-38	-86			5,3	0,65	3,5	22	1

	свинарника 5											
97	Витяжний камін свинарника 5	444	1	-47	-18			5,7	0,65	3,5	22	1
98	Витяжний камін свинарника 5	444	1	-49	-21			5,7	0,65	3,5	22	1
99	Витяжний камін свинарника 5	444	1	-51	-25			5,7	0,65	3,5	22	1
100	Витяжний камін свинарника 5	444	1	-55	-31			5,7	0,65	3,5	22	1
101	Витяжний камін свинарника 5	444	1	-58	-38			5,7	0,65	3,5	22	1
102	Витяжний камін свинарника 5	444	1	-62	-44			5,7	0,65	3,5	22	1
103	Витяжний камін свинарника 5	444	1	-64	-49			5,7	0,65	3,5	22	1
104	Витяжний камін свинарника 5	444	1	-66	-53			5,7	0,65	3,5	22	1
105	Витяжний камін свинарника 5	444	1	-68	-57			5,7	0,65	3,5	22	1
106	Витяжний камін свинарника 5	444	1	-71	-62			5,7	0,65	3,5	22	1
107	Витяжний камін свинарника 5	444	1	-73	-65			5,7	0,65	3,5	22	1
108	Витяжний камін свинарника 5	444	1	-75	-69			5,7	0,65	3,5	22	1
109	Витяжний камін свинарника 5	444	1	-77	-72			5,7	0,65	3,5	22	1
110	Витяжний камін свинарника 5	444	1	-79	-77			5,7	0,65	3,5	22	1
111	Витяжний камін свинарника 5	444	1	-81	-81			5,7	0,65	3,5	22	1
112	Витяжний камін свинарника 5	444	1	-83	-85			5,7	0,65	3,5	22	1
113	Витяжний камін свинарника 5	444	1	-85	-89			5,7	0,65	3,5	22	1

114	Витяжний камін свинарника 5	444	1	-87	-92			5,7	0,65	3,5	22	1
115	Витяжний камін свинарника 6	444	1	-71	26			5,7	0,65	3,5	22	1
116	Витяжний камін свинарника 6	444	1	-73	22			5,7	0,65	3,5	22	1
117	Витяжний камін свинарника 6	444	1	-75	19			5,7	0,65	3,5	22	1
118	Витяжний камін свинарника 6	444	1	-76	17			5,7	0,65	3,5	22	1
119	Витяжний камін свинарника 6	444	1	-77	15			5,7	0,65	3,5	22	1
120	Витяжний камін свинарника 6	444	1	-78	13			5,7	0,65	3,5	22	1
121	Витяжний камін свинарника 6	444	1	-79	10			5,7	0,65	3,5	22	1
122	Витяжний камін свинарника 6	444	1	-81	8			5,7	0,65	3,5	22	1
123	Витяжний камін свинарника 6	444	1	-82	5			5,7	0,65	3,5	22	1
124	Витяжний камін свинарника 6	444	1	-84	2			5,7	0,65	3,5	22	1
125	Витяжний камін свинарника 6	444	1	-85	0			5,7	0,65	3,5	22	1
126	Витяжний камін свинарника 6	444	1	-87	-4			5,7	0,65	3,5	22	1
127	Витяжний камін свинарника 6	444	1	-89	-8			5,7	0,65	3,5	22	1
128	Витяжний камін свинарника 6	444	1	-92	-14			5,7	0,65	3,5	22	1
129	Витяжний камін свинарника 6	444	1	-96	-20			5,7	0,65	3,5	22	1
130	Витяжний камін свинарника 6	444	1	-99	-27			5,7	0,65	3,5	22	1
131	Витяжний	444	1	-101	-31			5,7	0,65	3,5	22	1

	камін свинарника 6											
132	Витяжний камін свинарника 6	444	1	-103	-35			5,7	0,65	3,5	22	1
133	Витяжний камін свинарника 6	444	1	-105	-40			5,7	0,65	3,5	22	1
134	Витяжний камін свинарника 6	444	1	-108	-44			5,7	0,65	3,5	22	1
135	Витяжний камін свинарника 6	444	1	-110	-48			5,7	0,65	3,5	22	1
136	Витяжний камін свинарника 6	444	1	-112	-52			5,7	0,65	3,5	22	1
137	Витяжний камін свинарника 6	444	1	-114	-55			5,7	0,65	3,5	22	1
138	Витяжний камін свинарника 6	444	1	-116	-59			5,7	0,65	3,5	22	1
139	Витяжний камін свинарника 6	444	1	-118	-64			5,7	0,65	3,5	22	1
140	Витяжний камін свинарника 6	444	1	-120	-68			5,7	0,65	3,5	22	1
141	Витяжний камін свинарника 6	444	1	-122	-71			5,7	0,65	3,5	22	1
142	Витяжний камін свинарника 6	444	1	-124	-74			5,7	0,65	3,5	22	1
143	Витяжний камін свинарника 7	444	1	-107	44			5,7	0,65	3,5	22	1
144	Витяжний камін свинарника 7	444	1	-109	41			5,7	0,65	3,5	22	1
145	Витяжний камін свинарника 7	444	1	-111	38			5,7	0,65	3,5	22	1
146	Витяжний камін свинарника 7	444	1	-112	36			5,7	0,65	3,5	22	1
147	Витяжний камін свинарника 7	444	1	-113	33			5,7	0,65	3,5	22	1
148	Витяжний камін	444	1	-114	32			5,7	0,65	3,5	22	1

	свинарника 7											
149	Витяжний камін свинарника 7	444	1	-115	29			5,7	0,65	3,5	22	1
150	Витяжний камін свинарника 7	444	1	-117	26			5,7	0,65	3,5	22	1
151	Витяжний камін свинарника 7	444	1	-118	24			5,7	0,65	3,5	22	1
152	Витяжний камін свинарника 7	444	1	-120	21			5,7	0,65	3,5	22	1
153	Витяжний камін свинарника 7	444	1	-121	18			5,7	0,65	3,5	22	1
154	Витяжний камін свинарника 7	444	1	-123	15			5,7	0,65	3,5	22	1
155	Витяжний камін свинарника 7	444	1	-125	11			5,7	0,65	3,5	22	1
156	Витяжний камін свинарника 7	444	1	-128	5			5,7	0,65	3,5	22	1
157	Витяжний камін свинарника 7	444	1	-132	-2			5,7	0,65	3,5	22	1
158	Витяжний камін свинарника 7	444	1	-135	-8			5,7	0,65	3,5	22	1
159	Витяжний камін свинарника 7	444	1	-138	-12			5,7	0,65	3,5	22	1
160	Витяжний камін свинарника 7	444	1	-140	-16			5,7	0,65	3,5	22	1
161	Витяжний камін свинарника 7	444	1	-142	-21			5,7	0,65	3,5	22	1
162	Витяжний камін свинарника 7	444	1	-145	-25			5,7	0,65	3,5	22	1
163	Витяжний камін свинарника 7	444	1	-147	-29			5,7	0,65	3,5	22	1
164	Витяжний камін свинарника 7	444	1	-149	-33			5,7	0,65	3,5	22	1
165	Витяжний камін свинарника 7	444	1	-150	-36			5,7	0,65	3,5	22	1

166	Витяжний камін свинарника 7	444	1	-153	-40			5,7	0,65	3,5	22	1
167	Витяжний камін свинарника 7	444	1	-155	-45			5,7	0,65	3,5	22	1
168	Витяжний камін свинарника 7	444	1	-157	-49			5,7	0,65	3,5	22	1
169	Витяжний камін свинарника 7	444	1	-159	-53			5,7	0,65	3,5	22	1
170	Витяжний камін свинарника 7	444	1	-161	-56			5,7	0,65	3,5	22	1
171	Витяжний камін свинарника 8	444	1	186	73			5,6	0,65	3,5	22	1
172	Витяжний камін свинарника 8	444	1	184	69			5,6	0,65	3,5	22	1
173	Витяжний камін свинарника 8	444	1	182	64			5,6	0,65	3,5	22	1
174	Витяжний камін свинарника 8	444	1	179	59			5,6	0,65	3,5	22	1
175	Витяжний камін свинарника 8	444	1	175	52			5,6	0,65	3,5	22	1
176	Витяжний камін свинарника 8	444	1	171	45			5,6	0,65	3,5	22	1
177	Витяжний камін свинарника 8	444	1	167	36			5,6	0,65	3,5	22	1
178	Витяжний камін свинарника 8	444	1	163	28			5,6	0,65	3,5	22	1
179	Витяжний камін свинарника 8	444	1	158	20			5,6	0,65	3,5	22	1
180	Витяжний камін свинарника 8	444	1	154	11			5,6	0,65	3,5	22	1
181	Витяжний камін свинарника 8	444	1	150	4			5,6	0,65	3,5	22	1
182	Витяжний камін свинарника 8	444	1	145	-4			5,6	0,65	3,5	22	1
183	Витяжний	444	1	142	-11			5,6	0,65	3,5	22	1

	камін свинарника 8											
184	Витяжний камін свинарника 8	444	1	137	-20			5,6	0,65	3,5	22	1
185	Витяжний камін свинарника 8	444	1	133	-28			5,6	0,65	3,5	22	1
186	Витяжний камін свинарника 8	444	1	129	-35			5,6	0,65	3,5	22	1
187	Витяжний камін свинарника 9	444	1	150	93			5,6	0,65	3,5	22	1
188	Витяжний камін свинарника 9	444	1	146	86			5,6	0,65	3,5	22	1
189	Витяжний камін свинарника 9	444	1	143	79			5,6	0,65	3,5	22	1
190	Витяжний камін свинарника 9	444	1	143	73			5,6	0,65	3,5	22	1
191	Витяжний камін свинарника 9	444	1	138	76			5,6	0,65	3,5	22	1
192	Витяжний камін свинарника 9	444	1	138	63			5,6	0,65	3,5	22	1
193	Витяжний камін свинарника 9	444	1	132	66			5,6	0,65	3,5	22	1
194	Витяжний камін свинарника 9	444	1	132	52			5,6	0,65	3,5	22	1
195	Витяжний камін свинарника 9	444	1	124	48			5,6	0,65	3,5	22	1
196	Витяжний камін свинарника 9	444	1	118	27			5,6	0,65	3,5	22	1
197	Витяжний камін свинарника 9	444	1	114	28			5,6	0,65	3,5	22	1
198	Витяжний камін свинарника 9	444	1	109	15			5,6	0,65	3,5	22	1
199	Витяжний камін свинарника 9	444	1	104	4			5,6	0,65	3,5	22	1
200	Витяжний камін	444	1	99	-5			5,6	0,65	3,5	22	1

	свинарника 9											
201	Витяжний камін свинарника 9	444	1	93	-16			5,6	0,65	3,5	22	1
202	Витяжний камін свинарника кнурів	444	1	145	19			5,6	0,65	3,5	22	1
203	Витяжний камін свинарника 10	444	1	114	115			5,5	0,65	3,5	22	1
204	Витяжний камін свинарника 10	444	1	113	114			5,5	0,65	3,5	22	1
205	Витяжний камін свинарника 10	444	1	112	110			5,5	0,65	3,5	22	1
206	Витяжний камін свинарника 10	444	1	111	109			5,5	0,65	3,5	22	1
207	Витяжний камін свинарника 10	444	1	109	105			5,5	0,65	3,5	22	1
208	Витяжний камін свинарника 10	444	1	108	103			5,5	0,65	3,5	22	1
209	Витяжний камін свинарника 10	444	1	106	99			5,5	0,65	3,5	22	1
210	Витяжний камін свинарника 10	444	1	105	98			5,5	0,65	3,5	22	1
211	Витяжний камін свинарника 10	444	1	103	94			5,5	0,65	3,5	22	1
212	Витяжний камін свинарника 10	444	1	102	93			5,5	0,65	3,5	22	1
213	Витяжний камін свинарника 10	444	1	100	88			5,5	0,65	3,5	22	1
214	Витяжний камін свинарника 10	444	1	99	86			5,5	0,65	3,5	22	1
215	Витяжний камін свинарника 10	444	1	97	82			5,5	0,65	3,5	22	1
216	Витяжний камін свинарника 10	444	1	96	80			5,5	0,65	3,5	22	1
217	Витяжний камін	444	1	93	75			5,5	0,65	3,5	22	1

	свинарника 10											
218	Витяжний камін свинарника 10	444	1	91	72			5,5	0,65	3,5	22	1
219	Витяжний камін свинарника 10	444	1	88	65			5,5	0,65	3,5	22	1
220	Витяжний камін свинарника 10	444	1	87	62			5,5	0,65	3,5	22	1
221	Витяжний камін свинарника 10	444	1	83	55			5,5	0,65	3,5	22	1
222	Витяжний камін свинарника 10	444	1	82	53			5,5	0,65	3,5	22	1
223	Витяжний камін свинарника 10	444	1	77	45			5,5	0,65	3,5	22	1
224	Витяжний камін свинарника 10	444	1	76	43			5,5	0,65	3,5	22	1
225	Витяжний камін свинарника 10	444	1	72	35			5,5	0,65	3,5	22	1
226	Витяжний камін свинарника 10	444	1	71	32			5,5	0,65	3,5	22	1
227	Витяжний камін свинарника 10	444	1	66	24			5,5	0,65	3,5	22	1
228	Витяжний камін свинарника 10	444	1	65	21			5,5	0,65	3,5	22	1
229	Витяжний камін свинарника 10	444	1	61	13			5,5	0,65	3,5	22	1
230	Витяжний камін свинарника 10	444	1	60	11			5,5	0,65	3,5	22	1
231	Витяжний камін свинарника 10	444	1	56	4			5,5	0,65	3,5	22	1
232	Витяжний камін свинарника 10	444	1	55	2			5,5	0,65	3,5	22	1
233	Витяжний камін свинарника 10	444	1	79	132			5,3	0,65	3,5	22	1
234	Витяжний камін свинарника 11	444	1	77	129			5,3	0,65	3,5	22	1

		235	Витяжний камін свинарника 11	444	1	76	126			5,3	0,65	3,5	22	1
		236	Витяжний камін свинарника 11	444	1	74	123			5,3	0,65	3,5	22	1
		237	Витяжний камін свинарника 11	444	1	73	120			5,3	0,65	3,5	22	1
		238	Витяжний камін свинарника 11	444	1	71	117			5,3	0,65	3,5	22	1
		239	Витяжний камін свинарника 11	444	1	69	113			5,3	0,65	3,5	22	1
		240	Витяжний камін свинарника 11	444	1	67	110			5,3	0,65	3,5	22	1
		241	Витяжний камін свинарника 11	444	1	66	107			5,3	0,65	3,5	22	1
		242	Витяжний камін свинарника 11	444	1	64	103			5,3	0,65	3,5	22	1
		243	Витяжний камін свинарника 11	444	1	62	100			5,3	0,65	3,5	22	1
		244	Витяжний камін свинарника 11	444	1	60	97			5,3	0,65	3,5	22	1
		245	Витяжний камін свинарника 11	444	1	58	93			5,3	0,65	3,5	22	1
		246	Витяжний камін свинарника 11	444	1	56	89			5,3	0,65	3,5	22	1
		247	Витяжний камін свинарника 11	444	1	53	84			5,3	0,65	3,5	22	1
		248	Витяжний камін свинарника 11	444	1	50	78			5,3	0,65	3,5	22	1
		249	Витяжний камін свинарника 11	444	1	48	73			5,3	0,65	3,5	22	1
		250	Витяжний камін свинарника 11	444	1	45	68			5,3	0,65	3,5	22	1
		251	Витяжний камін свинарника 11	444	1	42	63			5,3	0,65	3,5	22	1
		252	Витяжний	444	1	39	57			5,3	0,65	3,5	22	1

	камін свинарника 11											
253	Витяжний камін свинарника 11	444	1	36	51			5,3	0,65	3,5	22	1
254	Витяжний камін свинарника 11	444	1	34	47			5,3	0,65	3,5	22	1
255	Витяжний камін свинарника 11	444	1	31	43			5,3	0,65	3,5	22	1
256	Витяжний камін свинарника 11	444	1	29	38			5,3	0,65	3,5	22	1
257	Витяжний камін свинарника 11	444	1	26	32			5,3	0,65	3,5	22	1
258	Витяжний камін свинарника 11	444	1	23	28			5,3	0,65	3,5	22	1
259	Витяжний камін свинарника 11	444	1	21	23			5,3	0,65	3,5	22	1
260	Витяжний камін свинарника 11	444	1	18	18			5,3	0,65	3,5	22	1
261	Витяжний камін свинарника 11	444	1	16	15			5,3	0,65	3,5	22	1
262	Витяжний камін свинарника 11	444	1	14	11			5,3	0,65	3,5	22	1
263	Витяжний камін свинарника 12	444	1	45	153			5,7	0,65	3,5	22	1
264	Витяжний камін свинарника 12	444	1	43	150			5,7	0,65	3,5	22	1
265	Витяжний камін свинарника 12	444	1	41	147			5,7	0,65	3,5	22	1
266	Витяжний камін свинарника 12	444	1	40	144			5,7	0,65	3,5	22	1
267	Витяжний камін свинарника 12	444	1	38	141			5,7	0,65	3,5	22	1
268	Витяжний камін свинарника 12	444	1	36	137			5,7	0,65	3,5	22	1
269	Витяжний камін	444	1	34	134			5,7	0,65	3,5	22	1

	свинарника 12											
270	Витяжний камін свинарника 12	444	1	33	131			5,7	0,65	3,5	22	1
271	Витяжний камін свинарника 12	444	1	31	128			5,7	0,65	3,5	22	1
272	Витяжний камін свинарника 12	444	1	29	124			5,7	0,65	3,5	22	1
273	Витяжний камін свинарника 12	444	1	28	121			5,7	0,65	3,5	22	1
274	Витяжний камін свинарника 12	444	1	26	117			5,7	0,65	3,5	22	1
275	Витяжний камін свинарника 12	444	1	24	114			5,7	0,65	3,5	22	1
276	Витяжний камін свинарника 12	444	1	22	110			5,7	0,65	3,5	22	1
277	Витяжний камін свинарника 12	444	1	22	112			5,7	0,65	3,5	22	1
278	Витяжний камін свинарника 12	444	1	16	99			5,7	0,65	3,5	22	1
279	Витяжний камін свинарника 12	444	1	13	94			5,7	0,65	3,5	22	1
280	Витяжний камін свинарника 12	444	1	10	89			5,7	0,65	3,5	22	1
281	Витяжний камін свинарника 12	444	1	8	84			5,7	0,65	3,5	22	1
282	Витяжний камін свинарника 12	444	1	4	78			5,7	0,65	3,5	22	1
283	Витяжний камін свинарника 12	444	1	1	72			5,7	0,65	3,5	22	1
284	Витяжний камін свинарника 12	444	1	-1	68			5,7	0,65	3,5	22	1
285	Витяжний камін свинарника 12	444	1	-3	63			5,7	0,65	3,5	22	1
286	Витяжний камін свинарника 12	444	1	-6	58			5,7	0,65	3,5	22	1

		287	Витяжний камін свинарника 12	444	1	-9	53			5,7	0,65	3,5	22	1
		288	Витяжний камін свинарника 12	444	1	-11	48			5,7	0,65	3,5	22	1
		289	Витяжний камін свинарника 12	444	1	-14	44			5,7	0,65	3,5	22	1
		290	Витяжний камін свинарника 12	444	1	-16	39			5,7	0,65	3,5	22	1
		291	Витяжний камін свинарника 12	444	1	-18	36			5,7	0,65	3,5	22	1
		292	Витяжний камін свинарника 12	444	1	-20	32			5,7	0,65	3,5	22	1
		293	Витяжний камін свинарника 13	444	1	8	172			5,7	0,65	3,5	22	1
		294	Витяжний камін свинарника 13	444	1	7	169			5,7	0,65	3,5	22	1
		295	Витяжний камін свинарника 13	444	1	4	163			5,7	0,65	3,5	22	1
		296	Витяжний камін свинарника 13	444	1	5	165			5,7	0,65	3,5	22	1
		297	Витяжний камін свинарника 13	444	1	2	159			5,7	0,65	3,5	22	1
		298	Витяжний камін свинарника 13	444	1	0	156			5,7	0,65	3,5	22	1
		299	Витяжний камін свинарника 13	444	1	-2	153			5,7	0,65	3,5	22	1
		300	Витяжний камін свинарника 13	444	1	-4	149			5,7	0,65	3,5	22	1
		301	Витяжний камін свинарника 13	444	1	-5	146			5,7	0,65	3,5	22	1
		302	Витяжний камін свинарника 13	444	1	-7	143			5,7	0,65	3,5	22	1
		303	Витяжний камін свинарника 13	444	1	-9	140			5,7	0,65	3,5	22	1
		304	Витяжний	444	1	-11	136			5,7	0,65	3,5	22	1

	камін свинарника 13											
305	Витяжний камін свинарника 13	444	1	-12	133			5,7	0,65	3,5	22	1
306	Витяжний камін свинарника 13	444	1	-14	129			5,7	0,65	3,5	22	1
307	Витяжний камін свинарника 13	444	1	-17	124			5,7	0,65	3,5	22	1
308	Витяжний камін свинарника 13	444	1	-20	118			5,7	0,65	3,5	22	1
309	Витяжний камін свинарника 13	444	1	-23	113			5,7	0,65	3,5	22	1
310	Витяжний камін свинарника 13	444	1	-26	108			5,7	0,65	3,5	22	1
311	Витяжний камін свинарника 13	444	1	-26	103			5,7	0,65	3,5	22	1
312	Витяжний камін свинарника 13	444	1	-32	96			5,7	0,65	3,5	22	1
313	Витяжний камін свинарника 13	444	1	-35	91			5,7	0,65	3,5	22	1
314	Витяжний камін свинарника 13	444	1	-37	87			5,7	0,65	3,5	22	1
315	Витяжний камін свинарника 13	444	1	-39	82			5,7	0,65	3,5	22	1
316	Витяжний камін свинарника 13	444	1	-42	77			5,7	0,65	3,5	22	1
317	Витяжний камін свинарника 13	444	1	-45	72			5,7	0,65	3,5	22	1
318	Витяжний камін свинарника 13	444	1	-48	67			5,7	0,65	3,5	22	1
319	Витяжний камін свинарника 13	444	1	-50	62			5,7	0,65	3,5	22	1
320	Витяжний камін свинарника 13	444	1	-53	58			5,7	0,65	3,5	22	1
321	Витяжний камін	444	1	-54	54			5,7	0,65	3,5	22	1

	свинарника 13											
322	Витяжний камін свинарника 13	444	1	-57	50			5,7	0,65	3,5	22	1
323	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-28	190			5,7	0,65	3,5	22	1
324	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-29	187			5,7	0,65	3,5	22	1
325	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-31	184			5,7	0,65	3,5	22	1
326	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-33	181			5,7	0,65	3,5	22	1
327	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-34	178			5,7	0,65	3,5	22	1
328	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-36	175			5,7	0,65	3,5	22	1
329	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-38	171			5,7	0,65	3,5	22	1
330	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-40	168			5,7	0,65	3,5	22	1
331	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-41	165			5,7	0,65	3,5	22	1
332	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-43	161			5,7	0,65	3,5	22	1
333	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-45	158			5,7	0,65	3,5	22	1
334	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-47	155			5,7	0,65	3,5	22	1
335	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-48	151			5,7	0,65	3,5	22	1
336	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-51	148			5,7	0,65	3,5	22	1
337	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-53	142			5,7	0,65	3,5	22	1
338	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-57	136			5,7	0,65	3,5	22	1

		339	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-59	131			5,7	0,65	3,5	22	1
		340	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-62	126			5,7	0,65	3,5	22	1
		341	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-65	121			5,7	0,65	3,5	22	1
		342	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-68	115			5,7	0,65	3,5	22	1
		343	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-71	109			5,7	0,65	3,5	22	1
		344	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-73	105			5,7	0,65	3,5	22	1
		345	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-76	101			5,7	0,65	3,5	22	1
		346	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-78	95			5,7	0,65	3,5	22	1
		347	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-81	90			5,7	0,65	3,5	22	1
		348	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-84	85			5,7	0,65	3,5	22	1
		349	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-86	81			5,7	0,65	3,5	22	1
		350	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-89	76			5,7	0,65	3,5	22	1
		351	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-91	73			5,7	0,65	3,5	22	1
		352	Витяжний камін свинарника 14	444	1	-93	69			5,7	0,65	3,5	22	1
		353	Витяжний камін рампи відвантаження	444	1	-143	-2			5,2	0,65	3,5	22	1
		354	Витяжний камін рампи відвантаження	444	1	-70	140			5,2	0,65	3,5	22	1
		355	Витяжний камін карантиник	444	1	2	-256			5,7	0,65	3,5	22	1
		356	Витяжний	444	1	-2	-264			5,7	0,65	3,5	22	1

	камін карантиник											
357	приймальний бункер	444	1	-11	-274			7,5	0,5	0,294	26,9	5
358	приймальний бункер	444	1	-6	-277			7,5	0,5	0,294	26,9	5
359	дезбарєр	444	1	75	-198			2	0,5	0,294	26,9	5
360	Димова труба	444	1	522	350			10	0,3	0,3	80	5
361	труба	444	1	-81	-185			6	0,65	3,5	24	3
366	повітряний клапан системи гноєвидалення	444	1	45	-28			2	0,16	0,007	24	1
367	повітряний клапан системи гноєвидалення	444	1	39	-26			2	0,16	0,007	24	1
379	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-204	-179			2	0,16	0,03	24	1
380	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-215	-202			2	0,16	0,03	24	1
381	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-186	-189			2	0,16	0,03	24	1
382	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-197	-198			2	0,16	0,03	24	1
383	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-197	-212			2	0,16	0,03	24	1
384	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-170	-198			2	0,16	0,03	24	1
385	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-183	-207			2	0,16	0,03	24	1
386	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-183	-219			2	0,16	0,03	24	1
387	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-168	-214			2	0,16	0,03	24	1
388	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-134	-215			2	0,16	0,03	24	1
389	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-152	-222			2	0,16	0,03	24	1
390	Випускний аератор	444	1	-168	-227			2	0,16	0,03	24	1

	гноєсховища											
391	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-131	-234			2	0,16	0,03	24	1
392	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-148	-237			2	0,16	0,03	24	1
393	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-168	-227			2	0,16	0,03	24	1
394	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-181	-125			2	0,16	0,03	24	1
395	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-191	-149			2	0,16	0,03	24	1
396	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-174	-144			2	0,16	0,03	24	1
397	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-162	-135			2	0,16	0,03	24	1
398	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-174	-158			2	0,16	0,03	24	1
399	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-146	-144			2	0,16	0,03	24	1
400	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-159	-154			2	0,16	0,03	24	1
401	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-159	-166			2	0,16	0,03	24	1
402	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-144	-161			2	0,16	0,03	24	1
403	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-131	-151			2	0,16	0,03	24	1
404	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-144	-174			2	0,16	0,03	24	1
405	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-111	-162			2	0,16	0,03	24	1
406	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-129	-168			2	0,16	0,03	24	1
407	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-107	-180			2	0,16	0,03	24	1

		408	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-124	-184			2	0,16	0,03	24	1
		409	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-187	71			2	0,16	0,03	24	1
		410	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-198	51			2	0,16	0,03	24	1
		411	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-209	30			2	0,16	0,03	24	1
		412	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-213	47			2	0,16	0,03	24	1
		413	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-203	64			2	0,16	0,03	24	1
		414	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-201	79			2	0,16	0,03	24	1
		415	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-215	62			2	0,16	0,03	24	1
		416	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-228	41			2	0,16	0,03	24	1
		417	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-220	76			2	0,16	0,03	24	1
		418	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-231	60			2	0,16	0,03	24	1
		419	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-220	90			2	0,16	0,03	24	1
		420	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-236	74			2	0,16	0,03	24	1
		421	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-247	52			2	0,16	0,03	24	1
		422	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-238	85			2	0,16	0,03	24	1
		423	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-248	67			2	0,16	0,03	24	1
		424	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-265	62			2	0,16	0,03	24	1
		425	Випускний	444	1	-264	75			2	0,16	0,03	24	1

	аератор гноєсховища												
426	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-252	82			2	0,16	0,03	24	1
427	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-239	99			2	0,16	0,03	24	1
428	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-257	91			2	0,16	0,03	24	1
429	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-238	50			2	0,16	0,03	24	1
430	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-280	71			2	0,16	0,03	24	1
431	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-270	89			2	0,16	0,03	24	1
432	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-259	109			2	0,16	0,03	24	1
433	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-295	38			2	0,16	0,03	24	1
434	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-307	18			2	0,16	0,03	24	1
435	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-317	0			2	0,16	0,03	24	1
436	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-293	21			2	0,16	0,03	24	1
437	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-301	5			2	0,16	0,03	24	1
438	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-275	29			2	0,16	0,03	24	1
439	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-289	12			2	0,16	0,03	24	1
440	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-302	-9			2	0,16	0,03	24	1
441	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-274	14			2	0,16	0,03	24	1
442	Випускний аератор	444	1	-285	-4			2	0,16	0,03	24	1

	гноєсховища											
443	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-257	19			2	0,16	0,03	24	1
444	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-273	3			2	0,16	0,03	24	1
445	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-283	-19			2	0,16	0,03	24	1
446	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-257	5			2	0,16	0,03	24	1
447	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-268	-11			2	0,16	0,03	24	1
448	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-238	8			2	0,16	0,03	24	1
449	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-251	-8			2	0,16	0,03	24	1
450	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-265	-29			2	0,16	0,03	24	1
451	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-239	-7			2	0,16	0,03	24	1
452	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-250	-23			2	0,16	0,03	24	1
453	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-224	0			2	0,16	0,03	24	1
454	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-234	-19			2	0,16	0,03	24	1
455	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-245	-40			2	0,16	0,03	24	1
456	Випускний аератор гноєсховища	444	1	-260	-11			2	0,16	0,03	24	1
458	КНС	444	1	-174	87			2	0,5	0,294	26,9	5
466	Занурювальна мішалка для гноєсховища	444	1	-302	-18			2	0,5	0,294	26,9	1
467	Завантаження наповнювача	444	1	-85	-190			2	0,5	0,264	26,9	1
468	Труба устаткування виробництва	444	1	-81	-188			3,5	0,15	0,02	25	1

			добрива											
		469	приймальний бункер	444	1	155	-47			2	0,5	0,294	26,9	5
		470	Звільнення від золи	444	1	159	-50			2	0,5	0,294	26,9	5
		471	Димова труба	444	1	164	-52			16	1,0	0,7	120	5
		472	Димова труба	444	1	280	-132			10	0,3	0,3	80	5
		473	Вихлопна труба	444	1	13	-29			3	0,2	0,08	70	5
		474	Вихлопна труба	444	1	13	-30			3	0,2	0,08	70	5
		475	дих.клап.рез ДП	444	1	182	-1			2	0,1	0,015	26,9	4
		476	пістолет паливн	444	1	183	2			2	0,5	0,294	26,9	4
		477	токарний цех	444	1	294	-51			2	0,5	0,294	26,9	5
		478	Майданчик з навісом для збер.паливн.матер	444	1	182	-46			2	0,5	0,294	26,9	4

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	03000 ------- 2902	0,086	1	0,002712									
			04003 ------- 303	0,028	1	0,000884									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000174									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000199									
			10002 ------- 1819	0,022	1	6,974E-5									
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000157									
			11000 ------- 1531	0,003	1	8,7E-5									
			11048 ------- 1071	0,0008	1	2,6E-5									

			12000 ------- 410	0,071	1	0,002259									
		2	03000 ------- 2902	0,086	1	0,002712									
			04003 ------- 303	0,028	1	0,000884									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000174									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000199									
			10002 ------- 1819	0,022	1	6,974E-5									
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000157									
			11000 ------- 1531	0,003	1	8,7E-5									
			11048 ------- 1071	0,0008	1	2,6E-5									
			12000 ------- 410	0,071	1	0,002259									
		3	03000 ------- 2902	0,086	1	0,002712									
			04003 ------- 303	0,028	1	0,000884									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000174									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000199									
			10002 ------- 1819	0,022	1	6,974E-5									
			11000	0,005	1	0,000157									

			------- 1314												
			11000 ------- 1531	0,003	1	8,7E-5									
			11048 ------- 1071	0,0008	1	2,6E-5									
			12000 ------- 410	0,071	1	0,002259									
		4	03000 ------- 2902	0,086	1	0,002712									
			04003 ------- 303	0,028	1	0,000884									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000174									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000199									
			10002 ------- 1819	0,022	1	6,974E-5									
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000157									
			11000 ------- 1531	0,003	1	8,7E-5									
			11048 ------- 1071	0,0008	1	2,6E-5									
			12000 ------- 410	0,071	1	0,002259									
		5	03000 ------- 2902	0,086	1	0,002712									
			04003 ------- 303	0,028	1	0,000884									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000174									
			05000 -------	0,0003	1	1E-6									

			1715												
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000199									
			10002 ------- 1819	0,022	1	6,974E-5									
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000157									
			11000 ------- 1531	0,003	1	8,7E-5									
			11048 ------- 1071	0,0008	1	2,6E-5									
			12000 ------- 410	0,071	1	0,002259									
		6	03000 ------- 2902	0,086	1	0,002712									
			04003 ------- 303	0,028	1	0,000884									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000174									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000199									
			10002 ------- 1819	0,022	1	6,974E-5									
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000157									
			11000 ------- 1531	0,003	1	8,7E-5									
			11048 ------- 1071	0,0008	1	2,6E-5									
			12000 ------- 410	0,071	1	0,002259									
		7	03000 ------- 2902	0,086	1	0,002712									

			04003 ------- 303	0,028	1	0,000884									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000174									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000199									
			10002 ------- 1819	0,022	1	6,974E-5									
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000157									
			11000 ------- 1531	0,003	1	8,7E-5									
			11048 ------- 1071	0,0008	1	2,6E-5									
			12000 ------- 410	0,071	1	0,002259									
		8	03000 ------- 2902	0,086	1	0,002712									
			04003 ------- 303	0,028	1	0,000884									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000174									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000199									
			10002 ------- 1819	0,022	1	6,974E-5									
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000157									
			11000 ------- 1531	0,003	1	8,7E-5									
			11048	0,0008	1	2,6E-5									

			------- 1071												
			12000 ------- 410	0,071	1	0,002259									
		9	03000 ------- 2902	0,086	1	0,002712									
			04003 ------- 303	0,028	1	0,000884									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000174									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1E-5									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000199									
			10002 ------- 1819	0,022	1	6,974E-5									
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000157									
			11000 ------- 1531	0,003	1	8,7E-5									
			11048 ------- 1071	0,0008	1	2,6E-5									
			12000 ------- 410	0,071	1	0,002259									
		10	03000 ------- 2902	0,086	1	0,002712									
			04003 ------- 303	0,028	1	0,000884									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000174									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000199									
			10002 -------	0,022	1	6,974E-5									

			1819												
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000157									
			11000 ------- 1531	0,003	1	8,7E-5									
			11048 ------- 1071	0,0008	1	2,6E-5									
			12000 ------- 410	0,071	1	0,002259									
		11	03000 ------- 2902	0,086	1	0,002712									
			04003 ------- 303	0,028	1	0,000884									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000174									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000199									
			10002 ------- 1819	0,022	1	6,974E-5									
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000157									
			11000 ------- 1531	0,003	1	8,7E-5									
			11048 ------- 1071	0,0008	1	2,6E-5									
			12000 ------- 410	0,071	1	0,002259									
		12	03000 ------- 2902	0,086	1	0,002712									
			04003 ------- 303	0,028	1	0,000884									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000174									

			05000 ------- 1715	0,0003	1	1E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000199									
			10002 ------- 1819	0,022	1	6,974E-5									
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000157									
			11000 ------- 1531	0,003	1	8,7E-5									
			11048 ------- 1071	0,0008	1	2,6E-5									
			12000 ------- 410	0,071	1	0,002259									
		13	03000 ------- 2902	0,086	1	0,002712									
			04003 ------- 303	0,028	1	0,000884									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000174									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000199									
			10002 ------- 1819	0,022	1	6,974E-5									
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000157									
			11000 ------- 1531	0,003	1	8,7E-5									
			11048 ------- 1071	0,0008	1	2,6E-5									
			12000 ------- 410	0,071	1	0,002259									
		14	03000	0,086	1	0,002712									

			------- 2902												
			04003 ------- 303	0,028	1	0,000884									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000174									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000199									
			10002 ------- 1819	0,022	1	6,974E-5									
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000157									
			11000 ------- 1531	0,003	1	8,7E-5									
			11048 ------- 1071	0,0008	1	2,6E-5									
			12000 ------- 410	0,071	1	0,002259									
		15	03000 ------- 2902	0,086	1	0,002712									
			04003 ------- 303	0,028	1	0,000884									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000174									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000199									
			10002 ------- 1819	0,022	1	6,974E-5									
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000157									
			11000 -------	0,003	1	8,7E-5									

			1531												
			11048 ------- 1071	0,0008	1	2,6E-5									
			12000 ------- 410	0,071	1	0,002259									
		16	03000 ------- 2902	0,061	1	0,001927									
			04003 ------- 303	0,028	1	0,000896									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000118									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000202									
			10002 ------- 1819	0,015	1	4,73E-5									
			11000 ------- 1314	0,003	1	0,000106									
			11000 ------- 1531	0,002	1	5,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,8E-5									
			12000 ------- 410	0,266	1	0,008421									
		17	03000 ------- 2902	0,061	1	0,001927									
			04003 ------- 303	0,028	1	0,000896									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000118									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,00202									

			10002 ------- 1819	0,015	1	4,73E-5									
			11000 ------- 1314	0,003	1	0,000106									
			11000 ------- 1531	0,002	1	5,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,8E-5									
			12000 ------- 410	0,266	1	0,008421									
		18	03000 ------- 2902	0,061	1	0,001927									
			04003 ------- 303	0,028	1	0,000896									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000118									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,00202									
			10002 ------- 1819	0,015	1	4,73E-5									
			11000 ------- 1314	0,003	1	0,000106									
			11000 ------- 1531	0,002	1	5,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,8E-5									
			12000 ------- 410	0,266	1	0,008421									
		19	03000 ------- 2902	0,061	1	0,001927									
			04003 ------- 303	0,028	1	0,000896									
			05000	0,004	1	0,000118									

			------- 1707												
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000202									
			10002 ------- 1819	0,015	1	4,73E-5									
			11000 ------- 1314	0,003	1	0,000106									
			11000 ------- 1531	0,002	1	5,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,8E-5									
			12000 ------- 410	0,266	1	0,008421									
		20	03000 ------- 2902	0,061	1	0,001927									
			04003 ------- 303	0,028	1	0,000896									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000118									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000202									
			10002 ------- 1819	0,015	1	4,73E-5									
			11000 ------- 1314	0,003	1	0,000106									
			11000 ------- 1531	0,002	1	5,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,8E-5									
			12000 -------	0,266	1	0,008421									

			410												
		21	03000 ------- 2902	0,061	1	0,001927									
			04003 ------- 303	0,028	1	0,000896									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000118									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000202									
			10002 ------- 1819	0,015	1	4,73E-5									
			11000 ------- 1314	0,003	1	0,000106									
			11000 ------- 1531	0,002	1	5,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,8E-5									
			12000 ------- 410	0,266	1	0,008421									
		22	03000 ------- 2902	0,061	1	0,001927									
			04003 ------- 303	0,028	1	0,000896									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000118									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000202									
			10002 ------- 1819	0,015	1	4,73E-5									
			11000 ------- 1314	0,003	1	0,000106									

			11000 ------- 1531	0,002	1	5,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,8E-5									
			12000 ------- 410	0,266	1	0,008421									
		23	03000 ------- 2902	0,061	1	0,001927									
			04003 ------- 303	0,028	1	0,000896									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000118									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000202									
			10002 ------- 1819	0,015	1	4,73E-5									
			11000 ------- 1314	0,003	1	0,000106									
			11000 ------- 1531	0,002	1	5,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,8E-5									
			12000 ------- 410	0,266	1	0,008421									
		24	03000 ------- 2902	0,061	1	0,001927									
			04003 ------- 303	0,028	1	0,000896									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000118									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1E-6									
			05002	0,006	1	0,000202									

			------- 333												
			10002 ------- 1819	0,015	1	4,73E-5									
			11000 ------- 1314	0,003	1	0,000106									
			11000 ------- 1531	0,002	1	5,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,8E-5									
			12000 ------- 410	0,266	1	0,008421									
		25	03000 ------- 2902	0,061	1	0,001927									
			04003 ------- 303	0,028	1	0,000896									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000118									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000202									
			10002 ------- 1819	0,015	1	4,73E-5									
			11000 ------- 1314	0,003	1	0,000106									
			11000 ------- 1531	0,002	1	5,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,8E-5									
			12000 ------- 410	0,266	1	0,00841									
		26	03000 ------- 2902	0,061	1	0,001927									
			04003 -------	0,028	1	0,000896									

			303												
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000118									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000202									
			10002 ------- 1819	0,015	1	4,73E-5									
			11000 ------- 1314	0,003	1	0,000106									
			11000 ------- 1531	0,002	1	5,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,8E-5									
			12000 ------- 410	0,266	1	0,008421									
		27	03000 ------- 2902	0,061	1	0,001927									
			04003 ------- 303	0,028	1	0,000896									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000118									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000202									
			10002 ------- 1819	0,015	1	4,73E-5									
			11000 ------- 1314	0,003	1	0,000106									
			11000 ------- 1531	0,002	1	5,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,8E-5									

			12000 ------- 410	0,266	1	0,008421									
		28	03000 ------- 2902	0,061	1	0,001927									
			04003 ------- 303	0,028	1	8,96E-5									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000118									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000202									
			10002 ------- 1819	0,015	1	4,73E-5									
			11000 ------- 1314	0,003	1	0,000106									
			11000 ------- 1531	0,002	1	5,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,8E-5									
			12000 ------- 410	0,266	1	0,008421									
		29	03000 ------- 2902	0,061	1	0,001927									
			04003 ------- 303	0,028	1	0,000896									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000118									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000202									
			10002 ------- 1819	0,015	1	4,73E-5									
			11000	0,003	1	0,000106									

			------- 1314												
			11000 ------- 1531	0,002	1	5,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,8E-5									
			12000 ------- 410	0,266	1	0,008421									
		30	03000 ------- 2902	0,043	1	0,00137									
			04003 ------- 303	0,013	1	0,000428									
			05000 ------- 1707	0,003	1	9E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	5E-6									
			05002 ------- 333	0,003	1	9,5E-5									
			10002 ------- 1819	0,011	1	3,6E-5									
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,1E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,4E-5									
			12000 ------- 410	0,023	1	0,00072									
		31	03000 ------- 2902	0,038	1	0,001206									
			04003 ------- 303	0,052	1	0,001646									
			05000 ------- 1707	0,002	1	7,7E-5									
			05000 -------	0,001	1	1,8E-6									

			1715												
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000371									
			10002 ------- 1819	0,01	1	3,06E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	6,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,8E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,1E-5									
			12000 ------- 410	0,166	1	0,005251									
		32	03000 ------- 2902	0,038	1	0,001206									
			04003 ------- 303	0,052	1	0,001646									
			05000 ------- 1707	0,002	1	7,7E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	1,8E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000371									
			10002 ------- 1819	0,01	1	3,06E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	6,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,8E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,1E-5									
			12000 ------- 410	0,166	1	0,005251									
		33	03000 ------- 2902	0,038	1	0,001206									

			04003 ------- 303	0,052	1	0,001646									
			05000 ------- 1707	0,002	1	7,7E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	1,8E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000371									
			10002 ------- 1819	0,01	1	0,000306									
			11000 ------- 1314	0,002	1	6,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,8E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,1E-5									
			12000 ------- 410	0,166	1	0,005251									
		34	03000 ------- 2902	0,038	1	0,001206									
			04003 ------- 303	0,052	1	0,001646									
			05000 ------- 1707	0,002	1	7,7E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	1,8E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000371									
			10002 ------- 1819	0,01	1	0,000306									
			11000 ------- 1314	0,002	1	6,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,8E-5									
			11048	0,0004	1	1,1E-5									

			------- 1071												
			12000 ------- 410	0,166	1	0,005251									
		35	03000 ------- 2902	0,038	1	0,001206									
			04003 ------- 303	0,052	1	0,001646									
			05000 ------- 1707	0,002	1	7,7E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	1,8E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000371									
			10002 ------- 1819	0,01	1	0,000306									
			11000 ------- 1314	0,002	1	6,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,8E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,1E-5									
			12000 ------- 410	0,166	1	0,005251									
		36	03000 ------- 2902	0,038	1	0,001206									
			04003 ------- 303	0,052	1	0,001646									
			05000 ------- 1707	0,002	1	7,7E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	1,8E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000371									
			10002 -------	0,01	1	0,000306									

			1819												
			11000 ------- 1314	0,002	1	6,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,8E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,1E-5									
			12000 ------- 410	0,166	1	0,005251									
		37	03000 ------- 2902	0,038	1	0,001206									
			04003 ------- 303	0,052	1	0,001646									
			05000 ------- 1707	0,002	1	7,7E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	1,8E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000371									
			10002 ------- 1819	0,01	1	0,000306									
			11000 ------- 1314	0,002	1	6,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,8E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,1E-5									
			12000 ------- 410	0,166	1	0,005251									
		38	03000 ------- 2902	0,038	1	0,001206									
			04003 ------- 303	0,052	1	0,001646									
			05000 ------- 1707	0,002	1	7,7E-5									

			05000 ------- 1715	0,001	1	1,8E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000371									
			10002 ------- 1819	0,01	1	0,000306									
			11000 ------- 1314	0,002	1	6,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,8E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,1E-5									
			12000 ------- 410	0,166	1	0,005251									
		39	03000 ------- 2902	0,038	1	0,001206									
			04003 ------- 303	0,052	1	0,001646									
			05000 ------- 1707	0,002	1	7,7E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	1,8E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000371									
			10002 ------- 1819	0,01	1	0,000306									
			11000 ------- 1314	0,002	1	6,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,8E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,1E-5									
			12000 ------- 410	0,166	1	0,005251									
		40	03000	0,038	1	0,001206									

			------- 2902												
			04003 ------- 303	0,052	1	0,001646									
			05000 ------- 1707	0,002	1	7,7E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	1,8E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000371									
			10002 ------- 1819	0,01	1	0,000306									
			11000 ------- 1314	0,002	1	6,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,8E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,1E-5									
			12000 ------- 410	0,166	1	0,005251									
		41	03000 ------- 2902	0,038	1	0,001206									
			04003 ------- 303	0,052	1	0,001646									
			05000 ------- 1707	0,002	1	7,7E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	1,8E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000371									
			10002 ------- 1819	0,01	1	0,000306									
			11000 ------- 1314	0,002	1	6,9E-5									
			11000 -------	0,001	1	3,8E-5									

			1531												
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,1E-5									
			12000 ------- 410	0,166	1	0,005251									
		42	03000 ------- 2902	0,038	1	0,001206									
			04003 ------- 303	0,052	1	0,001646									
			05000 ------- 1707	0,002	1	7,7E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	1,8E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000371									
			10002 ------- 1819	0,01	1	0,000306									
			11000 ------- 1314	0,002	1	6,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,8E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,1E-5									
			12000 ------- 410	0,166	1	0,005251									
		43	03000 ------- 2902	0,038	1	0,001206									
			04003 ------- 303	0,052	1	0,001646									
			05000 ------- 1707	0,002	1	7,7E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	1,8E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000371									

			10002 ------- 1819	0,01	1	0,000306									
			11000 ------- 1314	0,002	1	6,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,8E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,1E-5									
			12000 ------- 410	0,166	1	0,005251									
		44	03000 ------- 2902	0,038	1	0,001206									
			04003 ------- 303	0,052	1	0,001646									
			05000 ------- 1707	0,002	1	7,7E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	1,8E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000371									
			10002 ------- 1819	0,01	1	0,000306									
			11000 ------- 1314	0,002	1	6,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,8E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,1E-5									
			12000 ------- 410	0,166	1	0,005251									
		45	03000 ------- 2902	0,038	1	0,001206									
			04003 ------- 303	0,052	1	0,001646									
			05000	0,002	1	7,7E-5									

			------- 1707												
			05000 ------- 1715	0,001	1	1,8E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000371									
			10002 ------- 1819	0,01	1	0,000306									
			11000 ------- 1314	0,002	1	6,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,8E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,1E-5									
			12000 ------- 410	0,166	1	0,005251									
		46	03000 ------- 2902	0,038	1	0,001206									
			04003 ------- 303	0,052	1	0,001646									
			05000 ------- 1707	0,002	1	7,7E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	1,8E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000371									
			10002 ------- 1819	0,01	1	0,000306									
			11000 ------- 1314	0,002	1	6,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,8E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,1E-5									
			12000 -------	0,166	1	0,005251									

			410												
		47	03000 ------- 2902	0,038	1	0,001206									
			04003 ------- 303	0,052	1	0,001646									
			05000 ------- 1707	0,002	1	7,7E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	1,8E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000371									
			10002 ------- 1819	0,01	1	0,000306									
			11000 ------- 1314	0,002	1	6,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,8E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,1E-5									
			12000 ------- 410	0,166	1	0,005251									
		48	03000 ------- 2902	0,038	1	0,001206									
			04003 ------- 303	0,052	1	0,001646									
			05000 ------- 1707	0,002	1	7,7E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	1,8E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000371									
			10002 ------- 1819	0,01	1	0,000306									
			11000 ------- 1314	0,002	1	6,9E-5									

			11000 ------- 1531	0,001	1	3,8E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,1E-5									
			12000 ------- 410	0,166	1	0,005251									
		49	03000 ------- 2902	0,038	1	0,001206									
			04003 ------- 303	0,052	1	0,001646									
			05000 ------- 1707	0,002	1	7,7E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	1,8E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000371									
			10002 ------- 1819	0,01	1	0,000306									
			11000 ------- 1314	0,002	1	6,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,8E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,1E-5									
			12000 ------- 410	0,166	1	0,005251									
		50	03000 ------- 2902	0,038	1	0,001206									
			04003 ------- 303	0,052	1	0,001646									
			05000 ------- 1707	0,002	1	7,7E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	1,8E-6									
			05002	0,012	1	0,000371									

			------- 333												
			10002 ------- 1819	0,01	1	0,000306									
			11000 ------- 1314	0,002	1	6,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,8E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,1E-5									
			12000 ------- 410	0,166	1	0,005251									
		51	03000 ------- 2902	0,038	1	0,001206									
			04003 ------- 303	0,052	1	0,001646									
			05000 ------- 1707	0,002	1	7,7E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	1,8E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000371									
			10002 ------- 1819	0,01	1	0,000306									
			11000 ------- 1314	0,002	1	6,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,8E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,1E-5									
			12000 ------- 410	0,166	1	0,005251									
		52	03000 ------- 2902	0,038	1	0,001206									
			04003 -------	0,052	1	0,001646									

			303												
			05000 ------- 1707	0,002	1	7,7E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	1,8E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000371									
			10002 ------- 1819	0,01	1	0,000306									
			11000 ------- 1314	0,002	1	6,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,8E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,1E-5									
			12000 ------- 410	0,166	1	0,005251									
		53	03000 ------- 2902	0,038	1	0,001206									
			04003 ------- 303	0,052	1	0,001646									
			05000 ------- 1707	0,002	1	7,7E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	1,8E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000371									
			10002 ------- 1819	0,01	1	0,000306									
			11000 ------- 1314	0,002	1	6,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,8E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,1E-5									

			12000 ------- 410	0,166	1	0,005251									
		54	03000 ------- 2902	0,038	1	0,001206									
			04003 ------- 303	0,052	1	0,001646									
			05000 ------- 1707	0,002	1	7,7E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	1,8E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000371									
			10002 ------- 1819	0,01	1	3,06E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	6,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,8E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,1E-5									
			12000 ------- 410	0,166	1	0,005251									
		55	03000 ------- 2902	0,038	1	0,001206									
			04003 ------- 303	0,052	1	0,001646									
			05000 ------- 1707	0,002	1	7,7E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	1,8E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000371									
			10002 ------- 1819	0,01	1	3,06E-5									
			11000	0,002	1	6,9E-5									

			------- 1314												
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,8E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,1E-5									
			12000 ------- 410	0,166	1	0,005251									
		56	03000 ------- 2902	0,038	1	0,001206									
			04003 ------- 303	0,052	1	0,001646									
			05000 ------- 1707	0,002	1	7,7E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	1,8E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000371									
			10002 ------- 1819	0,01	1	3,06E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	6,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,8E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,1E-5									
			12000 ------- 410	0,166	1	0,005251									
		57	03000 ------- 2902	0,038	1	0,001206									
			04003 ------- 303	0,052	1	0,001646									
			05000 ------- 1707	0,002	1	7,7E-5									
			05000 -------	0,001	1	1,8E-6									

			1715												
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000371									
			10002 ------- 1819	0,01	1	3,06E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	6,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,8E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,1E-5									
			12000 ------- 410	0,166	1	0,005251									
		58	03000 ------- 2902	0,038	1	0,001206									
			04003 ------- 303	0,052	1	0,001646									
			05000 ------- 1707	0,002	1	7,7E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	1,8E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000371									
			10002 ------- 1819	0,01	1	3,06E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	6,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,8E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,1E-5									
			12000 ------- 410	0,166	1	0,005251									
		59	11000 ------- 1328	0,0003	1	0,000678									

			11049 ------- 1325	0,0001	1	0,0002616									
		60	11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000678									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	0,00026									
		61	11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000678									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	0,00026									
		62	11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000678									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	0,00026									
		63	11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000678									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	0,00026									
		64	11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000678									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	0,00026									
		65	11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000678									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	0,00026									
		66	11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000678									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	0,00026									
		67	11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000678									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	0,00026									
		68	11000	3E-5	1	0,000678									

			------- 1328												
			11049 ------- 1325	0,0001	1	0,00026									
		69	11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000678									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	0,00026									
		70	11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000678									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	0,00026									
		71	11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000678									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	0,00026									
		72	11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000678									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	0,0026									
		73	11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000678									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	0,00026									
		74	11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000678									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	0,00026									
		75	11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000678									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	0,00026									
		76	11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000678									
			11049 -------	0,0001	1	0,00026									

			1325												
		77	11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000678									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	0,00026									
		78	11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000678									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	0,00026									
		79	11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000678									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	0,00026									
		80	11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000678									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	0,00026									
		81	11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000678									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	0,00026									
		82	11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000678									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	0,00026									
		83	11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000678									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	0,00026									
		84	11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000678									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	0,00026									
		85	11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000678									

			11049 ------- 1325	0,0001	1	0,00026									
		86	11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000678									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	0,00026									
		87	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000384									
			10002 ------- 1819	0,017	1	0,000549									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		88	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002	0,012	1	0,000384									

			------- 333												
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		89	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000384									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		90	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 -------	0,054	1	0,001714									

			303												
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000384									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		91	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000384									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									

			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		92	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000384									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		93	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000384									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000	0,004	1	0,000123									

			------- 1314												
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		94	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000384									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		95	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 -------	0,0006	1	1,9E-6									

			1715												
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000384									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		96	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000384									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		97	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									

			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000384									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		98	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000384									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048	0,0006	1	2,1E-5									

			------- 1071												
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		99	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000384									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		100	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 -------	0,017	1	5,49E-5									

			1819												
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		101	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		102	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									

			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		103	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000384									
			10002 ------- 1819	0,017	1	0,000549									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		104	03000	0,064	1	0,002016									

			------- 2902												
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		105	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 -------	0,002	1	6,9E-5									

			1531												
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		106	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		107	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									

			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		108	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		109	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000	0,004	1	0,000137									

			------- 1707												
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		110	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000384									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 -------	0,086	1	0,002743									

			410												
		111	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		112	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									

			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		113	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		114	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002	0,012	1	3,84E-5									

			------- 333												
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		115	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		116	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 -------	0,054	1	0,001714									

			303												
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		117	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									

			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		118	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		119	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000384									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000	0,004	1	0,000123									

			------- 1314												
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		120	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000384									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		121	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 -------	0,0006	1	1,9E-6									

			1715												
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000384									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		122	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000384									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		123	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									

			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000384									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		124	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000384									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048	0,0006	1	2,1E-5									

			------- 1071												
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		125	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000384									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		126	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000384									
			10002 -------	0,017	1	5,49E-5									

			1819												
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		127	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000384									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		128	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									

			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		129	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		130	03000	0,064	1	0,002016									

			------- 2902												
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		131	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 -------	0,002	1	6,9E-5									

			1531												
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		132	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		133	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									

			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		134	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	0,000549									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		135	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000	0,004	1	0,000137									

			------- 1707												
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		136	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 -------	0,086	1	0,002743									

			410												
		137	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		138	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									

			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		139	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		140	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002	0,012	1	3,84E-5									

			------- 333												
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		141	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		142	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 -------	0,054	1	0,001714									

			303												
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		143	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									

			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		144	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		145	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000	0,004	1	0,000123									

			------- 1314												
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		146	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		147	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 -------	0,0006	1	1,9E-6									

			1715												
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		148	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		149	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									

			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		150	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048	0,0006	1	2,1E-5									

			------- 1071												
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		151	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		152	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 -------	0,017	1	5,49E-5									

			1819												
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		153	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		154	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									

			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		155	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		156	03000	0,064	1	0,002016									

			------- 2902												
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		157	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 -------	0,002	1	6,9E-5									

			1531												
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		158	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		159	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,000171 4									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									

			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		160	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,000171 4									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000384									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		161	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000	0,004	1	0,000137									

			------- 1707												
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		162	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,000171 4									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000384									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 -------	0,086	1	0,002743									

			410												
		163	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,001714									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		164	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,000171 4									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									

			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		165	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,000171 4									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		166	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,000171 4									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002	0,012	1	3,84E-6									

			------- 333												
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		167	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,000171 4									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		168	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 -------	0,054	1	0,001714									

			303												
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	0,000549									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		169	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,000171 4									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	3,84E-5									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									

			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		170	03000 ------- 2902	0,064	1	0,002016									
			04003 ------- 303	0,054	1	0,000171 4									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000137									
			05000 ------- 1715	0,0006	1	1,9E-6									
			05002 ------- 333	0,012	1	0,000384									
			10002 ------- 1819	0,017	1	5,49E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000123									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,9E-5									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2,1E-5									
			12000 ------- 410	0,086	1	0,002743									
		171	03000 ------- 2902	0,094	1	0,002967									
			04003 ------- 303	0,031	1	0,000967									
			05000 ------- 1707	0,006	1	0,000191									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1,1E-6									
			05002 ------- 333	0,007	1	2,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,024	1	7,631E-5									
			11000	0,005	1	0,000172									

			------- 1314												
			11000 ------- 1531	0,003	1	9,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0009	1	2,9E-5									
			12000 ------- 410	0,078	1	0,002472									
		172	03000 ------- 2902	0,094	1	0,002967									
			04003 ------- 303	0,031	1	0,000967									
			05000 ------- 1707	0,006	1	0,000191									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1,1E-6									
			05002 ------- 333	0,007	1	2,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,024	1	7,631E-5									
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000172									
			11000 ------- 1531	0,003	1	9,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0009	1	2,9E-5									
			12000 ------- 410	0,078	1	0,002472									
		173	03000 ------- 2902	0,094	1	0,002967									
			04003 ------- 303	0,031	1	0,000967									
			05000 ------- 1707	0,006	1	0,000191									
			05000 -------	0,0003	1	1,1E-6									

			1715												
			05002 ------- 333	0,007	1	2,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,024	1	7,631E-5									
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000172									
			11000 ------- 1531	0,003	1	9,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0009	1	2,9E-5									
			12000 ------- 410	0,078	1	0,002472									
		174	03000 ------- 2902	0,094	1	0,002967									
			04003 ------- 303	0,031	1	0,000967									
			05000 ------- 1707	0,006	1	0,000191									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1,1E-6									
			05002 ------- 333	0,007	1	2,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,024	1	7,631E-5									
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000172									
			11000 ------- 1531	0,003	1	9,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0009	1	2,9E-5									
			12000 ------- 410	0,078	1	0,002472									
		175	03000 ------- 2902	0,094	1	0,002967									

			04003 ------- 303	0,031	1	9,67E-5									
			05000 ------- 1707	0,006	1	0,000191									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1,1E-6									
			05002 ------- 333	0,007	1	2,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,024	1	7,631E-5									
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000172									
			11000 ------- 1531	0,003	1	9,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0009	1	2,9E-5									
			12000 ------- 410	0,078	1	0,002472									
		176	03000 ------- 2902	0,094	1	0,002967									
			04003 ------- 303	0,031	1	9,67E-5									
			05000 ------- 1707	0,006	1	0,000191									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1,1E-6									
			05002 ------- 333	0,007	1	2,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,024	1	7,631E-5									
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000172									
			11000 ------- 1531	0,003	1	9,5E-5									
			11048	0,0009	1	2,9E-5									

			------- 1071												
			12000 ------- 410	0,078	1	0,002472									
		177	03000 ------- 2902	0,094	1	0,002967									
			04003 ------- 303	0,031	1	9,67E-5									
			05000 ------- 1707	0,006	1	1,91E-5									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1,1E-6									
			05002 ------- 333	0,007	1	2,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,024	1	7,631E-5									
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000172									
			11000 ------- 1531	0,003	1	9,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0009	1	2,9E-5									
			12000 ------- 410	0,078	1	0,002472									
		178	03000 ------- 2902	0,094	1	0,002967									
			04003 ------- 303	0,031	1	0,000967									
			05000 ------- 1707	0,006	1	0,000191									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1,1E-6									
			05002 ------- 333	0,007	1	2,18E-5									
			10002 -------	0,024	1	7,631E-5									

			1819												
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000172									
			11000 ------- 1531	0,003	1	9,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0009	1	2,9E-5									
			12000 ------- 410	0,078	1	0,002472									
		179	03000 ------- 2902	0,094	1	0,002967									
			04003 ------- 303	0,031	1	9,67E-5									
			05000 ------- 1707	0,006	1	0,000191									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1,1E-6									
			05002 ------- 333	0,007	1	2,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,024	1	7,631E-5									
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000172									
			11000 ------- 1531	0,003	1	9,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0009	1	2,9E-5									
			12000 ------- 410	0,078	1	0,002472									
		180	03000 ------- 2902	0,094	1	0,002967									
			04003 ------- 303	0,031	1	0,000967									
			05000 ------- 1707	0,006	1	0,000191									

			05000 ------- 1715	0,0003	1	1,1E-6									
			05002 ------- 333	0,007	1	0,000218									
			10002 ------- 1819	0,024	1	7,631E-5									
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000172									
			11000 ------- 1531	0,003	1	9,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0009	1	2,9E-5									
			12000 ------- 410	0,078	1	0,002472									
		181	03000 ------- 2902	0,094	1	0,002967									
			04003 ------- 303	0,031	1	0,000967									
			05000 ------- 1707	0,006	1	0,000191									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1,1E-6									
			05002 ------- 333	0,007	1	2,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,024	1	7,631E-5									
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000172									
			11000 ------- 1531	0,003	1	9,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0009	1	2,9E-5									
			12000 ------- 410	0,078	1	0,002472									
		182	03000	0,094	1	0,002967									

			------- 2902												
			04003 ------- 303	0,031	1	0,000967									
			05000 ------- 1707	0,006	1	0,000191									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1,1E-6									
			05002 ------- 333	0,007	1	2,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,024	1	7,631E-5									
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000172									
			11000 ------- 1531	0,003	1	9,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0009	1	2,9E-5									
			12000 ------- 410	0,078	1	0,002472									
		183	03000 ------- 2902	0,094	1	0,002967									
			04003 ------- 303	0,031	1	0,000967									
			05000 ------- 1707	0,006	1	0,000191									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1,1E-6									
			05002 ------- 333	0,007	1	2,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,024	1	7,631E-5									
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000172									
			11000 -------	0,003	1	9,5E-5									

			1531												
			11048 ------- 1071	0,0009	1	2,9E-5									
			12000 ------- 410	0,078	1	0,002472									
		184	03000 ------- 2902	0,094	1	0,002967									
			04003 ------- 303	0,031	1	0,000967									
			05000 ------- 1707	0,006	1	0,000191									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1,1E-6									
			05002 ------- 333	0,007	1	2,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,024	1	7,631E-5									
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000172									
			11000 ------- 1531	0,003	1	9,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0009	1	2,9E-5									
			12000 ------- 410	0,078	1	0,002472									
		185	03000 ------- 2902	0,094	1	0,002967									
			04003 ------- 303	0,031	1	0,000967									
			05000 ------- 1707	0,006	1	0,000191									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1,1E-6									
			05002 ------- 333	0,007	1	2,18E-5									

			10002 ------- 1819	0,024	1	7,631E-5									
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000172									
			11000 ------- 1531	0,003	1	9,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0009	1	2,9E-5									
			12000 ------- 410	0,078	1	0,002472									
		186	03000 ------- 2902	0,094	1	0,002967									
			04003 ------- 303	0,031	1	9,67E-5									
			05000 ------- 1707	0,006	1	0,000191									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1,1E-6									
			05002 ------- 333	0,007	1	2,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,024	1	7,631E-5									
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000172									
			11000 ------- 1531	0,003	1	9,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0009	1	2,9E-5									
			12000 ------- 410	0,078	1	0,002472									
		187	03000 ------- 2902	0,067	1	0,002113									
			04003 ------- 303	0,031	1	0,000979									
			05000	0,004	1	0,000129									

			------- 1707												
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1,1E-6									
			05002 ------- 333	0,007	1	0,00022									
			10002 ------- 1819	0,016	1	5,16E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000116									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5									
			12000 ------- 410	0,29	1	0,009206									
		188	03000 ------- 2902	0,067	1	0,002113									
			04003 ------- 303	0,031	1	9,79E-5									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000129									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1,1E-6									
			05002 ------- 333	0,007	1	2,2E-5									
			10002 ------- 1819	0,016	1	5,16E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000116									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5									
			12000 -------	0,29	1	0,009206									

			410												
		189	03000 ------- 2902	0,067	1	0,002113									
			04003 ------- 303	0,031	1	9,79E-5									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000129									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1,1E-6									
			05002 ------- 333	0,007	1	2,2E-5									
			10002 ------- 1819	0,016	1	5,16E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000116									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5									
			12000 ------- 410	0,29	1	0,009206									
		190	03000 ------- 2902	0,067	1	0,002113									
			04003 ------- 303	0,031	1	0,000979									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000129									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1,1E-6									
			05002 ------- 333	0,007	1	2,2E-5									
			10002 ------- 1819	0,016	1	5,16E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000116									

			11000 ------- 1531	0,002	1	6,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5									
			12000 ------- 410	0,29	1	0,009206									
		191	03000 ------- 2902	0,067	1	0,002113									
			04003 ------- 303	0,031	1	9,79E-5									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000129									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1,1E-6									
			05002 ------- 333	0,007	1	2,2E-5									
			10002 ------- 1819	0,016	1	5,16E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000116									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5									
			12000 ------- 410	0,29	1	0,009206									
		192	03000 ------- 2902	0,067	1	0,002113									
			04003 ------- 303	0,031	1	0,000979									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000129									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1,1E-6									
			05002	0,007	1	2,2E-5									

			------- 333												
			10002 ------- 1819	0,016	1	5,16E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000116									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5									
			12000 ------- 410	0,29	1	0,009206									
		193	03000 ------- 2902	0,067	1	0,002113									
			04003 ------- 303	0,031	1	9,79E-5									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000129									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1,1E-6									
			05002 ------- 333	0,007	1	2,2E-5									
			10002 ------- 1819	0,016	1	5,16E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000116									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5									
			12000 ------- 410	0,29	1	0,009206									
		194	03000 ------- 2902	0,067	1	0,002113									
			04003 -------	0,031	1	9,79E-5									

			303												
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000129									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1,1E-6									
			05002 ------- 333	0,007	1	2,2E-5									
			10002 ------- 1819	0,016	1	5,16E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000116									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5									
			12000 ------- 410	0,29	1	0,009206									
		195	03000 ------- 2902	0,067	1	0,002113									
			04003 ------- 303	0,031	1	9,79E-5									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000129									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1,1E-6									
			05002 ------- 333	0,007	1	2,2E-5									
			10002 ------- 1819	0,016	1	5,16E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000116									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5									

			12000 ------- 410	0,29	1	0,009206									
		196	03000 ------- 2902	0,067	1	0,002113									
			04003 ------- 303	0,031	1	9,79E-5									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000129									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1,1E-6									
			05002 ------- 333	0,007	1	2,2E-5									
			10002 ------- 1819	0,016	1	5,16E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000116									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5									
			12000 ------- 410	0,29	1	0,009206									
		197	03000 ------- 2902	0,067	1	0,002113									
			04003 ------- 303	0,031	1	9,79E-5									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000129									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1,1E-6									
			05002 ------- 333	0,007	1	2,2E-5									
			10002 ------- 1819	0,016	1	5,16E-5									
			11000	0,004	1	0,000116									

			------- 1314												
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5									
			12000 ------- 410	0,29	1	0,009206									
		198	03000 ------- 2902	0,067	1	0,002113									
			04003 ------- 303	0,031	1	9,79E-5									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000129									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1,1E-6									
			05002 ------- 333	0,007	1	2,2E-5									
			10002 ------- 1819	0,016	1	5,16E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000116									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5									
			12000 ------- 410	0,29	1	0,009206									
		199	03000 ------- 2902	0,067	1	0,002113									
			04003 ------- 303	0,031	1	0,000979									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000129									
			05000 -------	0,0003	1	1,1E-6									

			1715												
			05002 ------- 333	0,007	1	0,00022									
			10002 ------- 1819	0,016	1	5,16E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000116									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5									
			12000 ------- 410	0,29	1	0,009206									
		200	03000 ------- 2902	0,067	1	0,002113									
			04003 ------- 303	0,031	1	0,000979									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000129									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1,1E-6									
			05002 ------- 333	0,007	1	2,2E-5									
			10002 ------- 1819	0,016	1	5,16E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000116									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5									
			12000 ------- 410	0,29	1	0,009206									
		201	03000 ------- 2902	0,067	1	0,002113									

			04003 ------- 303	0,031	1	0,000979									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000129									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	1,1E-6									
			05002 ------- 333	0,007	1	2,2E-5									
			10002 ------- 1819	0,016	1	5,16E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	1,16E-5									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5									
			12000 ------- 410	0,29	1	0,009206									
		202	03000 ------- 2902	0,049	1	0,00155									
			04003 ------- 303	0,015	1	0,000485									
			05000 ------- 1707	0,003	1	0,000102									
			05000 ------- 1715	0,0002	1	5E-6									
			05002 ------- 333	0,003	1	1,07E-5									
			10002 ------- 1819	0,013	1	0,000408									
			11000 ------- 1314	0,003	1	9,2E-5									
			11000 ------- 1531	0,002	1	5,1E-5									
			11048	0,0005	1	1,5E-5									

			------- 1071												
			12000 ------- 410	0,026	1	0,000816									
		203	03000 ------- 2902	0,041	1	0,001313									
			04003 ------- 303	0,057	1	0,001793									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	2E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	0,000404									
			10002 ------- 1819	0,011	1	3,34E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,18	1	0,005718									
		204	03000 ------- 2902	0,041	1	0,001313									
			04003 ------- 303	0,057	1	0,001793									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	2E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,04E-5									
			10002 -------	0,011	1	3,34E-5									

			1819												
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,18	1	0,005718									
		205	03000 ------- 2902	0,041	1	0,001313									
			04003 ------- 303	0,057	1	0,001793									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	2E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	0,000404									
			10002 ------- 1819	0,011	1	3,34E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,18	1	0,005718									
		206	03000 ------- 2902	0,041	1	0,001313									
			04003 ------- 303	0,057	1	0,001793									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,3E-5									

			05000 ------- 1715	0,001	1	2E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,04E-5									
			10002 ------- 1819	0,011	1	3,34E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,18	1	0,005718									
		207	03000 ------- 2902	0,041	1	0,001313									
			04003 ------- 303	0,057	1	0,001793									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	2E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,04E-5									
			10002 ------- 1819	0,011	1	3,34E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,18	1	0,005718									
		208	03000	0,041	1	0,001313									

			------- 2902												
			04003 ------- 303	0,057	1	0,001793									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	2E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,04E-5									
			10002 ------- 1819	0,011	1	3,34E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,18	1	0,005718									
		209	03000 ------- 2902	0,041	1	0,001313									
			04003 ------- 303	0,057	1	0,001793									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	2E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,04E-5									
			10002 ------- 1819	0,011	1	3,34E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,5E-5									
			11000 -------	0,001	1	4,2E-5									

			1531												
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,18	1	0,005718									
		210	03000 ------- 2902	0,041	1	0,001313									
			04003 ------- 303	0,057	1	0,001793									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	2E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,04E-5									
			10002 ------- 1819	0,011	1	0,000334									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,18	1	0,005718									
		211	03000 ------- 2902	0,041	1	0,001313									
			04003 ------- 303	0,057	1	0,001793									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	2E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,04E-5									

			10002 ------- 1819	0,011	1	3,34E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,18	1	0,005718									
		212	03000 ------- 2902	0,041	1	0,001313									
			04003 ------- 303	0,057	1	0,001793									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	2E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,04E-5									
			10002 ------- 1819	0,011	1	3,34E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,18	1	0,005718									
		213	03000 ------- 2902	0,041	1	0,001313									
			04003 ------- 303	0,057	1	0,001793									
			05000	0,003	1	8,3E-5									

			------- 1707												
			05000 ------- 1715	0,001	1	2E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,04E-5									
			10002 ------- 1819	0,011	1	3,34E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,18	1	0,005718									
		214	03000 ------- 2902	0,041	1	0,001313									
			04003 ------- 303	0,057	1	0,001793									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	2E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,04E-5									
			10002 ------- 1819	0,011	1	3,34E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 -------	0,18	1	0,005718									

			410												
		215	03000 ------- 2902	0,041	1	0,001313									
			04003 ------- 303	0,057	1	0,001793									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	2E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,04E-5									
			10002 ------- 1819	0,011	1	3,34E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,18	1	0,005718									
		216	03000 ------- 2902	0,041	1	0,001313									
			04003 ------- 303	0,057	1	0,001793									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	2E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,04E-5									
			10002 ------- 1819	0,011	1	3,34E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,5E-5									

			11000 ------- 1531	0,001	1	4,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,18	1	0,005718									
		217	03000 ------- 2902	0,041	1	0,001313									
			04003 ------- 303	0,057	1	0,000179 3									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	2E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,04E-5									
			10002 ------- 1819	0,011	1	3,34E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,18	1	0,005718									
		218	03000 ------- 2902	0,041	1	0,001313									
			04003 ------- 303	0,057	1	0,000179 3									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	2E-6									
			05002	0,013	1	4,04E-5									

			------- 333												
			10002 ------- 1819	0,011	1	0,000334									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,18	1	0,005718									
		219	03000 ------- 2902	0,041	1	0,001313									
			04003 ------- 303	0,057	1	0,001793									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	2E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,04E-5									
			10002 ------- 1819	0,011	1	3,34E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,18	1	0,005718									
		220	03000 ------- 2902	0,041	1	0,001313									
			04003 -------	0,057	1	0,001793									

			303												
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	2E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,04E-5									
			10002 ------- 1819	0,011	1	3,34E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,18	1	0,005718									
		221	03000 ------- 2902	0,041	1	0,001313									
			04003 ------- 303	0,057	1	0,001793									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	2E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,04E-5									
			10002 ------- 1819	0,011	1	3,34E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									

			12000 ------- 410	0,18	1	0,005718									
		222	03000 ------- 2902	0,041	1	0,001313									
			04003 ------- 303	0,057	1	0,001793									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	2E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,04E-5									
			10002 ------- 1819	0,011	1	3,34E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,18	1	0,005718									
		223	03000 ------- 2902	0,041	1	0,001313									
			04003 ------- 303	0,057	1	0,001793									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	2E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,04E-5									
			10002 ------- 1819	0,011	1	3,34E-5									
			11000	0,002	1	7,5E-5									

			------- 1314												
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,18	1	0,005718									
		224	03000 ------- 2902	0,041	1	0,001313									
			04003 ------- 303	0,057	1	0,001793									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	2E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,04E-5									
			10002 ------- 1819	0,011	1	3,34E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,18	1	0,005718									
		225	03000 ------- 2902	0,041	1	0,001313									
			04003 ------- 303	0,057	1	0,001793									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,3E-5									
			05000 -------	0,001	1	2E-6									

			1715												
			05002 ------- 333	0,013	1	4,04E-5									
			10002 ------- 1819	0,011	1	3,34E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,18	1	0,005718									
		226	03000 ------- 2902	0,041	1	0,001313									
			04003 ------- 303	0,057	1	0,001793									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	2E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,04E-5									
			10002 ------- 1819	0,011	1	3,34E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,18	1	0,005718									
		227	03000 ------- 2902	0,041	1	0,001313									

			04003 ------- 303	0,057	1	0,001793									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	2E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,04E-5									
			10002 ------- 1819	0,011	1	3,34E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,18	1	0,005718									
		228	03000 ------- 2902	0,041	1	0,001313									
			04003 ------- 303	0,057	1	0,001793									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	2E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,04E-5									
			10002 ------- 1819	0,011	1	3,34E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,2E-5									
			11048	0,0004	1	1,3E-5									

			------- 1071												
			12000 ------- 410	0,18	1	0,005718									
		229	03000 ------- 2902	0,041	1	0,001313									
			04003 ------- 303	0,057	1	0,001793									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	2E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,04E-5									
			10002 ------- 1819	0,011	1	3,34E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,18	1	0,005718									
		230	03000 ------- 2902	0,041	1	0,001313									
			04003 ------- 303	0,057	1	0,001793									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	2E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,04E-5									
			10002 -------	0,011	1	3,34E-5									

			1819												
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,18	1	0,005718									
		231	03000 ------- 2902	0,041	1	0,001313									
			04003 ------- 303	0,057	1	0,001793									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,001	1	2E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,04E-5									
			10002 ------- 1819	0,011	1	3,34E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,18	1	0,005718									
		232	03000 ------- 2902	0,041	1	0,001313									
			04003 ------- 303	0,057	1	0,001793									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,3E-5									

			05000 ------- 1715	0,001	1	2E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,04E-5									
			10002 ------- 1819	0,011	1	3,34E-5									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,18	1	0,005718									
		233	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		234	03000	0,069	1	0,002196									

			------- 2902												
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		235	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 -------	0,002	1	7,5E-5									

			1531												
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		236	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		237	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									

			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		238	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		239	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000	0,005	1	0,000149									

			------- 1707												
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		240	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 -------	0,094	1	0,002987									

			410												
		241	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		242	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									

			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		243	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		244	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002	0,013	1	4,18E-5									

			------- 333												
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		245	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		246	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 -------	0,059	1	0,001867									

			303												
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-5									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		247	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	0,000418									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									

			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		248	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		249	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	0,000418									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000	0,004	1	0,000134									

			------- 1314												
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		250	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		251	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 -------	0,0007	1	2,1E-6									

			1715												
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		252	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		253	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									

			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		254	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048	0,0007	1	2,2E-5									

			------- 1071												
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		255	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		256	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	0,000418									
			10002 -------	0,019	1	5,97E-5									

			1819												
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		257	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		258	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									

			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-5									
			05002 ------- 333	0,013	1	0,000418									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		259	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		260	03000	0,069	1	0,002196									

			------- 2902												
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		261	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 -------	0,002	1	7,5E-5									

			1531												
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		262	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		263	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	0,000418									

			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		264	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		265	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000	0,005	1	0,000149									

			------- 1707												
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		266	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 -------	0,094	1	0,002987									

			410												
		267	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		268	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									

			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		269	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		270	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002	0,013	1	4,18E-5									

			------- 333												
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		271	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		272	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 -------	0,059	1	0,001867									

			303												
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		273	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									

			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		274	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	0,000597									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		275	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000	0,004	1	0,000134									

			------- 1314												
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		276	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		277	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 -------	0,0007	1	2,1E-6									

			1715												
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		278	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		279	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									

			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		280	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048	0,0007	1	2,2E-5									

			------- 1071												
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		281	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		282	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 -------	0,019	1	5,97E-5									

			1819												
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		283	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		284	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									

			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		285	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		286	03000	0,069	1	0,002196									

			------- 2902												
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		287	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 -------	0,002	1	7,5E-5									

			1531												
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		288	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		289	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									

			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		290	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		291	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000	0,005	1	0,000149									

			------- 1707												
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		292	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 -------	0,094	1	0,002987									

			410												
		293	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		294	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									

			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		295	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		296	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002	0,013	1	4,18E-5									

			------- 333												
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		297	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		298	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 -------	0,059	1	0,001867									

			303												
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		299	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									

			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		300	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		301	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000	0,004	1	0,000134									

			------- 1314												
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		302	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		303	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 -------	0,0007	1	2,1E-6									

			1715												
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		304	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		305	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									

			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		306	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048	0,0007	1	2,2E-5									

			------- 1071												
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		307	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		308	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 -------	0,019	1	5,97E-5									

			1819												
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		309	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		310	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									

			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		311	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		312	03000	0,069	1	0,002196									

			------- 2902												
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		313	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 -------	0,002	1	7,5E-5									

			1531												
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		314	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		315	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									

			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		316	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		317	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000	0,005	1	0,000149									

			------- 1707												
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		318	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 -------	0,094	1	0,002987									

			410												
		319	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		320	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									

			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		321	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		322	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002	0,013	1	4,18E-5									

			------- 333												
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		323	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		324	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 -------	0,059	1	0,000186									

			303			7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		325	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,000186 7									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									

			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		326	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		327	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000	0,004	1	0,000134									

			------- 1314												
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		328	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		329	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 -------	0,0007	1	2,1E-6									

			1715												
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		330	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		331	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									

			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		332	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048	0,0007	1	2,2E-5									

			------- 1071												
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		333	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		334	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 -------	0,019	1	5,97E-5									

			1819												
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		335	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		336	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									

			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		337	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		338	03000	0,069	1	0,002196									

			------- 2902												
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		339	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 -------	0,002	1	7,5E-5									

			1531												
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		340	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		341	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									

			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		342	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		343	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000	0,005	1	0,000149									

			------- 1707												
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		344	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 -------	0,094	1	0,002987									

			410												
		345	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		346	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									

			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		347	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		348	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002	0,013	1	4,18E-5									

			------- 333												
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		349	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		350	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 -------	0,059	1	0,001867									

			303												
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		351	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									

			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		352	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002196									
			04003 ------- 303	0,059	1	0,001867									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000149									
			05000 ------- 1715	0,0007	1	2,1E-6									
			05002 ------- 333	0,013	1	4,18E-5									
			10002 ------- 1819	0,019	1	5,97E-5									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000134									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		353	03000 ------- 2902	0,011	1	0,003528									
			04003 ------- 303	0,009	1	0,003									
			05000 ------- 1707	0,0007	1	0,00024									
			05000 ------- 1715	1E-5	1	3,4E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	6,72E-5									
			10002 ------- 1819	0,003	1	9,6E-5									
			11000	0,0006	1	0,000216									

			------- 1314												
			11000 ------- 1531	0,0004	1	0,00012									
			11048 ------- 1071	0,0001	1	3,6E-5									
			12000 ------- 410	0,014	1	0,0048									
		354	03000 ------- 2902	0,011	1	0,003528									
			04003 ------- 303	0,009	1	0,003									
			05000 ------- 1707	0,0007	1	0,00024									
			05000 ------- 1715	1E-5	1	3,4E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	6,72E-5									
			10002 ------- 1819	0,003	1	9,6E-5									
			11000 ------- 1314	0,0006	1	0,000216									
			11000 ------- 1531	0,0004	1	0,00012									
			11048 ------- 1071	0,0001	1	3,6E-5									
			12000 ------- 410	0,014	1	0,0048									
		355	03000 ------- 2902	0,016	1	0,003175									
			04003 ------- 303	0,014	1	0,0027									
			05000 ------- 1707	0,001	1	0,000216									
			05000 -------	0,0002	1	3E-6									

			1715												
			05002 ------- 333	0,003	1	6,05E-5									
			10002 ------- 1819	0,004	1	8,64E-5									
			11000 ------- 1314	0,001	1	0,000194									
			11000 ------- 1531	0,0006	1	0,000108									
			11048 ------- 1071	0,0002	1	3,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		356	03000 ------- 2902	0,016	1	0,003175									
			04003 ------- 303	0,014	1	0,0027									
			05000 ------- 1707	0,001	1	0,000216									
			05000 ------- 1715	0,0002	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,003	1	6,05E-5									
			10002 ------- 1819	0,004	1	8,64E-5									
			11000 ------- 1314	0,001	1	0,000194									
			11000 ------- 1531	0,0006	1	0,000108									
			11048 ------- 1071	0,0002	1	3,2E-5									
			12000 ------- 410	0,094	1	0,002987									
		357	03000 ------- 2902	2E-5	1	0,0004									

		358	03000 ------- 2902	2E-5	1	0,0004									
		359	11000 ------- 1328	0,017	1	0,000550									
			11049 ------- 1325	0,012	1	0,000381									
		360	03000 ------- 2902	0,624	1	0,040119									
			04001 ------- 301	0,066	1	0,004219									
			05001 ------- 330	0,019	1	0,001233									
			06000 ------- 337	0,089	1	0,005754									
			11000 ------- 2754	0,037	1	0,002397									
		361	11000 ------- 1328	0,004	1	0,001669									
		366	03000 ------- 2902	1E-9	1	2E-8									
			04003 ------- 303	0,001	1	0,000965									
			05002 ------- 333	0,001	1	0,000187 6									
			12000 ------- 410	0,202	1	0,339993									
		367	03000 ------- 2902	1E-9	1	2E-9									
			04003 ------- 303	0,001	1	0,000965									
			05002 ------- 333	0,001	1	0,000187 6									
			12000 ------- 410	0,202	1	0,339993									
		379	03000	3E-6	1	1E-6									

				------- 2902												
				04003 ------- 303	0,691	1	0,200429									
				05000 ------- 1715	0,025	1	7,288E-6									
				05002 ------- 333	0,294	1	0,000852 73									
				12000 ------- 410	0,19	1	0,055241									
			380	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
				04003 ------- 303	0,691	1	0,200429									
				05000 ------- 1715	0,025	1	7,288E-6									
				05002 ------- 333	0,294	1	8,5273E- 5									
				12000 ------- 410	0,19	1	0,055241									
			381	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
				04003 ------- 303	0,691	1	0,020042 9									
				05000 ------- 1715	0,025	1	7,288E-6									
				05002 ------- 333	0,294	1	8,5273E- 5									
				12000 ------- 410	0,19	1	0,055241									
			382	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
				04003 ------- 303	0,691	1	0,020042 9									
				05000 -------	0,025	1	7,288E-6									

			1715												
			05002 ------- 333	0,294	1	8,5273E-5									
			12000 ------- 410	0,19	1	0,055241									
		383	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,691	1	0,0200429									
			05000 ------- 1715	0,025	1	7,288E-6									
			05002 ------- 333	0,294	1	0,00085273									
			12000 ------- 410	0,19	1	0,055241									
		384	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,691	1	0,0200429									
			05000 ------- 1715	0,025	1	7,288E-5									
			05002 ------- 333	0,294	1	8,5273E-5									
			12000 ------- 410	0,19	1	0,055241									
		385	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,691	1	0,0200429									
			05000 ------- 1715	0,025	1	7,288E-6									
			05002 ------- 333	0,294	1	8,5273E-5									
			12000 ------- 410	0,19	1	0,055241									

		386	03000 -------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 -------- 303	0,691	1	0,0200429									
			05000 -------- 1715	0,025	1	7,288E-6									
			05002 -------- 333	0,294	1	0,00085273									
			12000 -------- 410	0,19	1	0,055241									
		387	03000 -------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 -------- 303	0,691	1	0,0200429									
			05000 -------- 1715	0,025	1	7,288E-6									
			05002 -------- 333	0,294	1	8,5273E-5									
			12000 -------- 410	0,19	1	0,055241									
		388	03000 -------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 -------- 303	0,691	1	0,0200429									
			05000 -------- 1715	0,025	1	7,288E-6									
			05002 -------- 333	0,294	1	0,00085273									
			12000 -------- 410	0,19	1	0,055241									
		389	03000 -------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 -------- 303	0,691	1	0,0200429									
			05000	0,025	1	7,288E-6									

			------- 1715												
			05002 ------- 333	0,294	1	8,5273E-5									
			12000 ------- 410	0,19	1	0,055241									
		390	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,691	1	0,0200429									
			05000 ------- 1715	0,025	1	7,288E-5									
			05002 ------- 333	0,294	1	0,00085273									
			12000 ------- 410	0,19	1	0,055241									
		391	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,691	1	0,0200429									
			05000 ------- 1715	0,025	1	7,288E-6									
			05002 ------- 333	0,294	1	0,00085273									
			12000 ------- 410	0,19	1	0,055241									
		392	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,691	1	0,0200429									
			05000 ------- 1715	0,025	1	7,288E-6									
			05002 ------- 333	0,294	1	0,00085273									
			12000 -------	0,19	1	0,055241									

			410												
		393	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,691	1	0,0200429									
			05000 ------- 1715	0,025	1	7,288E-6									
			05002 ------- 333	0,294	1	0,00085273									
			12000 ------- 410	0,19	1	0,055241									
		394	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,691	1	0,00200429									
			05000 ------- 1715	0,025	1	7,288E-6									
			05002 ------- 333	0,294	1	0,00085273									
			12000 ------- 410	0,19	1	0,055241									
		395	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,691	1	0,00200429									
			05000 ------- 1715	0,025	1	7,288E-6									
			05002 ------- 333	0,294	1	0,00085273									
			12000 ------- 410	0,19	1	0,055241									
		396	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,691	1	0,00200429									

			05000 ------- 1715	0,025	1	7,288E-6									
			05002 ------- 333	0,294	1	0,00085273									
			12000 ------- 410	0,19	1	0,055241									
		397	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,691	1	0,00200429									
			05000 ------- 1715	0,025	1	7,288E-6									
			05002 ------- 333	0,294	1	0,00085273									
			12000 ------- 410	0,19	1	0,055241									
		398	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,691	1	0,00200429									
			05000 ------- 1715	0,025	1	7,288E-5									
			05002 ------- 333	0,294	1	0,00085273									
			12000 ------- 410	0,19	1	0,055241									
		399	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,691	1	0,00200429									
			05000 ------- 1715	0,025	1	7,288E-6									
			05002 ------- 333	0,294	1	0,00085273									
			12000	0,19	1	0,055241									

			------- 410												
		400	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,691	1	0,00200429									
			05000 ------- 1715	0,025	1	7,288E-6									
			05002 ------- 333	0,294	1	0,00085273									
			12000 ------- 410	0,19	1	0,055241									
		401	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,691	1	0,00200429									
			05000 ------- 1715	0,025	1	7,288E-6									
			05002 ------- 333	0,294	1	0,00085273									
			12000 ------- 410	0,19	1	0,055241									
		402	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,691	1	0,00200429									
			05000 ------- 1715	0,025	1	7,288E-6									
			05002 ------- 333	0,294	1	0,00085273									
			12000 ------- 410	0,19	1	0,055241									
		403	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 -------	0,691	1	0,002004									

			303			29									
			05000 ------- 1715	0,025	1	7,288E-6									
			05002 ------- 333	0,294	1	0,000852 73									
			12000 ------- 410	0,19	1	0,055241									
		404	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,691	1	0,002004 29									
			05000 ------- 1715	0,025	1	7,288E-6									
			05002 ------- 333	0,294	1	0,000852 73									
			12000 ------- 410	0,19	1	0,055241									
		405	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,691	1	0,002004 29									
			05000 ------- 1715	0,025	1	7,288E-6									
			05002 ------- 333	0,294	1	0,000852 73									
			12000 ------- 410	0,19	1	0,055241									
		406	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,691	1	0,002004 29									
			05000 ------- 1715	0,025	1	7,288E-6									
			05002 ------- 333	0,294	1	0,000852 73									

			12000 ------- 410	0,19	1	0,055241									
		407	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,691	1	0,00200429									
			05000 ------- 1715	0,025	1	7,288E-6									
			05002 ------- 333	0,294	1	0,00085273									
			12000 ------- 410	0,19	1	0,055241									
		408	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,691	1	0,00200429									
			05000 ------- 1715	0,025	1	7,288E-6									
			05002 ------- 333	0,294	1	0,00085273									
			12000 ------- 410	0,19	1	0,055241									
		409	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,00174327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,00074168									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		410	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003	0,646	1										

			------- 303			0,00174327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	7,4168E-5									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		411	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,00174327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,00074168									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		412	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,00174327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,00074168									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		413	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,00174327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 -------	0,275	1	0,000741									

			333			68									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		414	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,00174327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,00074168									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		415	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,00174327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,00074168									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		416	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,00174327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,00074168									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		417	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									

			04003 ------- 303	0,646	1	0,00174327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,00074168									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		418	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,0174327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,00074168									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		419	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,00174327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,00074168									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		420	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,00174327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-5									
			05002	0,275	1										

			------- 333			0,000741 68									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		421	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,001743 27									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,000741 68									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		422	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,001743 27									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,000741 68									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		423	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,001743 27									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,000741 68									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		424	03000 -------	3E-6	1	1E-6									

			2902												
			04003 ------- 303	0,646	1	0,00174327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,00074168									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		425	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,00174327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,00074168									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		426	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,00174327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,00074168									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		427	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,000174327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									

			05002 ------- 333	0,275	1	0,00074168									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		428	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,00174327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,00074168									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		429	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,00174327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,00074168									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		430	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,00174327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,00074168									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		431	03000	3E-6	1	1E-6									

				------- 2902												
				04003 ------- 303	0,646	1	0,000174 327									
				05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-5									
				05002 ------- 333	0,275	1	0,000741 68									
				12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
			432	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
				04003 ------- 303	0,646	1	0,000174 327									
				05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
				05002 ------- 333	0,275	1	0,000741 68									
				12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
			433	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
				04003 ------- 303	0,646	1	0,000174 327									
				05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
				05002 ------- 333	0,275	1	0,000741 68									
				12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
			434	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
				04003 ------- 303	0,646	1	0,000174 327									
				05000 -------	0,023	1	6,339E-6									

			1715												
			05002 ------- 333	0,275	1	0,00074168									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		435	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,000174327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,00074168									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		436	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,00174327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,00074168									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		437	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,000174327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,00074168									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									

		438	03000 -------- 2902	3E-6	1	1E-6										
			04003 -------- 303	0,646	1	0,000174 327										
			05000 -------- 1715	0,023	1	6,339E-6										
			05002 -------- 333	0,275	1	0,000741 68										
			12000 -------- 410	0,152	1	0,041042										
		439	03000 -------- 2902	3E-6	1	1E-6										
			04003 -------- 303	0,646	1	0,000174 327										
			05000 -------- 1715	0,023	1	6,339E-6										
			05002 -------- 333	0,275	1	0,000741 68										
			12000 -------- 410	0,152	1	0,041042										
		440	03000 -------- 2902	3E-6	1	1E-6										
			04003 -------- 303	0,646	1	0,000174 327										
			05000 -------- 1715	0,023	1	6,339E-6										
			05002 -------- 333	0,275	1	0,000741 68										
			12000 -------- 410	0,152	1	0,041042										
		441	03000 -------- 2902	3E-6	1	1E-6										
			04003 -------- 303	0,646	1	0,000174 327										
			05000	0,023	1	6,339E-6										

			------- 1715												
			05002 ------- 333	0,275	1	0,000741 68									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		442	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,000174 327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,000741 68									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		443	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,001743 27									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,000741 68									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		444	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,000174 327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,000741 68									
			12000 -------	0,152	1	0,041042									

			410												
		445	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,00174327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,00074168									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		446	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,00174327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,00074168									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		447	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,00174327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-5									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,00074168									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		448	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,00174327									

			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,000741 68									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		449	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,001743 27									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,000741 68									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		450	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,001743 27									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,000741 68									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		451	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,001743 27									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,000741 68									
			12000	0,152	1	0,041042									

			------- 410												
		452	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,00174327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,00074168									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		453	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,00174327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,00074168									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		454	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,00174327									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,00074168									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		455	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 -------	0,646	1	0,001743									

			303			27									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,000741 68									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		456	03000 ------- 2902	3E-6	1	1E-6									
			04003 ------- 303	0,646	1	0,001743 27									
			05000 ------- 1715	0,023	1	6,339E-6									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,000741 68									
			12000 ------- 410	0,152	1	0,041042									
		458	03000 ------- 2902	1E-7	1	5E-8									
			04003 ------- 303	0,004	1	0,000258 6									
			05002 ------- 333	0,009	1	0,000532 5									
			12000 ------- 410	0,277	1	0,168875									
		466	03000 ------- 2902	8E-6	1	1E-5									
			04003 ------- 303	1,566	1	0,009192 5									
			05000 ------- 1715	0,057	1	7,6E-6									
			05002 ------- 333	0,666	1	0,000890 019									
			12000 ------- 410	0,369	1	0,492507									

		467	03000 ------- 2902	0,001	1	0,013067									
		468	04003 ------- 303	0,001	1	0,000153									
			05000 ------- 1707	3E-5	1	3,5E-5									
			05000 ------- 1715	2E-6	1	2E-6									
			05000 ------- 1728	1E-5	1	1,5E-5									
			05002 ------- 333	3E-5	1	4E-5									
			10002 ------- 1819	3E-5	1	3E-5									
			11000 ------- 1039	2E-5	1	2E-5									
			11000 ------- 1314	0,0001	1	0,000115									
			11000 ------- 1519	2E-5	1	2E-5									
			11007 ------- 1401	0,0001	1	0,0001									
			11048 ------- 1071	2E-5	1	2E-5									
		469	03000 ------- 2902	0,0004	1	0,001244									
		470	03000 ------- 2902	0,003	1	0,019200									
		471	03000 ------- 2902	11,242	1	0,722867									
			04001 ------- 301	1,18	1	0,076022									
			05001 ------- 330	0,346	1	0,022219									
			06000	1,612	1	0,103667									

			------- 337												
			11000 ------- 2754	0,672	1	0,043194									
		472	03000 ------- 2902	0,624	1	0,040119									
			04001 ------- 301	0,066	1	0,004219									
			05001 ------- 330	0,019	1	0,001233									
			06000 ------- 337	0,089	1	0,005754									
			11000 ------- 2754	0,037	1	0,002397									
		473	03000 ------- 2902	0,003	1	0,001417									
			04001 ------- 301	1,413	1	0,604									
			05001 ------- 330	0,133	1	0,056678									
			06000 ------- 337	0,226	1	0,097									
			11000 ------- 2754	0,071	1	0,0302									
		474	03000 ------- 2902	0,003	1	0,001417									
			04001 ------- 301	1,413	1	0,604									
			05001 ------- 330	0,133	1	0,056678									
			06000 ------- 337	0,226	1	0,097									
			11000 ------- 2754	0,071	1	0,0302									
		475	11000 -------	0,0001	1	5E-6									

			2754												
		476	11000 ------- 2754	0,003	1	0,03348									
		477	01003 ------- 123	0,001	1	0,001713									
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,000187									
			03000 ------- 2902	0,211	1	0,08									
		478	03000 ------- 2902	0,193	1	0,26754									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
01003/123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,04	1
01104/143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,01	1
03000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
04001/301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	1
04003/303	Аміак	0,2	1
05000/1707	Діоксид та інші сполуки сірки	0,08	1
05000/1715	Діоксид та інші сполуки сірки	0,0001	1
05000/1728	Діоксид та інші сполуки сірки	3E-5	1
05001/330	Сірки діоксид	0,5	1
05002/333	Сірководень(H2S)	0,008	1
06000/337	Оксид вуглецю	5	1
10002/1819	Диметиламін	0,005	1
11000/1039	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01	1
11000/1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01	1
11000/1328	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,03	1
11000/1519	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,03	1
11000/1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01	1
11000/2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
11007/1401	Ацетон	0,35	1
11048/1071	Фенол	0,01	1
11049/1325	Формальдегід	0,035	1
12000/410	Метан	50	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумацій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	04003 -------- 303	05002 -------- 333									1
4	04003 -------- 303	05002 -------- 333	11049 -------- 1325								1
5	04003 -------- 303	11049 -------- 1325									1
6	11048 -------- 1071	11007 -------- 1401									1
30	05001 -------- 330	05002 -------- 333									1
31	04001 -------- 301	05001 -------- 330									1
33	04001 -------- 301	05001 -------- 330	06000 -------- 337	11048 -------- 1071							1
34	05001 -------- 330	11048 -------- 1071									1
39	05002 -------- 333	11049 -------- 1325									1

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	01003/123	а	0	0	0,4								
	01104/143	а	0	0	0,4								
	03000/2902	а	0	0	0,4								
	04001/301	а	0	0	0,4								
	04003/303	а	0	0	0,4								
	05000/1707	а	0	0	0,4								
	05000/1715	а	0	0	0,4								
	05000/1728	а	0	0	0,4								
	05001/330	а	0	0	0,4								
	05002/333	а	0	0	0,4								

	06000/337	а	0	0	0,4								
	10002/1819	а	0	0	0,4								
	11000/1039	а	0	0	0,4								
	11000/1314	а	0	0	0,4								
	11000/1328	а	0	0	0,4								
	11000/1519	а	0	0	0,4								
	11000/1531	а	0	0	0,4								
	11000/2754	а	0	0	0,4								
	11007/1401	а	0	0	0,4								
	11048/1071	а	0	0	0,4								
	11049/1325	а	0	0	0,4								
	12000/410	а	0	0	0,4								

Завдання на розрахунок.
ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик

Завдання на розрахунок.
ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
01104/143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)
03000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001/301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
04003/303	Аміак
05000/1707	Діоксид та інші сполуки сірки
05000/1715	Діоксид та інші сполуки сірки
05000/1728	Діоксид та інші сполуки сірки
05001/330	Сірки діоксид
05002/333	Сірководень(H2S)
06000/337	Оксид вуглецю
10002/1819	Диметиламін
11000/1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
11000/1328	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
11000/1519	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
11000/1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
11000/2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
11007/1401	Ацетон
11048/1071	Фенол
11049/1325	Формальдегід

Завдання на розрахунок.
ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	04003 -------- 303	05002 -------- 333									1
4	04003 -------- 303	05002 -------- 333	11049 -------- 1325								1
5	04003 -------- 303	11049 -------- 1325									1
6	11048 -------- 1071	11007 -------- 1401									1
30	05001 -------- 330	05002 -------- 333									1
31	04001 -------- 301	05001 -------- 330									1
33	04001 -------- 301	05001 -------- 330	06000 -------- 337	11048 -------- 1071							1
34	05001 -------- 330	11048 -------- 1071									1
39	05002 -------- 333	11049 -------- 1325									1

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі OX загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь OX, м	вісь OY, м		
1	0	0	2000	2000	250	250	90	0

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Іванків	0,5	1,5	2,5	4	6								1	1	0

Результати розрахунку
1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,000007	0,000701	320,00	0,75	477	100,00								
-1750	-2000	0,000007	0,000749	316,00	0,75	477	100,00								
-1500	-2000	0,000008	0,000802	313,00	0,75	477	100,00								
-1250	-2000	0,000009	0,000857	308,00	0,75	477	100,00								
-1000	-2000	0,000009	0,000914	304,00	0,75	477	100,00								
-750	-2000	0,000010	0,000970	298,00	0,75	477	100,00								
-500	-2000	0,000010	0,001022	292,00	0,75	477	100,00								
-250	-2000	0,000011	0,001066	286,00	0,75	477	100,00								
0	-2000	0,000011	0,001096	279,00	0,75	477	100,00								
250	-2000	0,000011	0,001109	271,00	0,75	477	100,00								
500	-2000	0,000011	0,001103	264,00	0,75	477	100,00								
750	-2000	0,000011	0,001078	257,00	0,75	477	100,00								
1000	-2000	0,000010	0,001039	250,00	0,75	477	100,00								
1250	-2000	0,000010	0,000989	244,00	0,75	477	100,00								
1500	-2000	0,000009	0,000934	238,00	0,75	477	100,00								
1750	-2000	0,000009	0,000877	233,00	0,75	477	100,00								
2000	-2000	0,000008	0,000821	229,00	0,75	477	100,00								
-2000	-1750	0,000007	0,000741	323,00	0,75	477	100,00								
-1750	-1750	0,000008	0,000799	320,00	0,75	477	100,00								
-1500	-1750	0,000009	0,000862	317,00	0,75	477	100,00								
-1250	-1750	0,000009	0,000932	312,00	0,75	477	100,00								
-1000	-1750	0,000010	0,001006	307,00	0,75	477	100,00								
-750	-1750	0,000011	0,001082	302,00	0,75	477	100,00								
-500	-1750	0,000012	0,001156	295,00	0,75	477	100,00								
-250	-1750	0,000012	0,001220	288,00	0,75	477	100,00								
0	-1750	0,000013	0,001265	280,00	0,75	477	100,00								

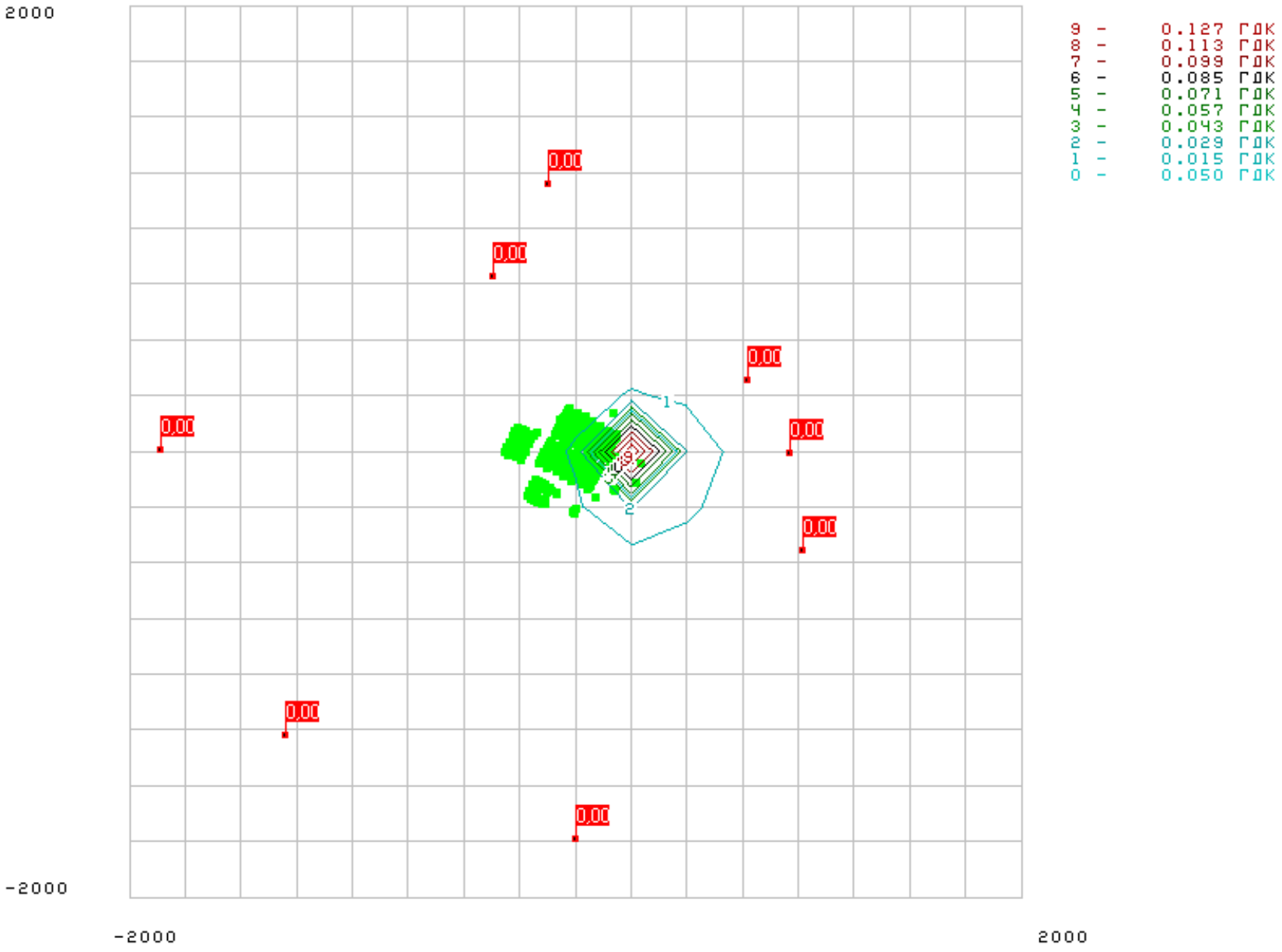
Перелік найбільших концентрацій
1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
250	0	0,001414	0,141400	49,00	0,75	477	100,00								

Концентрації у заданих точках
1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-1750	0,000013	0,001265	280,00	0,75	477	100,00								
-1300	-1280	0,000011	0,001072	322,00	0,75	477	100,00								
1022	-452	0,000029	0,002854	209,00	0,75	477	100,00								
960	-17	0,000039	0,003859	177,00	6,00	477	100,00								
-1860	0	0,000010	0,000997	1,00	0,75	477	100,00								
775	309	0,000047	0,004675	143,00	6,00	477	100,00								
-365	777	0,000022	0,002164	51,00	0,75	477	100,00								
-122	1191	0,000017	0,001706	71,00	0,75	477	100,00								

Речовина 01104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)



Результати розрахунку
4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,003642	0,018208	320,00	1,02	474	48,51								
-1750	-2000	0,003914	0,019569	317,00	1,02	474	48,51								
-1500	-2000	0,004212	0,021061	313,00	1,02	474	48,49								
-1250	-2000	0,004533	0,022663	308,00	1,02	474	48,46								
-1000	-2000	0,004862	0,024309	303,00	1,02	474	48,45								
-750	-2000	0,005186	0,025931	297,00	1,02	474	48,43								
-500	-2000	0,005478	0,027391	290,00	1,02	474	48,41								
-250	-2000	0,005714	0,028568	283,00	1,02	474	48,40								
0	-2000	0,005853	0,029266	276,00	1,02	474	48,39								
250	-2000	0,005881	0,029407	268,00	1,02	474	48,38								
500	-2000	0,005789	0,028946	260,00	1,02	474	48,39								
750	-2000	0,005590	0,027948	253,00	1,02	474	48,39								
1000	-2000	0,005319	0,026595	246,00	1,02	474	48,41								
1250	-2000	0,005003	0,025013	240,00	1,02	474	48,42								
1500	-2000	0,004675	0,023375	234,00	1,02	474	48,45								
1750	-2000	0,004349	0,021747	229,00	1,02	474	48,47								
2000	-2000	0,004042	0,020212	225,00	1,02	474	48,49								
-2000	-1750	0,003864	0,019320	324,00	1,02	474	48,49								
-1750	-1750	0,004194	0,020971	321,00	1,02	474	48,48								
-1500	-1750	0,004566	0,022828	317,00	1,02	474	48,46								
-1250	-1750	0,004976	0,024878	312,00	1,02	474	48,43								
-1000	-1750	0,005417	0,027086	307,00	1,02	474	48,41								
-750	-1750	0,005868	0,029342	301,00	1,02	474	48,40								
-500	-1750	0,006303	0,031514	293,00	1,02	474	48,35								
-250	-1750	0,006661	0,033307	285,00	1,02	474	48,33								
0	-1750	0,006881	0,034405	276,00	1,02	474	48,32								

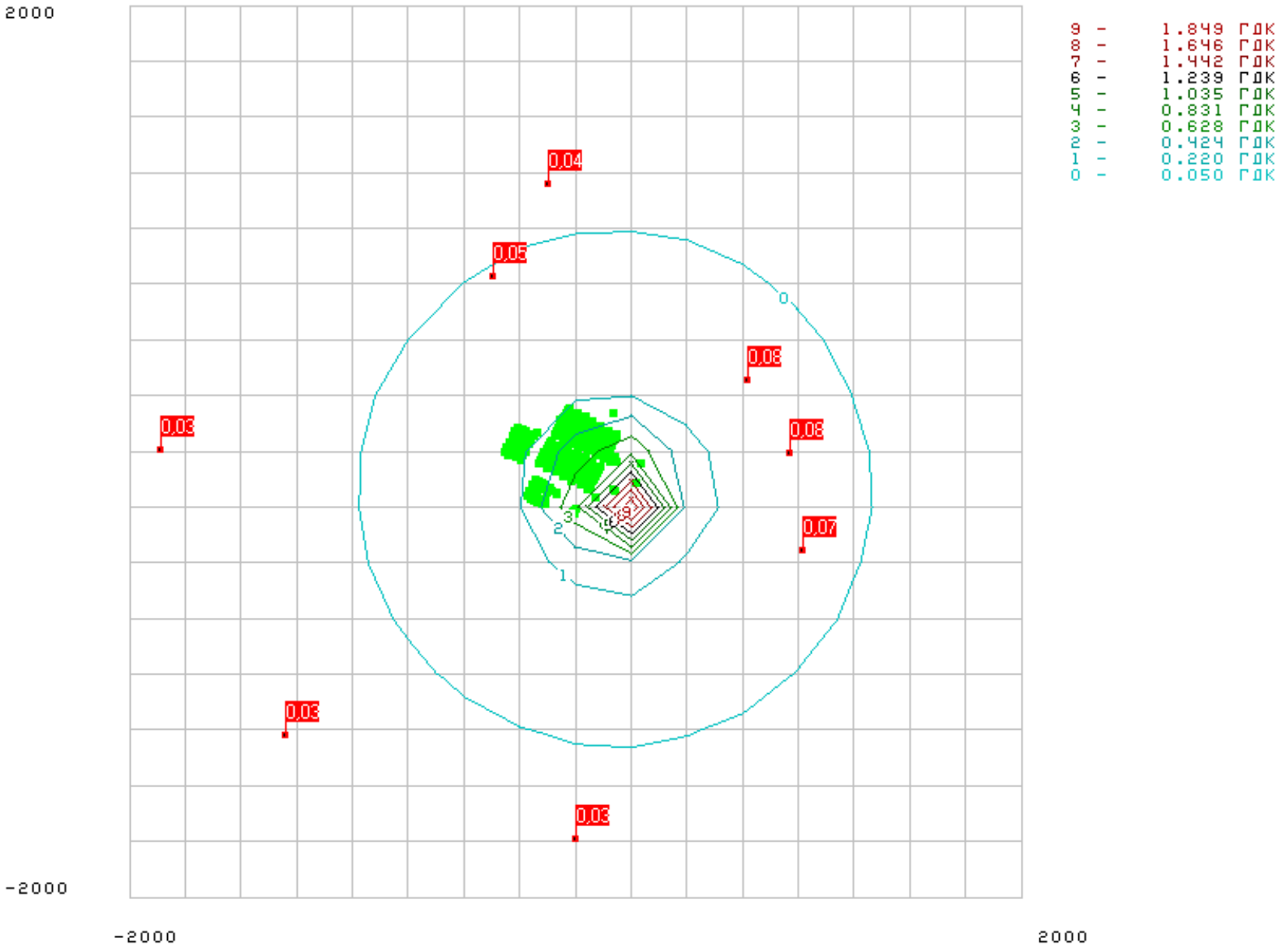
Перелік найбільших концентрацій
4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
250	-250	0,410604	2,053021	225,00	1,50	474	50,63								

Концентрації у заданих точках
4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-1750	0,006881	0,034405	276,00	1,02	474	48,32								
-1300	-1280	0,005808	0,029040	323,00	1,02	474	48,35								
1022	-452	0,013482	0,067410	198,00	1,02	473	47,92								
960	-17	0,015371	0,076854	169,00	1,02	473	47,75								
-1860	0	0,005191	0,025956	5,00	1,02	474	48,29								
775	309	0,016231	0,081156	141,00	1,02	473	47,28								
-365	777	0,010653	0,053267	60,00	1,02	473	47,08								
-122	1191	0,007999	0,039997	78,00	1,02	473	47,53								

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту (NO + NO2))



Результати розрахунку
4003 / 303 Аміак
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,009211	0,046053	315,00	6,00	380	17,55								
-1750	-2000	0,010361	0,051807	311,00	6,00	380	17,69								
-1500	-2000	0,011633	0,058163	306,00	6,00	380	17,81								
-1250	-2000	0,012837	0,064185	301,00	6,00	380	17,72								
-1000	-2000	0,014213	0,071064	295,00	6,00	380	17,84								
-750	-2000	0,015230	0,076151	288,00	6,00	380	18,00								
-500	-2000	0,015803	0,079014	281,00	6,00	380	17,76								
-250	-2000	0,015907	0,079533	273,00	6,00	380	18,13								
0	-2000	0,015462	0,077308	266,00	6,00	379	17,48								
250	-2000	0,014713	0,073567	258,00	6,00	379	18,08								
500	-2000	0,013786	0,068931	253,00	0,39	380	10,93								
750	-2000	0,012935	0,064675	246,00	0,39	380	10,91								
1000	-2000	0,011967	0,059836	241,00	0,39	380	10,81								
1250	-2000	0,010934	0,054669	235,00	0,39	380	10,96								
1500	-2000	0,009899	0,049494	230,00	0,39	380	11,16								
1750	-2000	0,008979	0,044896	226,00	0,39	379	11,30								
2000	-2000	0,008141	0,040704	223,00	0,39	379	11,44								
-2000	-1750	0,010343	0,051716	319,00	6,00	380	17,81								
-1750	-1750	0,011833	0,059165	315,00	6,00	380	17,97								
-1500	-1750	0,013683	0,068414	310,00	6,00	380	18,24								
-1250	-1750	0,015540	0,077699	304,00	6,00	380	18,41								
-1000	-1750	0,017370	0,086851	298,00	6,00	380	18,27								
-750	-1750	0,018846	0,094231	290,00	6,00	380	18,68								
-500	-1750	0,019769	0,098846	282,00	6,00	380	18,58								
-250	-1750	0,019815	0,099077	274,00	6,00	379	17,78								
0	-1750	0,019129	0,095645	265,00	6,00	379	18,08								

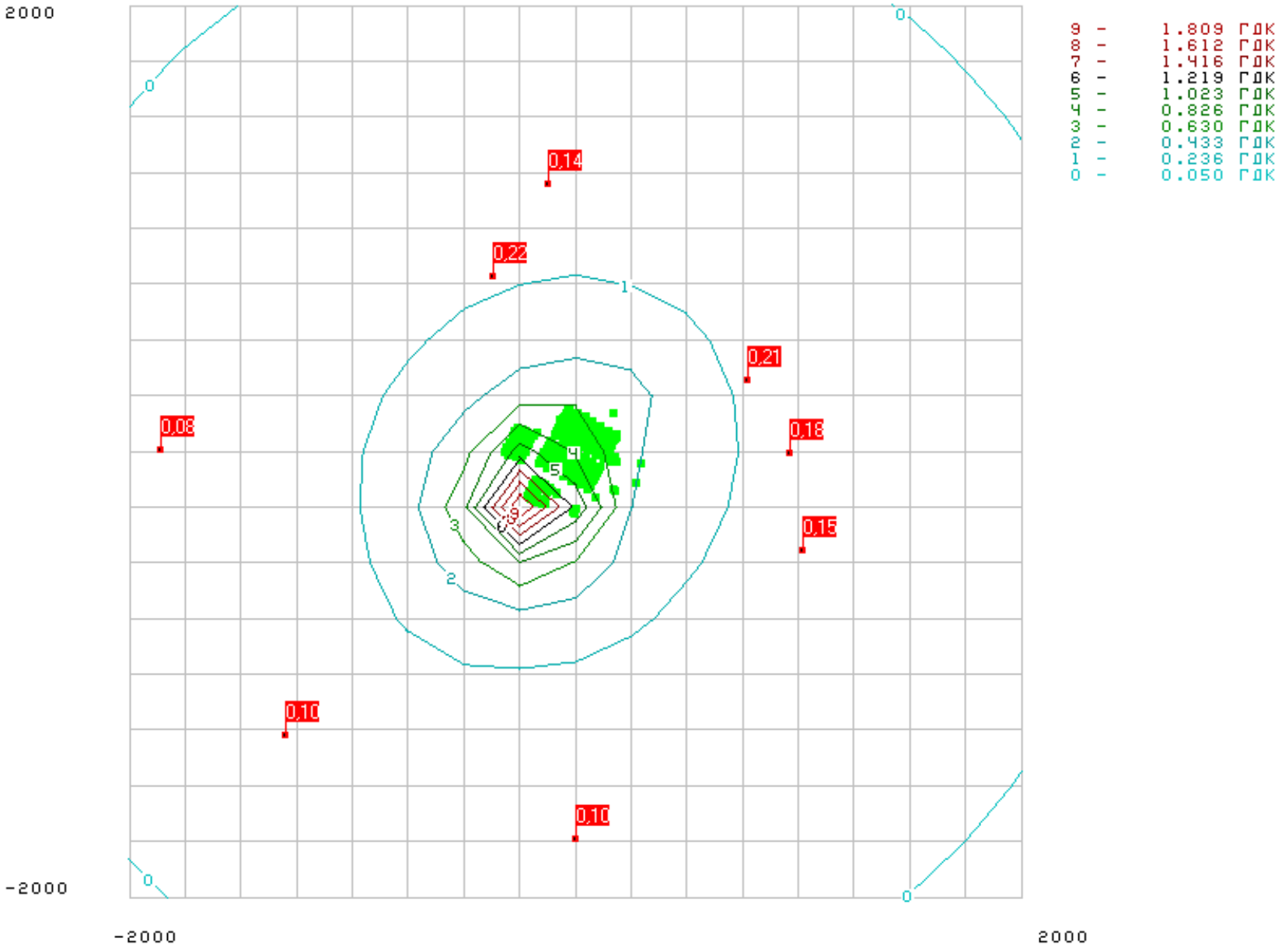
Перелік найбільших концентрацій
4003 / 303 Аміак
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-250	-250	0,401038	2,005192	309,00	0,50	380	37,17								

Концентрації у заданих точках
4003 / 303 Аміак
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-1750	0,019129	0,095645	265,00	6,00	379	18,08								
-1300	-1280	0,020998	0,104990	315,00	6,00	380	19,02								
1022	-452	0,029849	0,149246	201,00	0,39	379	8,81								
960	-17	0,035153	0,175764	179,00	0,39	379	8,47								
-1860	0	0,016855	0,084277	2,00	0,39	379	10,98								
775	309	0,042006	0,210028	158,00	0,50	379	8,89								
-365	777	0,043138	0,215688	70,00	0,50	379	9,36								
-122	1191	0,028626	0,143132	87,00	0,39	379	8,30								

Речовина 04003 / 303 Аміак



Результати розрахунку
5001 / 330 Сірки діоксид
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,003635	0,007270	320,00	1,03	474	45,59								
-1750	-2000	0,003909	0,007819	316,00	1,03	474	45,51								
-1500	-2000	0,004210	0,008420	312,00	1,03	474	45,46								
-1250	-2000	0,004535	0,009070	308,00	1,03	474	45,44								
-1000	-2000	0,004868	0,009735	303,00	1,03	474	45,40								
-750	-2000	0,005197	0,010395	297,00	1,03	474	45,34								
-500	-2000	0,005496	0,010991	290,00	1,03	474	45,26								
-250	-2000	0,005735	0,011470	283,00	1,03	474	45,23								
0	-2000	0,005876	0,011751	276,00	1,03	474	45,22								
250	-2000	0,005905	0,011810	268,00	1,03	474	45,21								
500	-2000	0,005811	0,011622	260,00	1,03	474	45,22								
750	-2000	0,005608	0,011216	253,00	1,03	474	45,25								
1000	-2000	0,005332	0,010665	246,00	1,03	474	45,30								
1250	-2000	0,005011	0,010022	240,00	1,03	474	45,35								
1500	-2000	0,004678	0,009355	234,00	1,03	474	45,43								
1750	-2000	0,004347	0,008695	229,00	1,03	474	45,49								
2000	-2000	0,004038	0,008075	225,00	1,03	474	45,54								
-2000	-1750	0,003860	0,007721	324,00	1,03	474	45,53								
-1750	-1750	0,004193	0,008385	321,00	1,03	474	45,50								
-1500	-1750	0,004568	0,009137	317,00	1,03	474	45,43								
-1250	-1750	0,004986	0,009972	312,00	1,03	474	45,33								
-1000	-1750	0,005433	0,010865	307,00	1,03	474	45,29								
-750	-1750	0,005895	0,011790	300,00	1,03	474	45,16								
-500	-1750	0,006338	0,012676	293,00	1,03	474	45,11								
-250	-1750	0,006705	0,013409	285,00	1,03	474	45,05								
0	-1750	0,006930	0,013861	276,00	1,03	474	45,01								

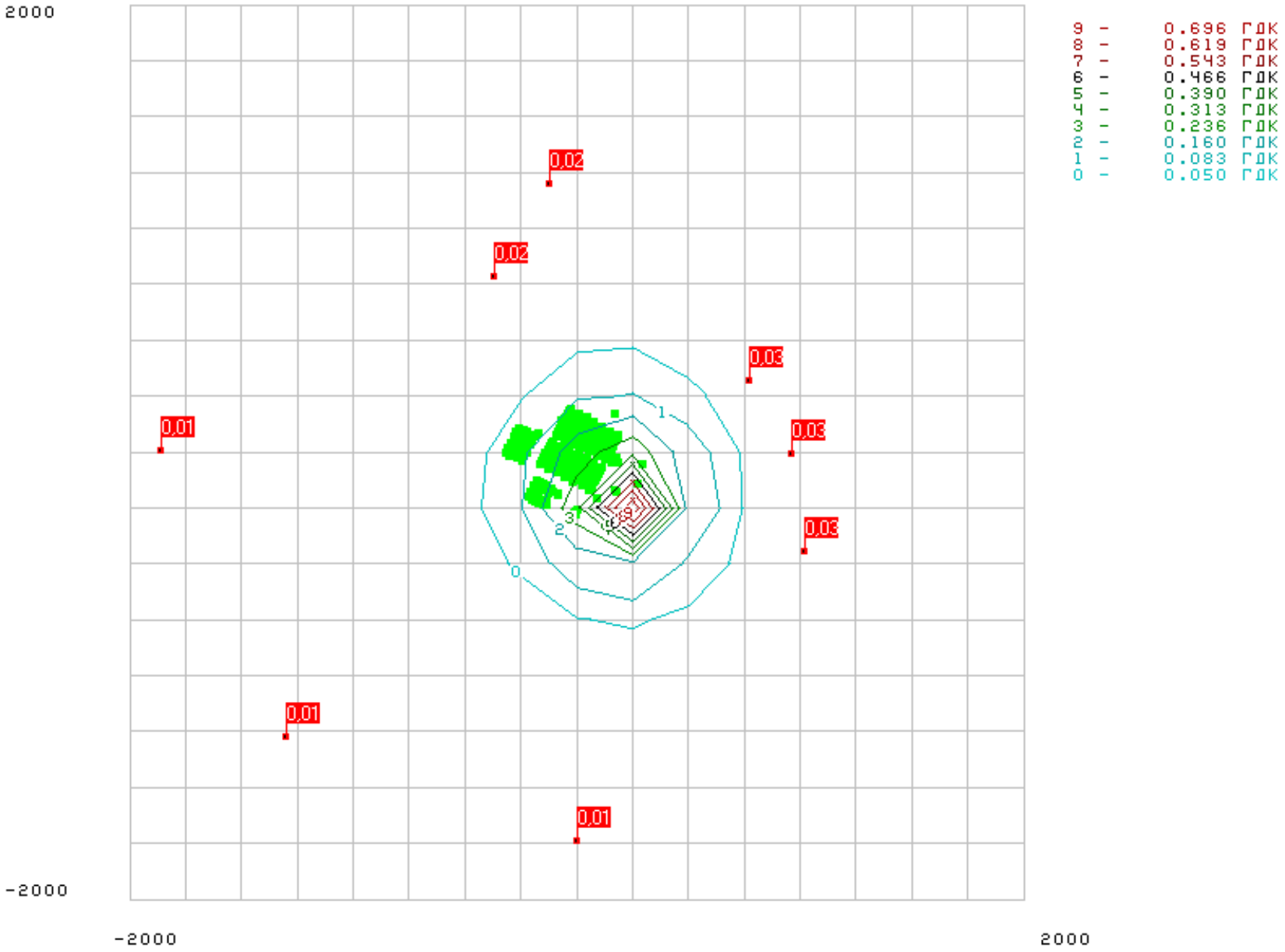
Перелік найбільших концентрацій
5001 / 330 Сірки діоксид
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
250	-250	0,386256	0,772512	225,00	1,50	474	50,50								

Концентрації у заданих точках
5001 / 330 Сірки діоксид
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-1750	0,006930	0,013861	276,00	1,03	474	45,01								
-1300	-1280	0,005837	0,011674	323,00	1,03	474	45,13								
1022	-452	0,013800	0,027601	199,00	1,03	473	43,82								
960	-17	0,015865	0,031730	170,00	1,03	473	43,13								
-1860	0	0,005224	0,010449	5,00	1,03	474	45,02								
775	309	0,017134	0,034268	142,00	1,03	473	41,84								
-365	777	0,011258	0,022516	60,00	1,03	473	41,80								
-122	1191	0,008305	0,016610	77,00	1,03	473	42,94								

Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид



Результати розрахунку
5002 / 333 Сірководень(H2S)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,000429	0,053657	314,00	0,50	401	1,15								
-1750	-2000	0,000476	0,059536	310,00	0,50	401	1,13								
-1500	-2000	0,000528	0,065977	306,00	0,50	401	1,11								
-1250	-2000	0,000582	0,072778	301,00	0,50	401	1,09								
-1000	-2000	0,000636	0,079549	295,00	0,50	401	1,07								
-750	-2000	0,000686	0,085696	289,00	0,50	401	1,06								
-500	-2000	0,000725	0,090568	282,00	0,50	401	1,04								
-250	-2000	0,000750	0,093691	275,00	0,50	401	1,03								
0	-2000	0,000757	0,094595	268,00	0,50	401	1,01								
250	-2000	0,000743	0,092875	261,00	0,50	401	0,99								
500	-2000	0,000712	0,089045	254,00	0,50	401	0,99								
750	-2000	0,000669	0,083607	248,00	0,50	401	0,98								
1000	-2000	0,000617	0,077129	242,00	0,50	401	0,98								
1250	-2000	0,000562	0,070224	236,00	0,50	401	1,00								
1500	-2000	0,000507	0,063404	232,00	0,50	401	1,02								
1750	-2000	0,000457	0,057063	227,00	0,50	401	1,05								
2000	-2000	0,000411	0,051334	224,00	0,50	401	1,07								
-2000	-1750	0,000478	0,059726	318,00	0,50	401	1,13								
-1750	-1750	0,000539	0,067405	314,00	0,50	401	1,10								
-1500	-1750	0,000609	0,076065	309,00	0,50	401	1,08								
-1250	-1750	0,000684	0,085467	304,00	0,50	401	1,06								
-1000	-1750	0,000760	0,094996	298,00	0,50	401	1,05								
-750	-1750	0,000837	0,104653	292,00	0,50	401	1,03								
-500	-1750	0,000902	0,112799	284,00	0,50	401	1,01								
-250	-1750	0,000944	0,117957	276,00	0,50	401	0,99								
0	-1750	0,000955	0,119334	268,00	0,50	401	0,97								

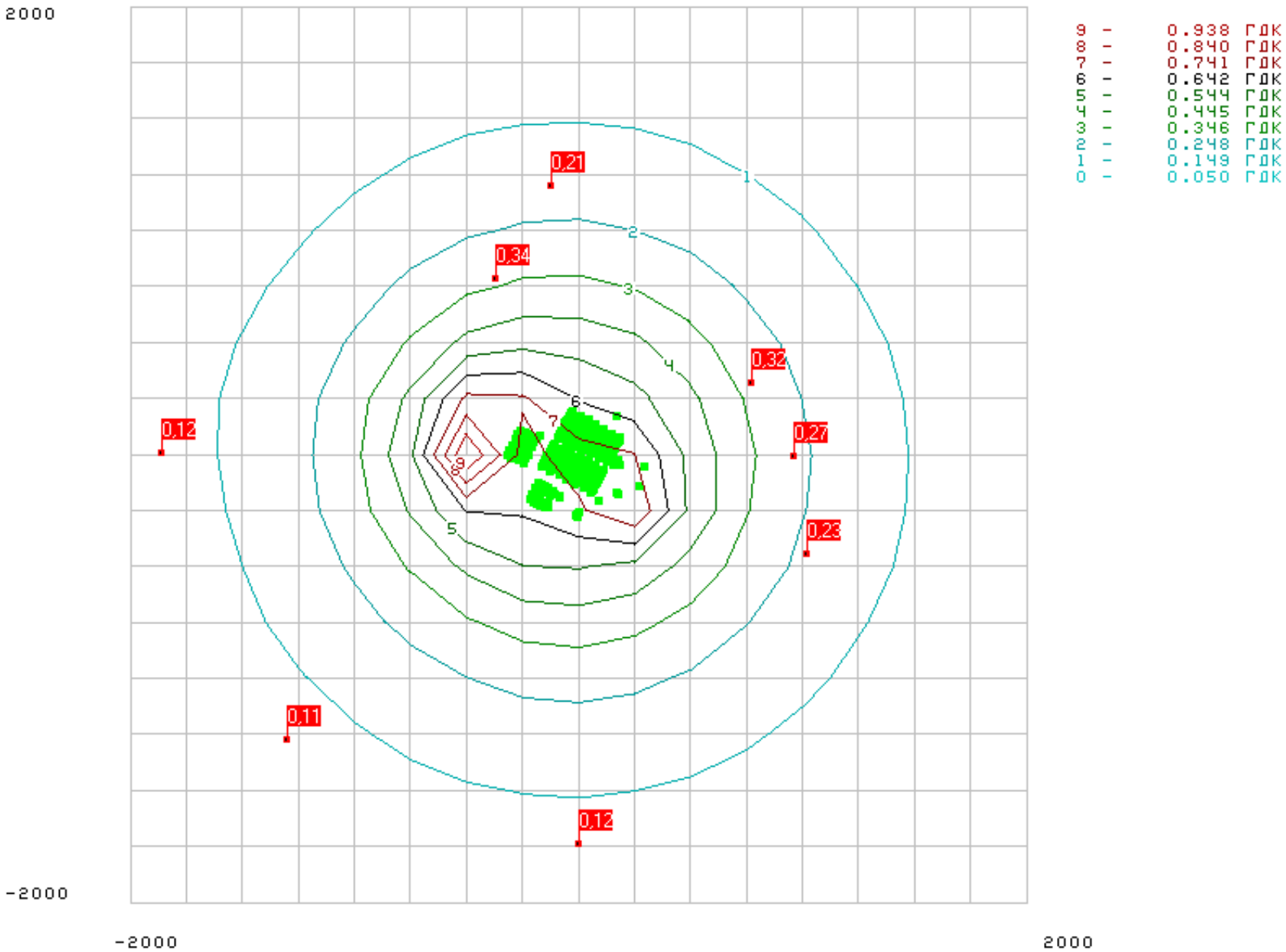
Перелік найбільших концентрацій
5002 / 333 Сірководень(H2S)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-500	0	0,008295	1,036868	359,00	0,51	434	3,01								

Концентрації у заданих точках
5002 / 333 Сірководень(H2S)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-1750	0,000955	0,119334	268,00	0,50	401	0,97								
-1300	-1280	0,000917	0,114679	314,00	0,50	401	1,02								
1022	-452	0,001820	0,227500	202,00	0,50	34	0,95								
960	-17	0,002186	0,273238	179,00	0,50	31	0,97								
-1860	0	0,000923	0,115346	0,00	6,00	434	1,55								
775	309	0,002551	0,318903	158,00	0,50	31	0,97								
-365	777	0,002687	0,335817	70,00	0,50	432	1,03								
-122	1191	0,001644	0,205468	87,00	0,50	119	0,90								

Речовина 05002 / 333 Сірководень(H2S)



Результати розрахунку
6000 / 337 Оксид вуглецю
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,002965	0,000593	319,00	1,50	472	28,22								
-1750	-2000	0,003215	0,000643	315,00	1,50	472	28,54								
-1500	-2000	0,003492	0,000698	311,00	1,50	472	28,75								
-1250	-2000	0,003792	0,000758	307,00	1,50	472	28,82								
-1000	-2000	0,004105	0,000821	302,00	1,50	472	28,98								
-750	-2000	0,004421	0,000884	296,00	1,50	472	29,20								
-500	-2000	0,004780	0,000956	289,00	6,00	472	35,14								
-250	-2000	0,005075	0,001015	282,00	6,00	472	35,20								
0	-2000	0,005265	0,001053	275,00	6,00	472	35,01								
250	-2000	0,005287	0,001057	268,00	6,00	472	34,82								
500	-2000	0,005178	0,001036	260,00	6,00	472	34,91								
750	-2000	0,004926	0,000985	253,00	6,00	472	34,80								
1000	-2000	0,004568	0,000914	247,00	6,00	472	34,70								
1250	-2000	0,004229	0,000846	240,00	1,50	472	28,89								
1500	-2000	0,003915	0,000783	235,00	1,50	472	28,72								
1750	-2000	0,003606	0,000721	230,00	1,50	472	28,48								
2000	-2000	0,003320	0,000664	226,00	1,50	472	28,30								
-2000	-1750	0,003177	0,000635	323,00	1,50	472	28,46								
-1750	-1750	0,003485	0,000697	319,00	1,50	472	28,86								
-1500	-1750	0,003836	0,000767	315,00	1,50	472	29,14								
-1250	-1750	0,004233	0,000847	311,00	1,50	472	29,24								
-1000	-1750	0,004705	0,000941	305,00	6,00	472	35,49								
-750	-1750	0,005270	0,001054	299,00	6,00	472	35,54								
-500	-1750	0,005813	0,001163	292,00	6,00	472	35,56								
-250	-1750	0,006317	0,001263	284,00	6,00	472	36,18								
0	-1750	0,006667	0,001333	276,00	6,00	472	35,64								

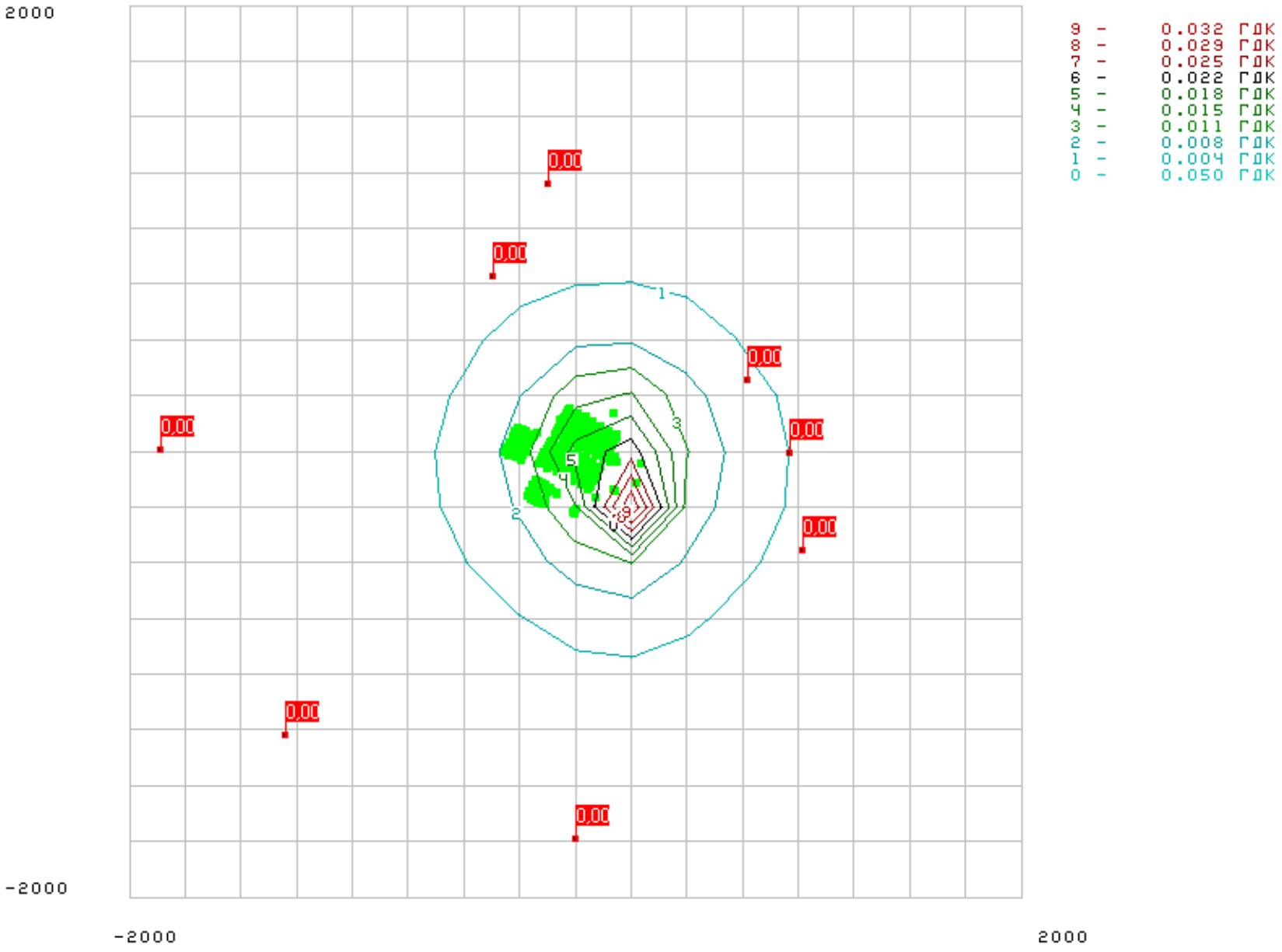
Перелік найбільших концентрацій
6000 / 337 Оксид вуглецю
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
250	-250	0,177762	0,035552	229,00	1,10	473	43,77								

Концентрації у заданих точках
6000 / 337 Оксид вуглецю
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-1750	0,006667	0,001333	276,00	6,00	472	35,64								
-1300	-1280	0,005202	0,001040	321,00	6,00	472	36,35								
1022	-452	0,015735	0,003147	204,00	0,37	472	38,73								
960	-17	0,019802	0,003960	177,00	0,37	471	40,49								
-1860	0	0,004655	0,000931	2,00	6,00	472	37,35								
775	309	0,022986	0,004597	149,00	0,37	471	41,82								
-365	777	0,014783	0,002957	58,00	6,00	472	40,25								
-122	1191	0,010357	0,002071	77,00	6,00	471	39,28								

Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю



Результати розрахунку
11048 / 1071 Фенол
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,000055	0,005462	315,00	0,50	468	0,73								
-1750	-2000	0,000061	0,006120	311,00	0,50	468	0,70								
-1500	-2000	0,000068	0,006847	307,00	0,50	468	0,68								
-1250	-2000	0,000076	0,007626	302,00	0,50	468	0,65								
-1000	-2000	0,000084	0,008411	296,00	0,50	468	0,63								
-750	-2000	0,000091	0,009138	290,00	0,50	468	0,62								
-500	-2000	0,000097	0,009736	284,00	0,50	356	0,61								
-250	-2000	0,000101	0,010131	277,00	0,50	356	0,62								
0	-2000	0,000103	0,010274	270,00	0,50	356	0,63								
250	-2000	0,000101	0,010134	263,00	0,50	356	0,62								
500	-2000	0,000097	0,009738	256,00	0,50	356	0,61								
750	-2000	0,000091	0,009143	250,00	0,50	356	0,59								
1000	-2000	0,000084	0,008418	244,00	0,50	468	0,59								
1250	-2000	0,000076	0,007635	238,00	0,50	468	0,61								
1500	-2000	0,000069	0,006857	234,00	0,50	468	0,62								
1750	-2000	0,000061	0,006131	229,00	0,50	468	0,65								
2000	-2000	0,000055	0,005473	225,00	0,50	468	0,68								
-2000	-1750	0,000061	0,006127	318,00	0,50	468	0,69								
-1750	-1750	0,000070	0,006988	315,00	0,50	468	0,67								
-1500	-1750	0,000080	0,007971	310,00	0,50	468	0,64								
-1250	-1750	0,000090	0,009048	305,00	0,50	468	0,61								
-1000	-1750	0,000102	0,010152	299,00	0,50	468	0,59								
-750	-1750	0,000113	0,011252	293,00	0,50	356	0,61								
-500	-1750	0,000122	0,012227	286,00	0,50	356	0,62								
-250	-1750	0,000129	0,012889	278,00	0,50	356	0,64								
0	-1750	0,000131	0,013125	270,00	0,50	356	0,64								

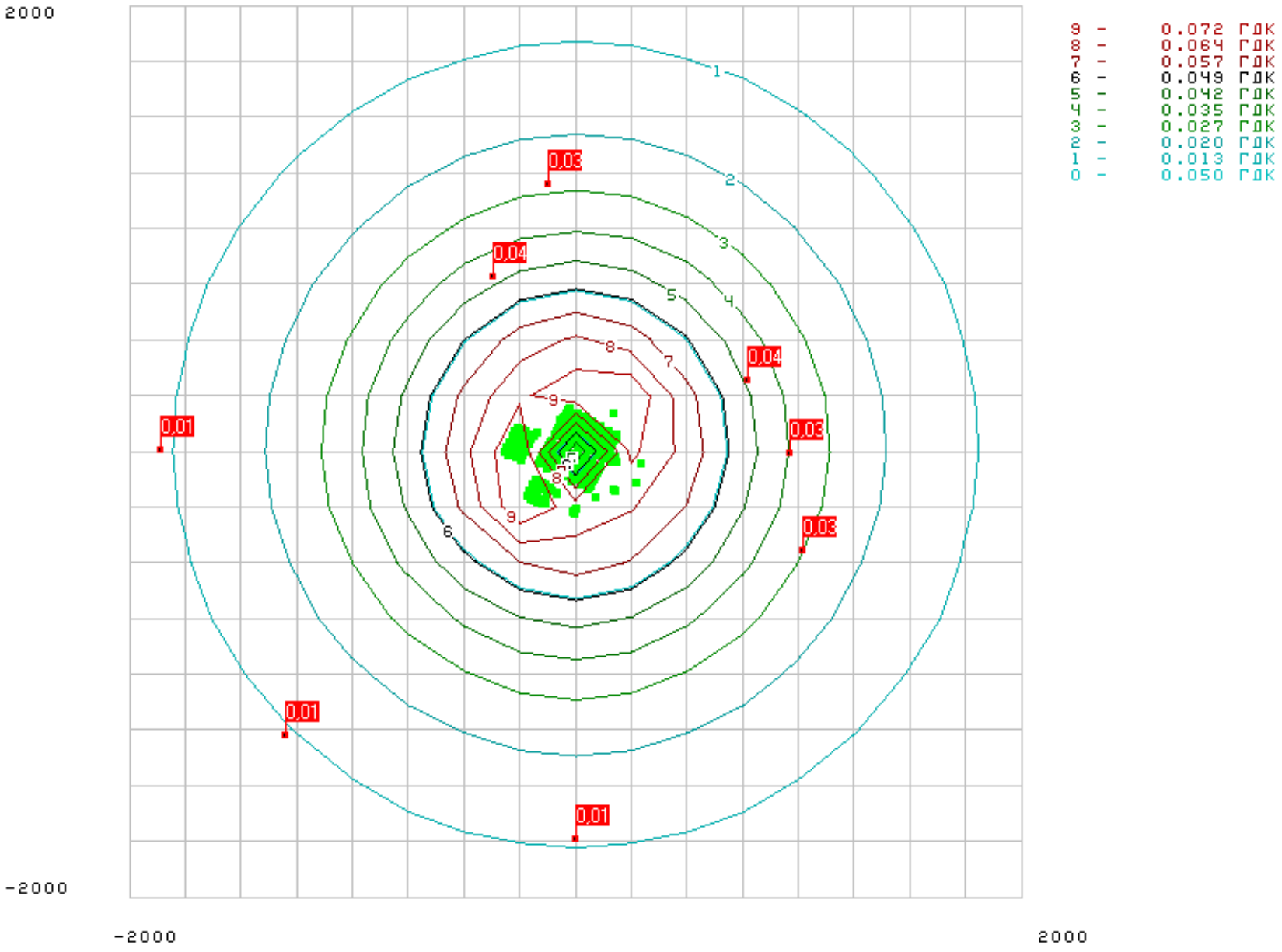
Перелік найбільших концентрацій
11048 / 1071 Фенол
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-250	0	0,000788	0,078843	350,00	1,50	353	1,15								

Концентрації у заданих точках
11048 / 1071 Фенол
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-1750	0,000131	0,013125	270,00	0,50	356	0,64								
-1300	-1280	0,000122	0,012246	315,00	0,50	353	0,59								
1022	-452	0,000274	0,027431	205,00	0,50	185	0,54								
960	-17	0,000343	0,034332	183,00	0,50	173	0,58								
-1860	0	0,000120	0,011996	359,00	0,50	353	0,62								
775	309	0,000416	0,041557	160,00	0,50	171	0,61								
-365	777	0,000409	0,040910	64,00	0,50	354	0,68								
-122	1191	0,000261	0,026116	84,00	0,50	354	0,62								

Речовина 11048 / 1071 Фенол



Результати розрахунку
11000 / 1314 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,000326	0,032649	315,00	0,50	468	0,70								
-1750	-2000	0,000366	0,036579	311,00	0,50	468	0,68								
-1500	-2000	0,000409	0,040925	307,00	0,50	468	0,65								
-1250	-2000	0,000456	0,045580	302,00	0,50	468	0,63								
-1000	-2000	0,000503	0,050269	296,00	0,50	468	0,61								
-750	-2000	0,000546	0,054618	290,00	0,50	356	0,60								
-500	-2000	0,000582	0,058194	284,00	0,50	356	0,62								
-250	-2000	0,000606	0,060555	277,00	0,50	356	0,63								
0	-2000	0,000614	0,061411	270,00	0,50	356	0,64								
250	-2000	0,000606	0,060574	263,00	0,50	356	0,63								
500	-2000	0,000582	0,058207	256,00	0,50	356	0,62								
750	-2000	0,000547	0,054655	250,00	0,50	356	0,59								
1000	-2000	0,000503	0,050323	244,00	0,50	356	0,58								
1250	-2000	0,000456	0,045641	238,00	0,50	468	0,59								
1500	-2000	0,000410	0,040995	234,00	0,50	468	0,60								
1750	-2000	0,000367	0,036650	229,00	0,50	468	0,63								
2000	-2000	0,000327	0,032716	225,00	0,50	468	0,66								
-2000	-1750	0,000366	0,036624	318,00	0,50	468	0,67								
-1750	-1750	0,000418	0,041766	315,00	0,50	468	0,64								
-1500	-1750	0,000476	0,047643	310,00	0,50	468	0,61								
-1250	-1750	0,000541	0,054074	305,00	0,50	468	0,59								
-1000	-1750	0,000607	0,060673	299,00	0,50	356	0,59								
-750	-1750	0,000673	0,067256	293,00	0,50	356	0,62								
-500	-1750	0,000731	0,073075	286,00	0,50	356	0,63								
-250	-1750	0,000770	0,077033	278,00	0,50	356	0,65								
0	-1750	0,000784	0,078446	270,00	0,50	356	0,65								

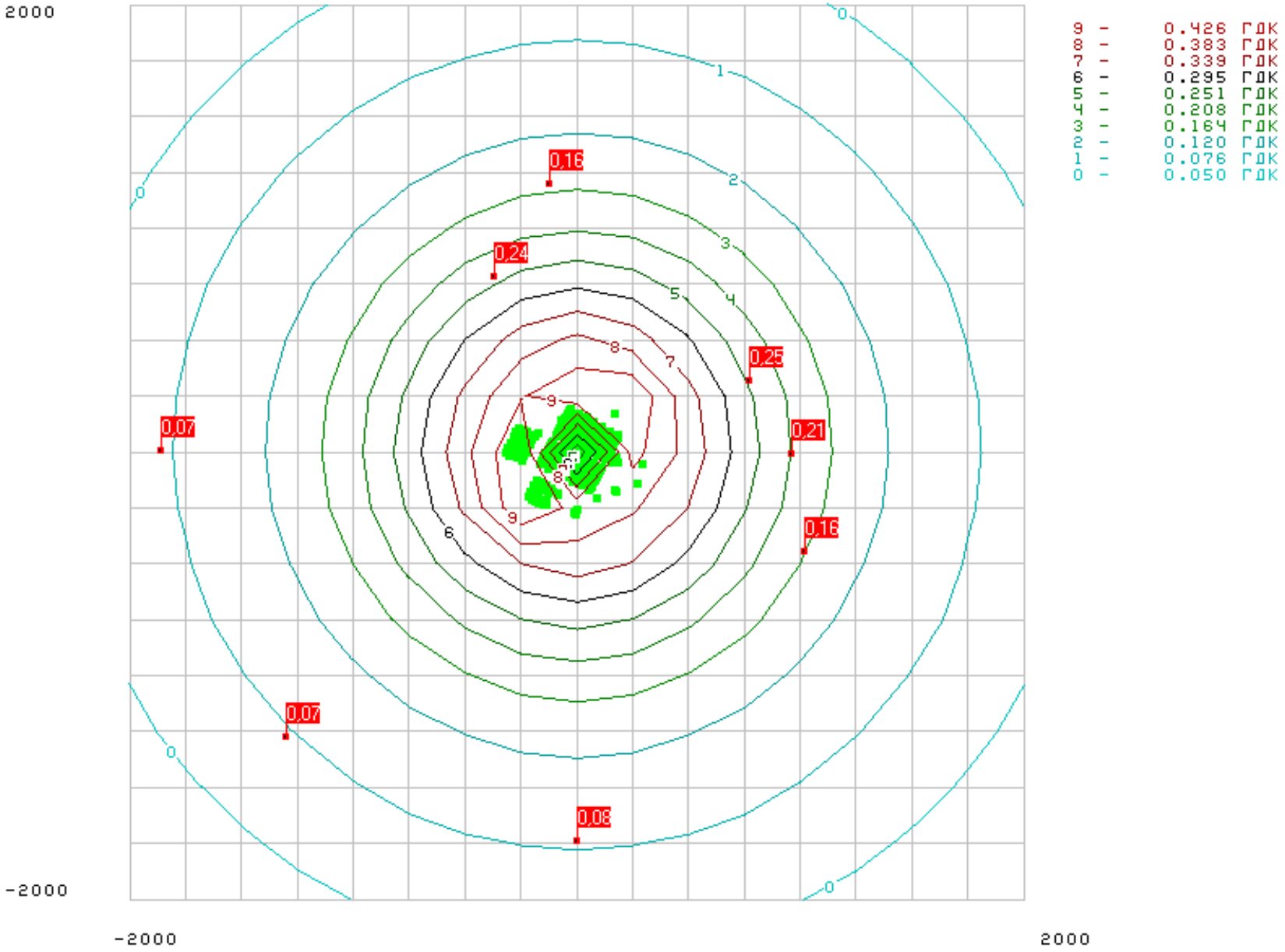
Перелік найбільших концентрацій
11000 / 1314 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-250	0	0,004700	0,470011	349,00	1,50	151	1,08								

Концентрації у заданих точках
11000 / 1314 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-1750	0,000784	0,078446	270,00	0,50	356	0,65								
-1300	-1280	0,000732	0,073185	315,00	0,50	353	0,60								
1022	-452	0,001640	0,163976	205,00	0,50	185	0,54								
960	-17	0,002052	0,205243	183,00	0,50	173	0,57								
-1860	0	0,000717	0,071714	359,00	0,50	353	0,62								
775	309	0,002485	0,248487	160,00	0,50	171	0,60								
-365	777	0,002450	0,244952	64,00	0,50	354	0,68								
-122	1191	0,001563	0,156345	84,00	0,50	354	0,62								

Речовина 11000 / 1314 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)



Результати розрахунку
11049 / 1325 Формальдегід
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,000120	0,003443	317,00	0,50	72	20,49								
-1750	-2000	0,000134	0,003838	313,00	0,50	72	20,76								
-1500	-2000	0,000150	0,004273	309,00	0,50	72	20,97								
-1250	-2000	0,000166	0,004734	304,00	0,50	72	21,18								
-1000	-2000	0,000182	0,005194	298,00	0,50	72	21,38								
-750	-2000	0,000196	0,005613	292,00	0,50	72	21,48								
-500	-2000	0,000210	0,005991	285,00	0,50	72	21,41								
-250	-2000	0,000220	0,006283	278,00	0,50	72	21,71								
0	-2000	0,000224	0,006390	271,00	0,50	72	21,58								
250	-2000	0,000220	0,006296	263,00	0,50	72	21,58								
500	-2000	0,000210	0,006004	256,00	0,50	72	21,20								
750	-2000	0,000198	0,005652	249,00	0,50	72	21,13								
1000	-2000	0,000183	0,005238	243,00	0,50	72	20,92								
1250	-2000	0,000167	0,004778	237,00	0,50	72	20,70								
1500	-2000	0,000151	0,004317	233,00	0,50	72	20,43								
1750	-2000	0,000136	0,003881	228,00	0,50	72	20,18								
2000	-2000	0,000122	0,003485	224,00	0,50	72	19,92								
-2000	-1750	0,000134	0,003821	321,00	0,50	72	20,78								
-1750	-1750	0,000152	0,004330	317,00	0,50	72	21,08								
-1500	-1750	0,000172	0,004901	312,00	0,50	72	21,38								
-1250	-1750	0,000193	0,005514	307,00	0,50	72	21,60								
-1000	-1750	0,000218	0,006232	302,00	0,50	72	21,84								
-750	-1750	0,000241	0,006894	295,00	0,50	72	21,94								
-500	-1750	0,000261	0,007450	287,00	0,50	72	22,05								
-250	-1750	0,000274	0,007834	279,00	0,50	72	22,06								
0	-1750	0,000279	0,007976	271,00	0,50	72	21,97								

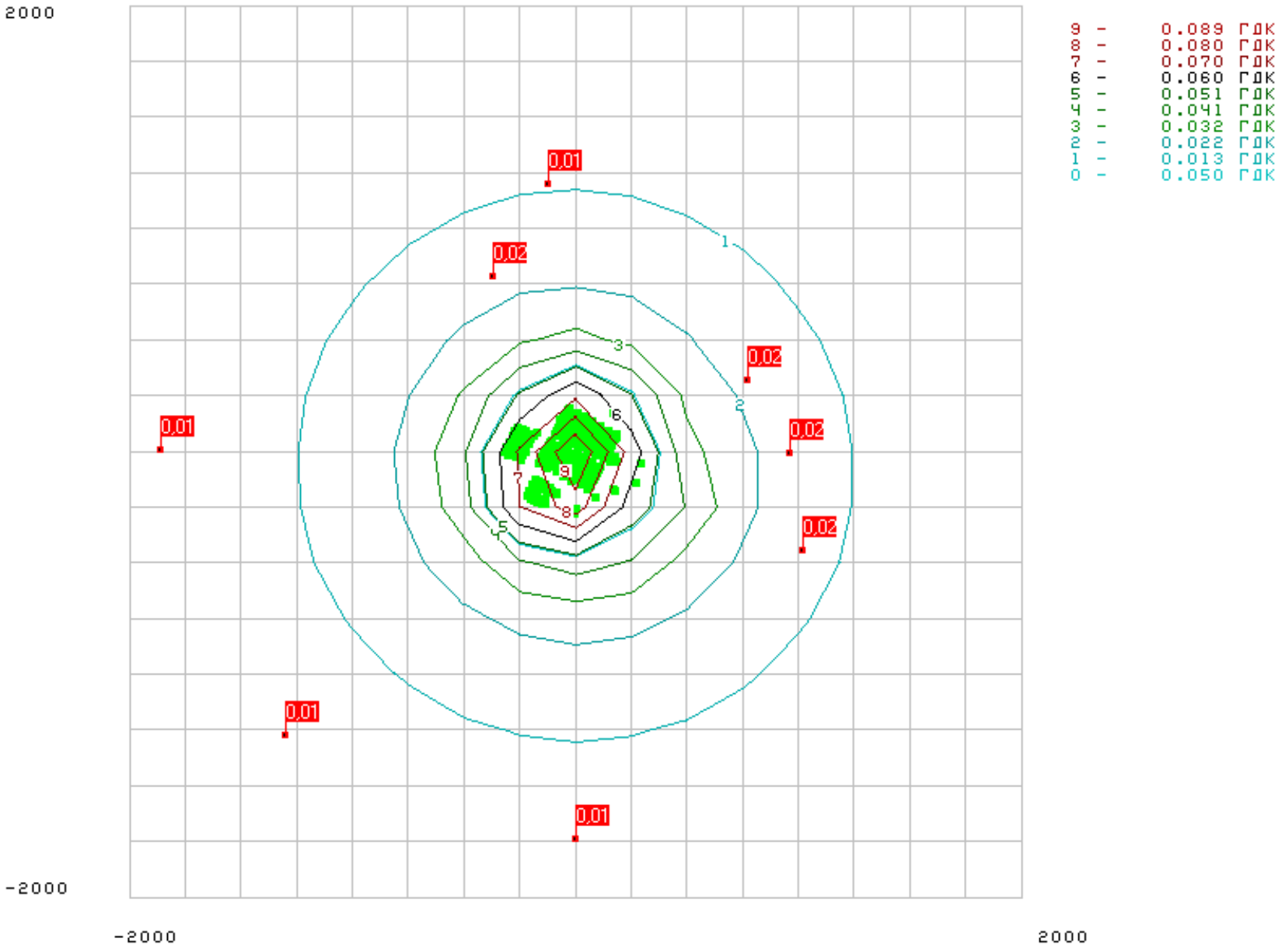
Перелік найбільших концентрацій
11049 / 1325 Формальдегід
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	0	0,003450	0,098570	111,00	1,50	72	31,47								

Концентрації у заданих точках
11049 / 1325 Формальдегід
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-1750	0,000279	0,007976	271,00	0,50	72	21,97								
-1300	-1280	0,000256	0,007310	318,00	0,50	72	22,22								
1022	-452	0,000543	0,015524	200,00	0,50	72	22,09								
960	-17	0,000637	0,018188	176,00	0,50	72	22,50								
-1860	0	0,000239	0,006822	2,00	0,50	72	22,41								
775	309	0,000706	0,020161	153,00	0,50	72	23,48								
-365	777	0,000665	0,018994	67,00	0,50	72	24,27								
-122	1191	0,000430	0,012292	84,00	0,50	72	23,62								

Речовина 11049 / 1325 Формальдегід



Результати розрахунку
11000 / 1328 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,000241	0,008049	316,00	0,37	359	7,85								
-1750	-2000	0,000269	0,008972	313,00	0,37	361	7,87								
-1500	-2000	0,000302	0,010050	309,00	0,37	361	8,09								
-1250	-2000	0,000337	0,011226	303,00	0,37	361	8,12								
-1000	-2000	0,000369	0,012315	298,00	0,37	361	8,19								
-750	-2000	0,000400	0,013325	291,00	0,37	361	8,25								
-500	-2000	0,000425	0,014155	285,00	0,37	361	8,25								
-250	-2000	0,000441	0,014699	277,00	0,37	361	8,24								
0	-2000	0,000446	0,014881	270,00	0,37	361	8,16								
250	-2000	0,000440	0,014667	263,00	0,37	361	8,04								
500	-2000	0,000423	0,014097	255,00	0,37	361	7,95								
750	-2000	0,000398	0,013253	249,00	0,37	361	7,78								
1000	-2000	0,000367	0,012236	243,00	0,37	361	7,64								
1250	-2000	0,000335	0,011150	237,00	0,37	361	7,53								
1500	-2000	0,000297	0,009905	232,00	0,37	359	7,90								
1750	-2000	0,000268	0,008925	228,00	0,37	359	8,27								
2000	-2000	0,000240	0,008004	224,00	0,37	359	8,62								
-2000	-1750	0,000268	0,008937	320,00	0,37	361	7,84								
-1750	-1750	0,000306	0,010209	317,00	0,37	361	8,06								
-1500	-1750	0,000349	0,011630	312,00	0,37	361	8,14								
-1250	-1750	0,000393	0,013109	307,00	0,37	361	8,25								
-1000	-1750	0,000439	0,014644	301,00	0,37	361	8,35								
-750	-1750	0,000485	0,016158	294,00	0,50	359	6,99								
-500	-1750	0,000525	0,017505	287,00	0,50	359	6,94								
-250	-1750	0,000552	0,018400	279,00	0,50	359	6,96								
0	-1750	0,000561	0,018709	270,00	0,50	361	7,01								

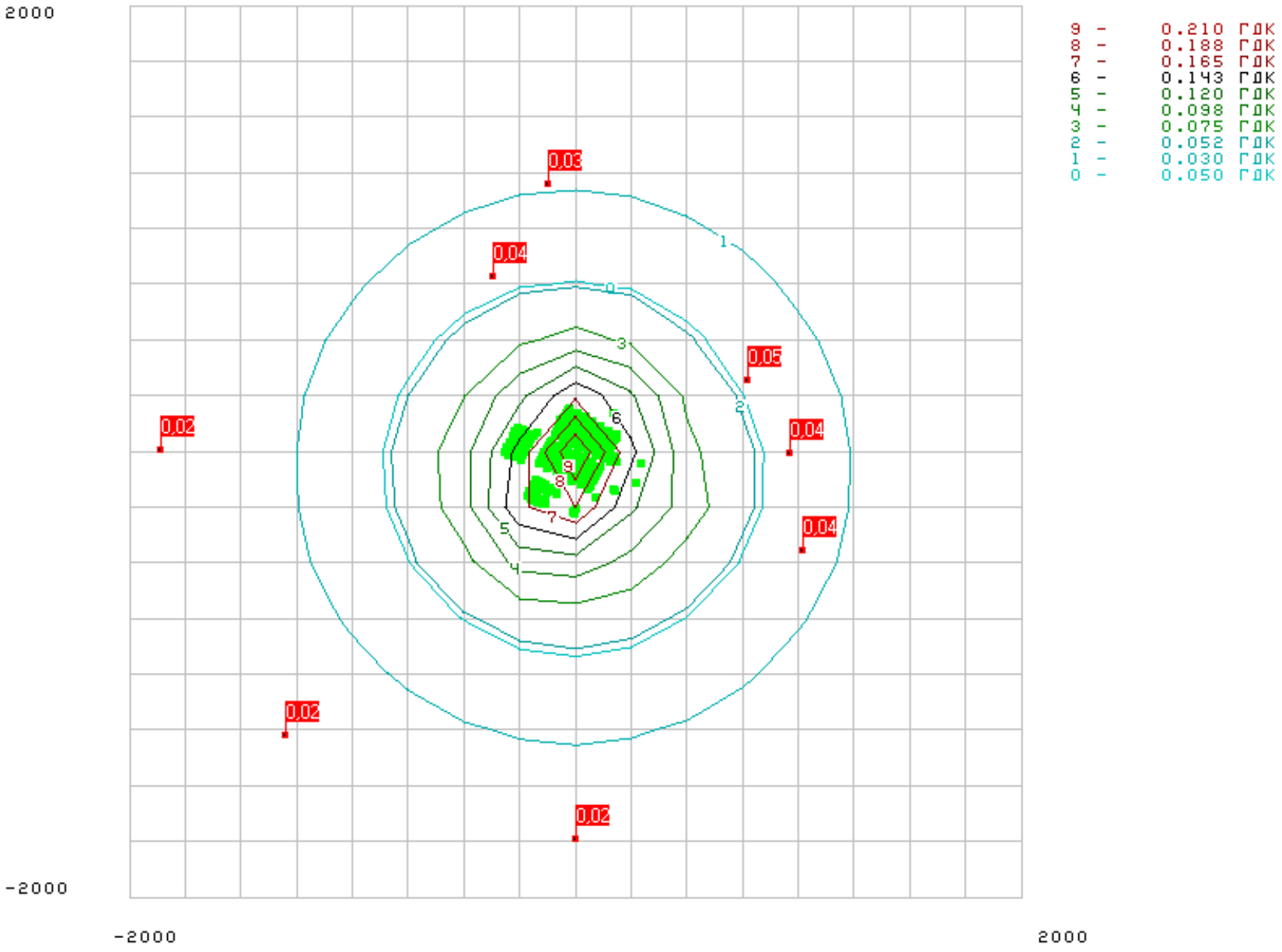
Перелік найбільших концентрацій
11000 / 1328 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	0	0,006977	0,232574	111,00	1,50	361	7,58								

Концентрації у заданих точках
11000 / 1328 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-1750	0,000561	0,018709	270,00	0,50	361	7,01								
-1300	-1280	0,000517	0,017217	317,00	0,50	361	6,59								
1022	-452	0,001078	0,035917	200,00	0,50	359	7,53								
960	-17	0,001264	0,042146	176,00	0,50	359	7,25								
-1860	0	0,000478	0,015929	3,00	0,50	361	6,41								
775	309	0,001416	0,047191	153,00	0,50	361	5,46								
-365	777	0,001342	0,044731	67,00	0,50	361	5,38								
-122	1191	0,000863	0,028761	85,00	0,50	361	5,27								

Речовина 11000 / 1328 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)



Результати розрахунку
11000 / 1531 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,000182	0,018156	315,00	0,50	353	0,57								
-1750	-2000	0,000203	0,020346	311,00	0,50	353	0,57								
-1500	-2000	0,000228	0,022769	307,00	0,50	353	0,56								
-1250	-2000	0,000254	0,025365	302,00	0,50	356	0,57								
-1000	-2000	0,000280	0,027980	296,00	0,50	356	0,58								
-750	-2000	0,000304	0,030405	290,00	0,50	356	0,60								
-500	-2000	0,000324	0,032400	284,00	0,50	356	0,62								
-250	-2000	0,000337	0,033717	277,00	0,50	356	0,63								
0	-2000	0,000342	0,034197	270,00	0,50	356	0,64								
250	-2000	0,000337	0,033733	263,00	0,50	356	0,63								
500	-2000	0,000324	0,032415	256,00	0,50	356	0,62								
750	-2000	0,000304	0,030437	250,00	0,50	356	0,59								
1000	-2000	0,000280	0,028021	244,00	0,50	356	0,58								
1250	-2000	0,000254	0,025409	238,00	0,50	356	0,57								
1500	-2000	0,000228	0,022820	234,00	0,50	356	0,55								
1750	-2000	0,000204	0,020395	229,00	0,50	356	0,54								
2000	-2000	0,000182	0,018201	225,00	0,50	355	0,53								
-2000	-1750	0,000204	0,020373	318,00	0,50	353	0,57								
-1750	-1750	0,000232	0,023240	315,00	0,50	353	0,57								
-1500	-1750	0,000265	0,026517	310,00	0,50	353	0,57								
-1250	-1750	0,000301	0,030104	305,00	0,50	353	0,57								
-1000	-1750	0,000338	0,033784	299,00	0,50	356	0,59								
-750	-1750	0,000375	0,037453	293,00	0,50	356	0,61								
-500	-1750	0,000407	0,040701	286,00	0,50	356	0,63								
-250	-1750	0,000429	0,042910	278,00	0,50	356	0,65								
0	-1750	0,000437	0,043702	270,00	0,50	356	0,65								

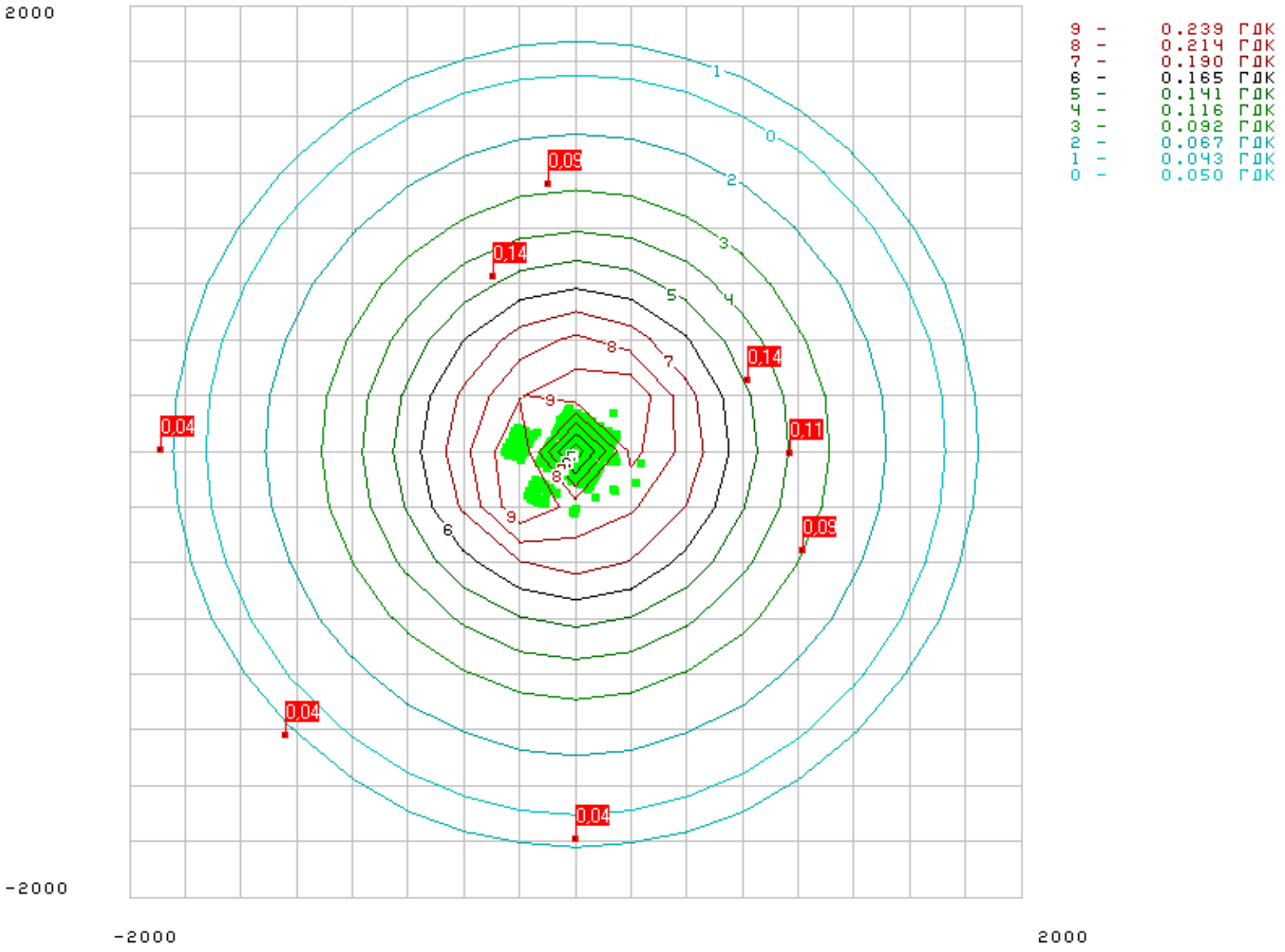
Перелік найбільших концентрацій
11000 / 1531 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-250	0	0,002635	0,263496	349,00	1,50	151	1,08								

Концентрації у заданих точках
11000 / 1531 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-1750	0,000437	0,043702	270,00	0,50	356	0,65								
-1300	-1280	0,000408	0,040769	315,00	0,50	353	0,59								
1022	-452	0,000916	0,091563	205,00	0,50	185	0,53								
960	-17	0,001147	0,114670	183,00	0,50	173	0,57								
-1860	0	0,000400	0,039980	359,00	0,50	353	0,62								
775	309	0,001388	0,138850	160,00	0,50	171	0,59								
-365	777	0,001369	0,136863	64,00	0,50	354	0,68								
-122	1191	0,000873	0,087310	84,00	0,50	354	0,62								

Речовина 11000 / 1531 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)



Результати розрахунку
5000 / 1707 Діоксид та інші сполуки сірки
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,000361	0,004511	315,00	0,50	353	0,57								
-1750	-2000	0,000404	0,005055	311,00	0,50	353	0,57								
-1500	-2000	0,000453	0,005656	307,00	0,50	353	0,57								
-1250	-2000	0,000504	0,006301	302,00	0,50	356	0,57								
-1000	-2000	0,000556	0,006950	296,00	0,50	356	0,59								
-750	-2000	0,000604	0,007552	290,00	0,50	356	0,60								
-500	-2000	0,000644	0,008048	284,00	0,50	356	0,63								
-250	-2000	0,000670	0,008374	277,00	0,50	356	0,64								
0	-2000	0,000679	0,008493	270,00	0,50	356	0,64								
250	-2000	0,000670	0,008377	263,00	0,50	356	0,64								
500	-2000	0,000644	0,008049	256,00	0,50	356	0,63								
750	-2000	0,000605	0,007558	250,00	0,50	356	0,60								
1000	-2000	0,000557	0,006958	244,00	0,50	356	0,58								
1250	-2000	0,000505	0,006309	238,00	0,50	356	0,57								
1500	-2000	0,000453	0,005666	234,00	0,50	356	0,55								
1750	-2000	0,000405	0,005064	229,00	0,50	356	0,54								
2000	-2000	0,000362	0,004520	225,00	0,50	355	0,53								
-2000	-1750	0,000405	0,005061	318,00	0,50	353	0,58								
-1750	-1750	0,000462	0,005773	315,00	0,50	353	0,58								
-1500	-1750	0,000527	0,006587	310,00	0,50	353	0,58								
-1250	-1750	0,000598	0,007478	305,00	0,50	353	0,58								
-1000	-1750	0,000671	0,008392	299,00	0,50	356	0,60								
-750	-1750	0,000744	0,009303	293,00	0,50	356	0,62								
-500	-1750	0,000809	0,010110	286,00	0,50	356	0,64								
-250	-1750	0,000853	0,010657	278,00	0,50	356	0,65								
0	-1750	0,000868	0,010853	270,00	0,50	356	0,66								

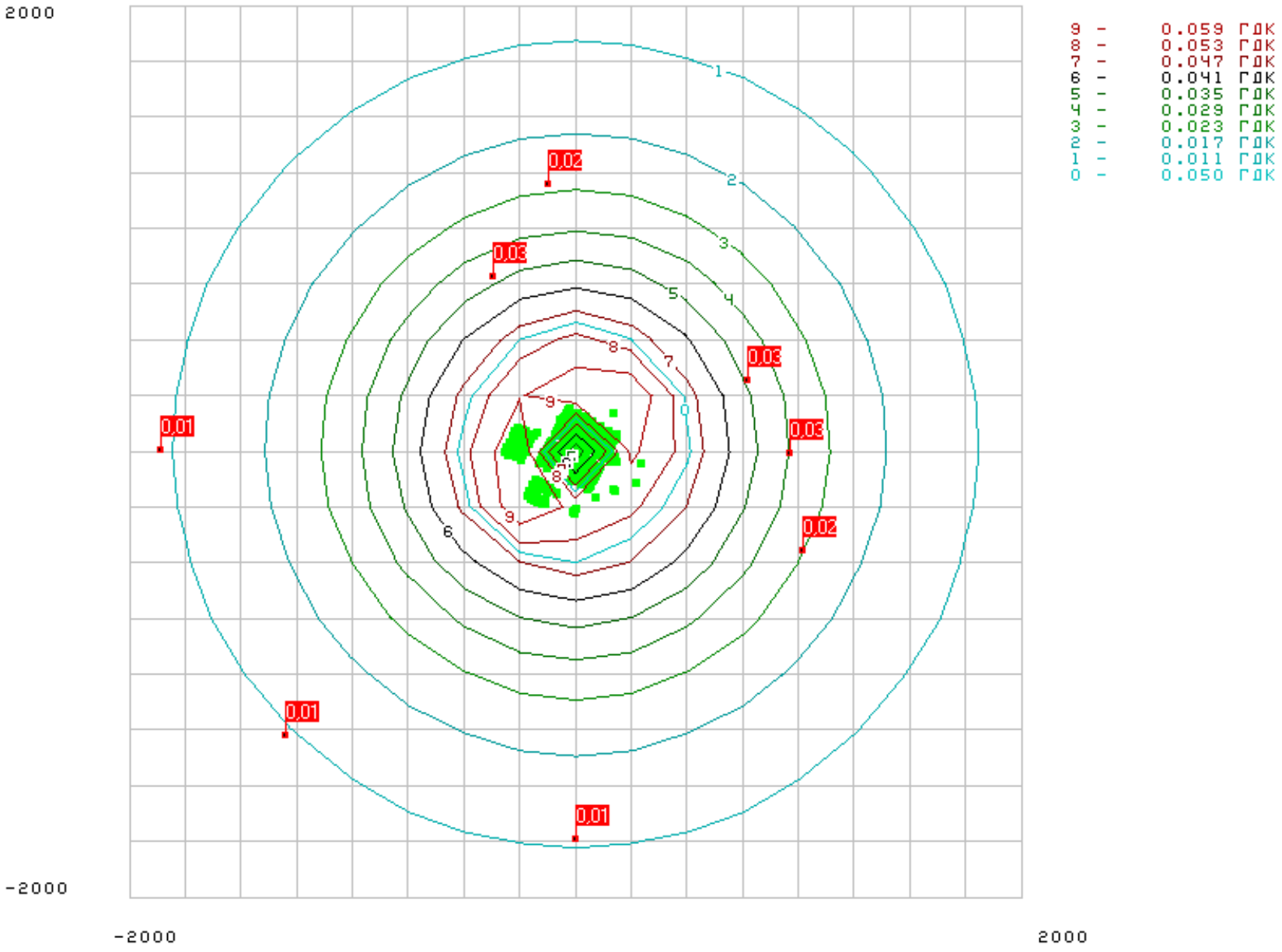
Перелік найбільших концентрацій
5000 / 1707 Діоксид та інші сполуки сірки
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-250	0	0,005213	0,065165	349,00	1,50	151	1,09								

Концентрації у заданих точках
5000 / 1707 Діоксид та інші сполуки сірки
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-1750	0,000868	0,010853	270,00	0,50	356	0,66								
-1300	-1280	0,000810	0,010126	315,00	0,50	353	0,60								
1022	-452	0,001816	0,022704	205,00	0,50	185	0,54								
960	-17	0,002273	0,028415	183,00	0,50	173	0,58								
-1860	0	0,000794	0,009927	359,00	0,50	353	0,62								
775	309	0,002752	0,034402	160,00	0,50	171	0,60								
-365	777	0,002717	0,033962	64,00	0,50	354	0,68								
-122	1191	0,001733	0,021662	84,00	0,50	354	0,62								

Речовина 05000 / 1707 Діоксид та інші сполуки сірки



Результати розрахунку
5000 / 1715 Діоксид та інші сполуки сірки
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,000011	0,113501	314,00	0,41	390	3,59								
-1750	-2000	0,000013	0,125275	310,00	0,41	390	3,55								
-1500	-2000	0,000014	0,137717	305,00	0,41	390	3,52								
-1250	-2000	0,000015	0,151061	300,00	0,41	390	3,50								
-1000	-2000	0,000016	0,164422	295,00	0,41	390	3,47								
-750	-2000	0,000018	0,176287	288,00	0,41	390	3,45								
-500	-2000	0,000019	0,185390	282,00	0,41	390	3,43								
-250	-2000	0,000019	0,190688	275,00	0,41	390	3,39								
0	-2000	0,000019	0,191537	268,00	0,41	390	3,34								
250	-2000	0,000019	0,187860	261,00	0,41	390	3,28								
500	-2000	0,000018	0,180269	254,00	0,41	390	3,23								
750	-2000	0,000017	0,169605	247,00	0,41	390	3,22								
1000	-2000	0,000016	0,156795	241,00	0,41	390	3,21								
1250	-2000	0,000014	0,143672	236,00	0,41	390	3,21								
1500	-2000	0,000013	0,130288	231,00	0,41	390	3,26								
1750	-2000	0,000012	0,118382	227,00	0,41	390	3,29								
2000	-2000	0,000011	0,107220	224,00	0,41	390	3,32								
-2000	-1750	0,000013	0,125776	318,00	0,41	390	3,51								
-1750	-1750	0,000014	0,140651	314,00	0,41	390	3,49								
-1500	-1750	0,000016	0,158067	309,00	0,41	390	3,45								
-1250	-1750	0,000018	0,176708	304,00	0,41	390	3,43								
-1000	-1750	0,000020	0,195054	298,00	0,41	390	3,44								
-750	-1750	0,000021	0,212068	291,00	0,41	390	3,44								
-500	-1750	0,000023	0,225678	283,00	0,41	390	3,44								
-250	-1750	0,000023	0,233863	276,00	0,41	390	3,40								
0	-1750	0,000024	0,235135	267,00	0,41	390	3,35								

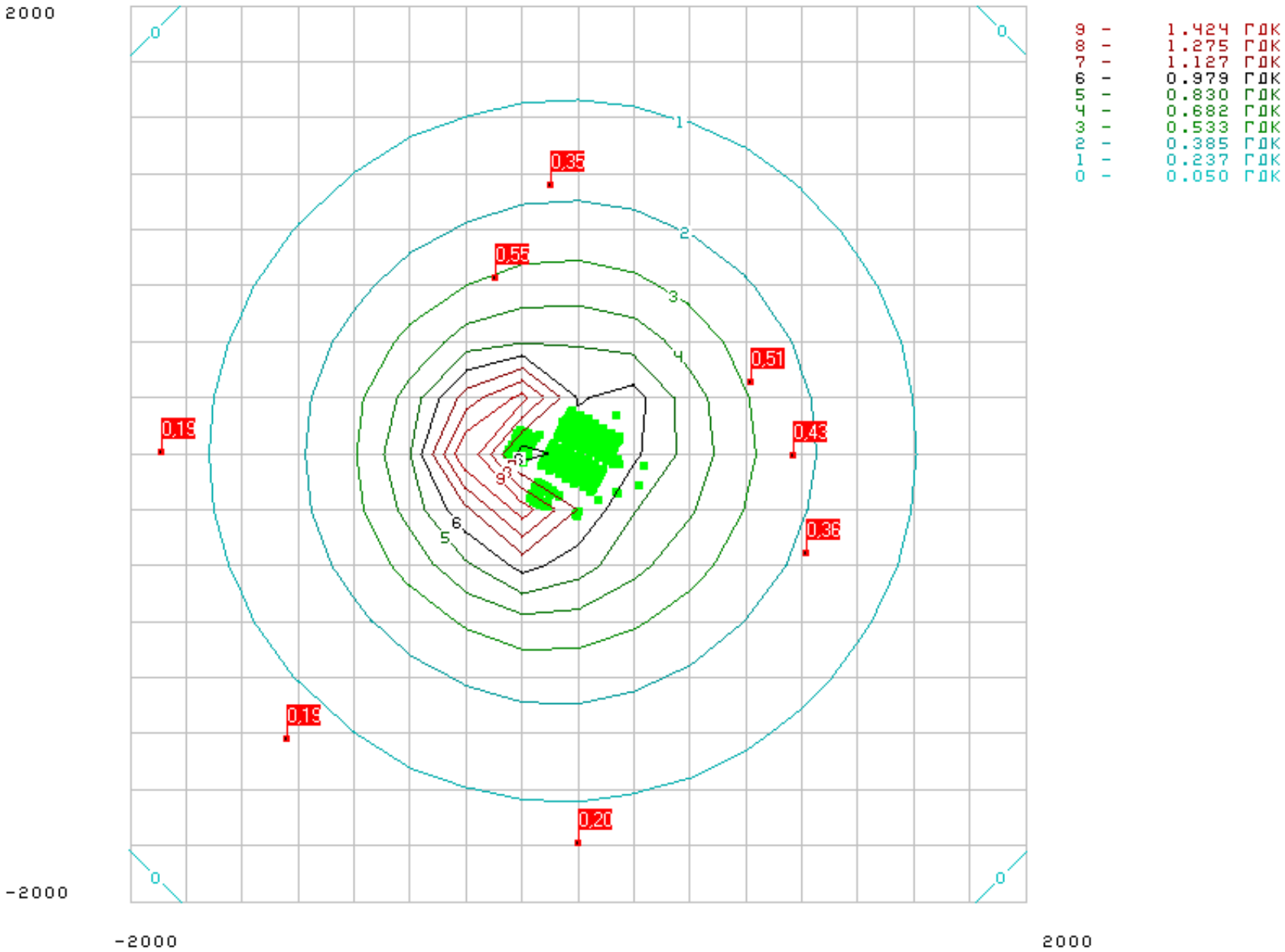
Перелік найбільших концентрацій
5000 / 1715 Діоксид та інші сполуки сірки
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-250	-250	0,000239	2,387687	321,00	0,50	384	18,26								

Концентрації у заданих точках
5000 / 1715 Діоксид та інші сполуки сірки
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-1750	0,000020	0,196096	268,00	0,44	447	2,87								
-1300	-1280	0,000019	0,192888	314,00	0,44	447	3,30								
1022	-452	0,000036	0,355748	203,00	0,44	447	2,34								
960	-17	0,000043	0,432296	182,00	0,44	447	2,28								
-1860	0	0,000019	0,191678	0,00	0,44	447	3,55								
775	309	0,000051	0,514921	161,00	0,44	447	2,29								
-365	777	0,000055	0,553274	69,00	0,44	431	3,83								
-122	1191	0,000035	0,352668	87,00	0,44	431	2,87								

Речовина 05000 / 1715 Діоксид та інші сполуки сірки



Результати розрахунку
5000 / 1728 Діоксид та інші сполуки сірки
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, гра.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	3,18E-007	0,010594	317,00	0,75	468	100,00								
-1750	-2000	3,43E-007	0,011422	313,00	0,75	468	100,00								
-1500	-2000	3,69E-007	0,012311	308,00	0,75	468	100,00								
-1250	-2000	3,97E-007	0,013229	303,00	0,75	468	100,00								
-1000	-2000	4,24E-007	0,014136	297,00	0,75	468	100,00								
-750	-2000	4,49E-007	0,014956	290,00	0,75	468	100,00								
-500	-2000	4,68E-007	0,015609	283,00	0,75	468	100,00								
-250	-2000	4,80E-007	0,015992	275,00	0,75	468	100,00								
0	-2000	4,81E-007	0,016050	267,00	0,75	468	100,00								
250	-2000	4,73E-007	0,015775	260,00	0,75	468	100,00								
500	-2000	4,56E-007	0,015211	252,00	0,75	468	100,00								
750	-2000	4,33E-007	0,014435	245,00	0,75	468	100,00								
1000	-2000	4,07E-007	0,013553	239,00	0,75	468	100,00								
1250	-2000	3,79E-007	0,012630	234,00	0,75	468	100,00								
1500	-2000	3,52E-007	0,011731	229,00	0,75	468	100,00								
1750	-2000	3,26E-007	0,010879	225,00	0,75	468	100,00								
2000	-2000	3,03E-007	0,010097	221,00	0,75	468	100,00								
-2000	-1750	3,41E-007	0,011370	321,00	0,75	468	100,00								
-1750	-1750	3,72E-007	0,012403	317,00	0,75	468	100,00								
-1500	-1750	4,06E-007	0,013549	312,00	0,75	468	100,00								
-1250	-1750	4,44E-007	0,014790	307,00	0,75	468	100,00								
-1000	-1750	4,82E-007	0,016064	300,00	0,75	468	100,00								
-750	-1750	0,000001	0,017289	293,00	0,75	468	100,00								
-500	-1750	0,000001	0,018296	285,00	0,75	468	100,00								
-250	-1750	0,000001	0,018913	276,00	0,75	468	100,00								
0	-1750	0,000001	0,019012	267,00	0,75	468	100,00								

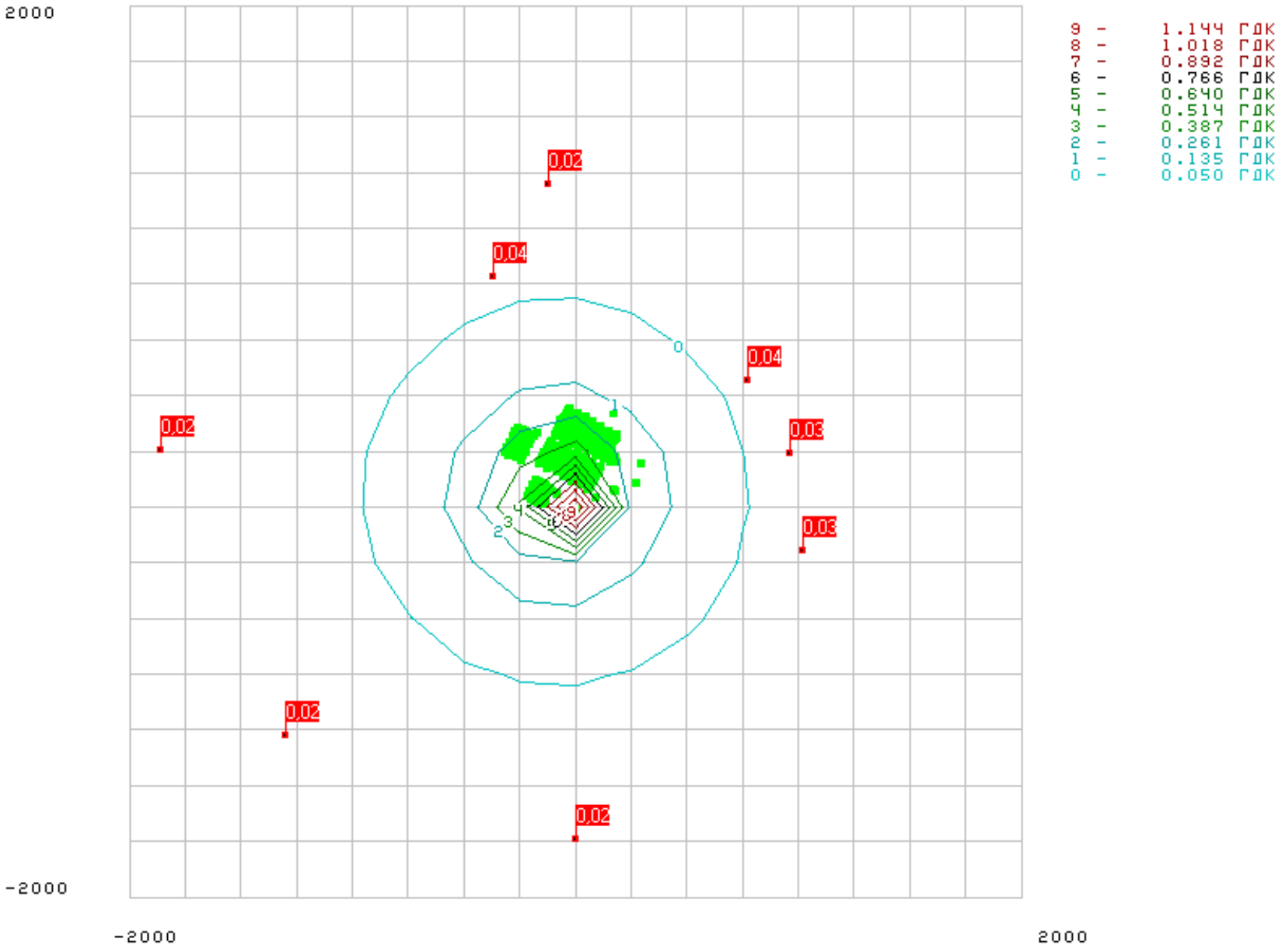
Перелік найбільших концентрацій
5000 / 1728 Діоксид та інші сполуки сірки
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-250	0,000038	1,270204	217,00	0,75	468	100,00								

Концентрації у заданих точках
5000 / 1728 Діоксид та інші сполуки сірки
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-1750	0,000001	0,019012	267,00	0,75	468	100,00								
-1300	-1280	0,000001	0,018047	318,00	0,75	468	100,00								
1022	-452	0,000001	0,029360	193,00	6,00	468	100,00								
960	-17	0,000001	0,033621	171,00	6,00	468	100,00								
-1860	0	4,89E-007	0,016309	6,00	0,75	468	100,00								
775	309	0,000001	0,037946	150,00	6,00	468	100,00								
-365	777	0,000001	0,036732	74,00	6,00	468	100,00								
-122	1191	0,000001	0,021993	88,00	0,75	468	100,00								

Речовина 05000 / 1728 Діоксид та інші сполуки сірки



Результати розрахунку
10002 / 1819 Диметиламін
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,000225	0,044957	315,00	0,50	168	2,16								
-1750	-2000	0,000252	0,050463	311,00	0,50	168	2,17								
-1500	-2000	0,000283	0,056592	307,00	0,50	168	2,16								
-1250	-2000	0,000316	0,063153	302,00	0,50	168	2,15								
-1000	-2000	0,000349	0,069771	297,00	0,50	168	2,13								
-750	-2000	0,000380	0,075925	291,00	0,50	168	2,10								
-500	-2000	0,000405	0,080975	284,00	0,50	103	2,08								
-250	-2000	0,000421	0,084293	277,00	0,50	103	2,07								
0	-2000	0,000428	0,085557	270,00	0,50	103	2,05								
250	-2000	0,000422	0,084321	263,00	0,50	103	2,04								
500	-2000	0,000405	0,081005	256,00	0,50	103	2,02								
750	-2000	0,000380	0,075973	250,00	0,50	103	1,99								
1000	-2000	0,000349	0,069846	244,00	0,50	274	1,97								
1250	-2000	0,000316	0,063255	238,00	0,50	274	1,98								
1500	-2000	0,000284	0,056703	233,00	0,50	274	2,00								
1750	-2000	0,000253	0,050580	229,00	0,50	274	2,02								
2000	-2000	0,000225	0,045068	225,00	0,50	274	2,03								
-2000	-1750	0,000252	0,050451	319,00	0,50	168	2,18								
-1750	-1750	0,000288	0,057661	315,00	0,50	168	2,19								
-1500	-1750	0,000330	0,065904	311,00	0,50	168	2,19								
-1250	-1750	0,000375	0,074948	306,00	0,50	168	2,18								
-1000	-1750	0,000421	0,084245	300,00	0,50	168	2,16								
-750	-1750	0,000469	0,093897	293,00	0,50	168	2,17								
-500	-1750	0,000511	0,102117	286,00	0,50	103	2,11								
-250	-1750	0,000539	0,107791	278,00	0,50	103	2,10								
0	-1750	0,000549	0,109791	270,00	0,50	103	2,07								

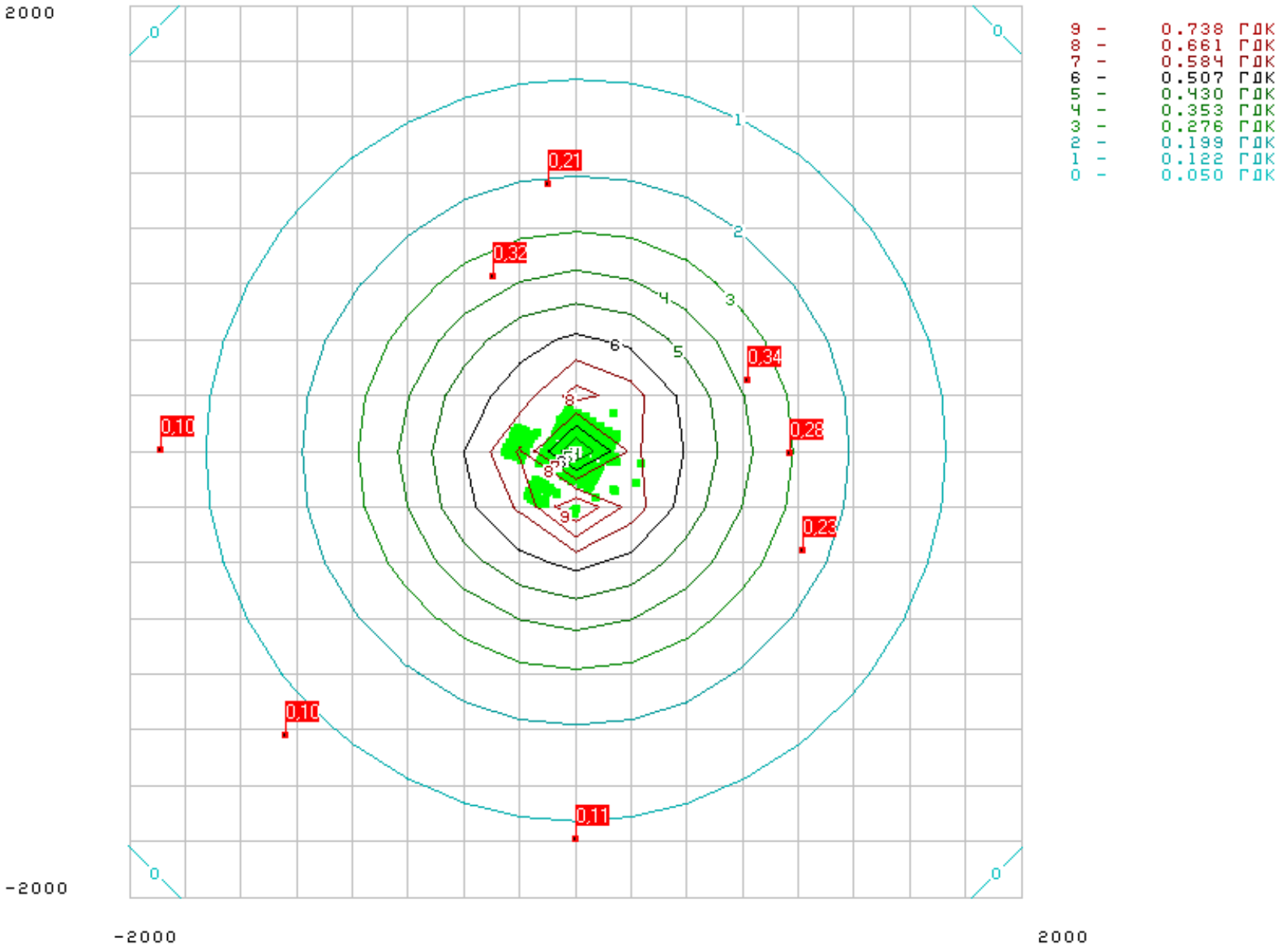
Перелік найбільших концентрацій
10002 / 1819 Диметиламін
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-250	0,004074	0,814815	273,00	1,50	48	2,96								

Концентрації у заданих точках
10002 / 1819 Диметиламін
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-1750	0,000549	0,109791	270,00	0,50	103	2,07								
-1300	-1280	0,000508	0,101589	315,00	0,50	168	2,29								
1022	-452	0,001133	0,226618	204,00	0,50	274	2,03								
960	-17	0,001401	0,280201	181,00	0,50	274	2,13								
-1860	0	0,000490	0,097904	0,00	0,50	168	2,33								
775	309	0,001678	0,335572	159,00	0,50	274	2,32								
-365	777	0,001620	0,324073	64,00	0,50	274	2,50								
-122	1191	0,001036	0,207222	84,00	0,50	274	2,51								

Речовина 10002 / 1819 Диметиламін



Результати розрахунку
3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,019903	0,039805	317,00	0,50	478	49,29								
-1750	-2000	0,021577	0,043155	314,00	0,50	478	48,65								
-1500	-2000	0,023390	0,046780	310,00	0,50	478	47,96								
-1250	-2000	0,025306	0,050611	305,00	0,50	478	47,24								
-1000	-2000	0,027245	0,054490	300,00	0,50	478	46,69								
-750	-2000	0,029085	0,058170	294,00	0,50	478	46,21								
-500	-2000	0,030681	0,061363	288,00	0,50	478	45,98								
-250	-2000	0,031868	0,063736	281,00	0,50	478	45,83								
0	-2000	0,032505	0,065010	274,00	0,50	478	45,89								
250	-2000	0,032492	0,064985	267,00	0,50	478	46,14								
500	-2000	0,031840	0,063679	260,00	0,50	478	46,49								
750	-2000	0,030641	0,061281	253,00	0,50	478	46,93								
1000	-2000	0,029025	0,058050	247,00	0,50	478	47,52								
1250	-2000	0,027185	0,054370	241,00	0,50	478	48,13								
1500	-2000	0,025253	0,050506	236,00	0,50	478	48,82								
1750	-2000	0,023366	0,046732	231,00	0,50	478	49,50								
2000	-2000	0,021577	0,043154	227,00	0,50	478	50,18								
-2000	-1750	0,021467	0,042933	321,00	0,50	478	48,48								
-1750	-1750	0,023550	0,047099	318,00	0,50	478	47,68								
-1500	-1750	0,025876	0,051752	314,00	0,50	478	46,84								
-1250	-1750	0,028413	0,056826	309,00	0,50	478	46,01								
-1000	-1750	0,031043	0,062087	303,00	0,50	478	45,25								
-750	-1750	0,033684	0,067367	297,00	0,50	478	44,71								
-500	-1750	0,036081	0,072161	290,00	0,50	478	44,29								
-250	-1750	0,037895	0,075790	283,00	0,50	478	44,26								
0	-1750	0,038885	0,077770	274,00	0,50	478	44,14								

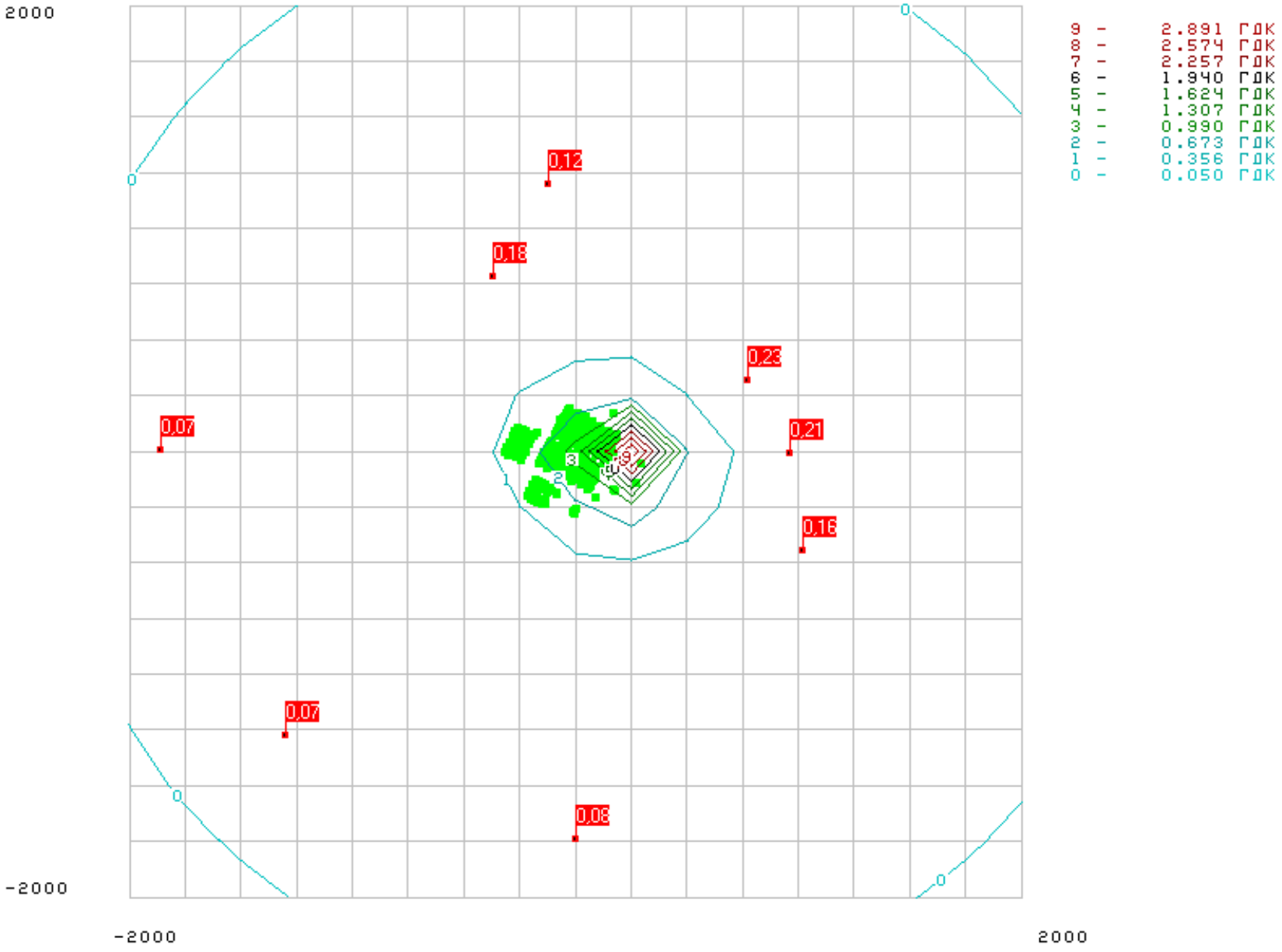
Перелік найбільших концентрацій
3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
250	0	1,603882	3,207764	147,00	0,80	478	92,55								

Концентрації у заданих точках
3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-1750	0,038885	0,077770	274,00	0,50	478	44,14								
-1300	-1280	0,034889	0,069778	319,00	0,50	478	43,57								
1022	-452	0,082393	0,164786	206,00	0,50	478	40,72								
960	-17	0,103020	0,206040	179,00	0,50	478	39,94								
-1860	0	0,033395	0,066790	1,00	0,50	478	42,92								
775	309	0,116306	0,232612	152,00	0,50	478	40,23								
-365	777	0,088760	0,177521	59,00	0,50	478	35,12								
-122	1191	0,061509	0,123017	79,00	0,50	478	38,24								

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



Результати розрахунку

11007 / 1401 Ацетон
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,000002	0,000006	317,00	0,75	468	100,00								
-1750	-2000	0,000002	0,000007	313,00	0,75	468	100,00								
-1500	-2000	0,000002	0,000007	308,00	0,75	468	100,00								
-1250	-2000	0,000003	0,000008	303,00	0,75	468	100,00								
-1000	-2000	0,000003	0,000008	297,00	0,75	468	100,00								
-750	-2000	0,000003	0,000009	290,00	0,75	468	100,00								
-500	-2000	0,000003	0,000009	283,00	0,75	468	100,00								
-250	-2000	0,000003	0,000009	275,00	0,75	468	100,00								
0	-2000	0,000003	0,000009	267,00	0,75	468	100,00								
250	-2000	0,000003	0,000009	260,00	0,75	468	100,00								
500	-2000	0,000003	0,000009	252,00	0,75	468	100,00								
750	-2000	0,000003	0,000008	245,00	0,75	468	100,00								
1000	-2000	0,000003	0,000008	239,00	0,75	468	100,00								
1250	-2000	0,000003	0,000007	234,00	0,75	468	100,00								
1500	-2000	0,000002	0,000007	229,00	0,75	468	100,00								
1750	-2000	0,000002	0,000006	225,00	0,75	468	100,00								
2000	-2000	0,000002	0,000006	221,00	0,75	468	100,00								
-2000	-1750	0,000002	0,000006	321,00	0,75	468	100,00								
-1750	-1750	0,000002	0,000007	317,00	0,75	468	100,00								
-1500	-1750	0,000003	0,000008	312,00	0,75	468	100,00								
-1250	-1750	0,000003	0,000008	307,00	0,75	468	100,00								
-1000	-1750	0,000003	0,000009	300,00	0,75	468	100,00								
-750	-1750	0,000003	0,000010	293,00	0,75	468	100,00								
-500	-1750	0,000004	0,000010	285,00	0,75	468	100,00								
-250	-1750	0,000004	0,000011	276,00	0,75	468	100,00								
0	-1750	0,000004	0,000011	267,00	0,75	468	100,00								

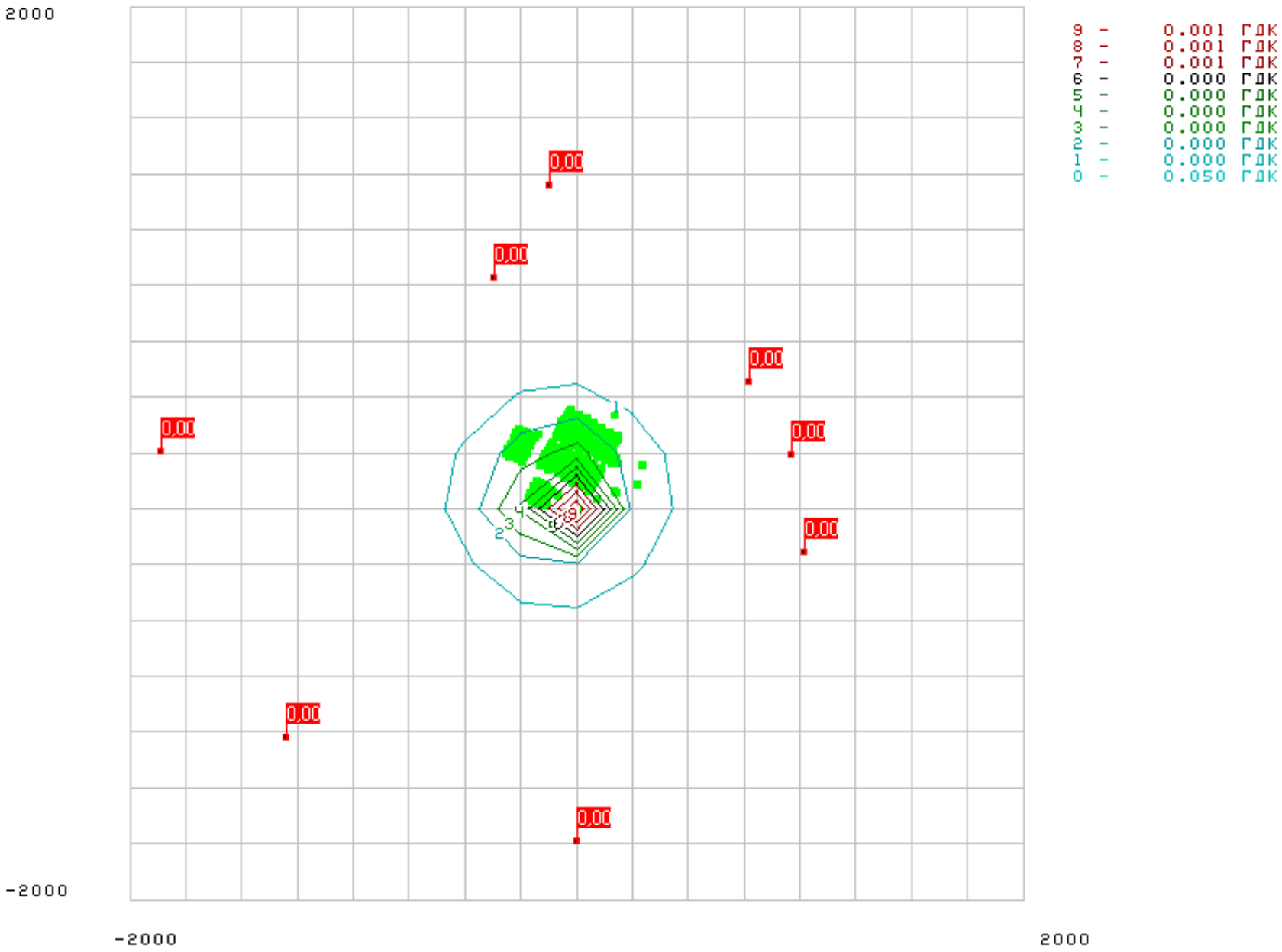
Перелік найбільших концентрацій
11007 / 1401 Ацетон
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-250	0,000254	0,000726	217,00	0,75	468	100,00								

Концентрації у заданих точках
11007 / 1401 Ацетон
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-1750	0,000004	0,000011	267,00	0,75	468	100,00								
-1300	-1280	0,000004	0,000010	318,00	0,75	468	100,00								
1022	-452	0,000006	0,000017	193,00	6,00	468	100,00								
960	-17	0,000007	0,000019	171,00	6,00	468	100,00								
-1860	0	0,000003	0,000009	6,00	0,75	468	100,00								
775	309	0,000008	0,000022	150,00	6,00	468	100,00								
-365	777	0,000007	0,000021	74,00	6,00	468	100,00								
-122	1191	0,000004	0,000013	88,00	0,75	468	100,00								

Речовина 11007 / 1401 Ацетон



Результати розрахунку
Група сумації 3
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,00E+000	0,105155	314,00	0,39	380	3,73								
-1750	-2000	0,00E+000	0,116456	310,00	0,39	380	3,67								
-1500	-2000	0,00E+000	0,128846	306,00	0,39	380	3,62								
-1250	-2000	0,00E+000	0,142528	301,00	0,39	380	3,55								
-1000	-2000	0,00E+000	0,155522	295,00	0,39	380	3,50								
-750	-2000	0,00E+000	0,166945	289,00	0,39	380	3,45								
-500	-2000	0,00E+000	0,175933	282,00	0,39	380	3,40								
-250	-2000	0,00E+000	0,181358	275,00	0,39	380	3,33								
0	-2000	0,00E+000	0,182412	268,00	0,39	380	3,26								
250	-2000	0,00E+000	0,178946	261,00	0,39	380	3,19								
500	-2000	0,00E+000	0,171543	254,00	0,39	380	3,15								
750	-2000	0,00E+000	0,161198	247,00	0,39	380	3,15								
1000	-2000	0,00E+000	0,149095	241,00	0,39	380	3,15								
1250	-2000	0,00E+000	0,135944	236,00	0,39	380	3,17								
1500	-2000	0,00E+000	0,122687	231,00	0,39	379	3,23								
1750	-2000	0,00E+000	0,110585	227,00	0,39	379	3,29								
2000	-2000	0,00E+000	0,099792	223,00	0,39	379	3,37								
-2000	-1750	0,00E+000	0,116685	318,00	0,39	380	3,67								
-1750	-1750	0,00E+000	0,131462	314,00	0,39	380	3,61								
-1500	-1750	0,00E+000	0,148773	310,00	0,39	380	3,54								
-1250	-1750	0,00E+000	0,166551	304,00	0,39	380	3,51								
-1000	-1750	0,00E+000	0,184553	298,00	0,39	380	3,47								
-750	-1750	0,00E+000	0,201407	292,00	0,39	380	3,42								
-500	-1750	0,00E+000	0,215122	284,00	0,39	380	3,37								
-250	-1750	0,00E+000	0,223488	276,00	0,39	380	3,30								
0	-1750	0,00E+000	0,225018	268,00	0,39	380	3,20								

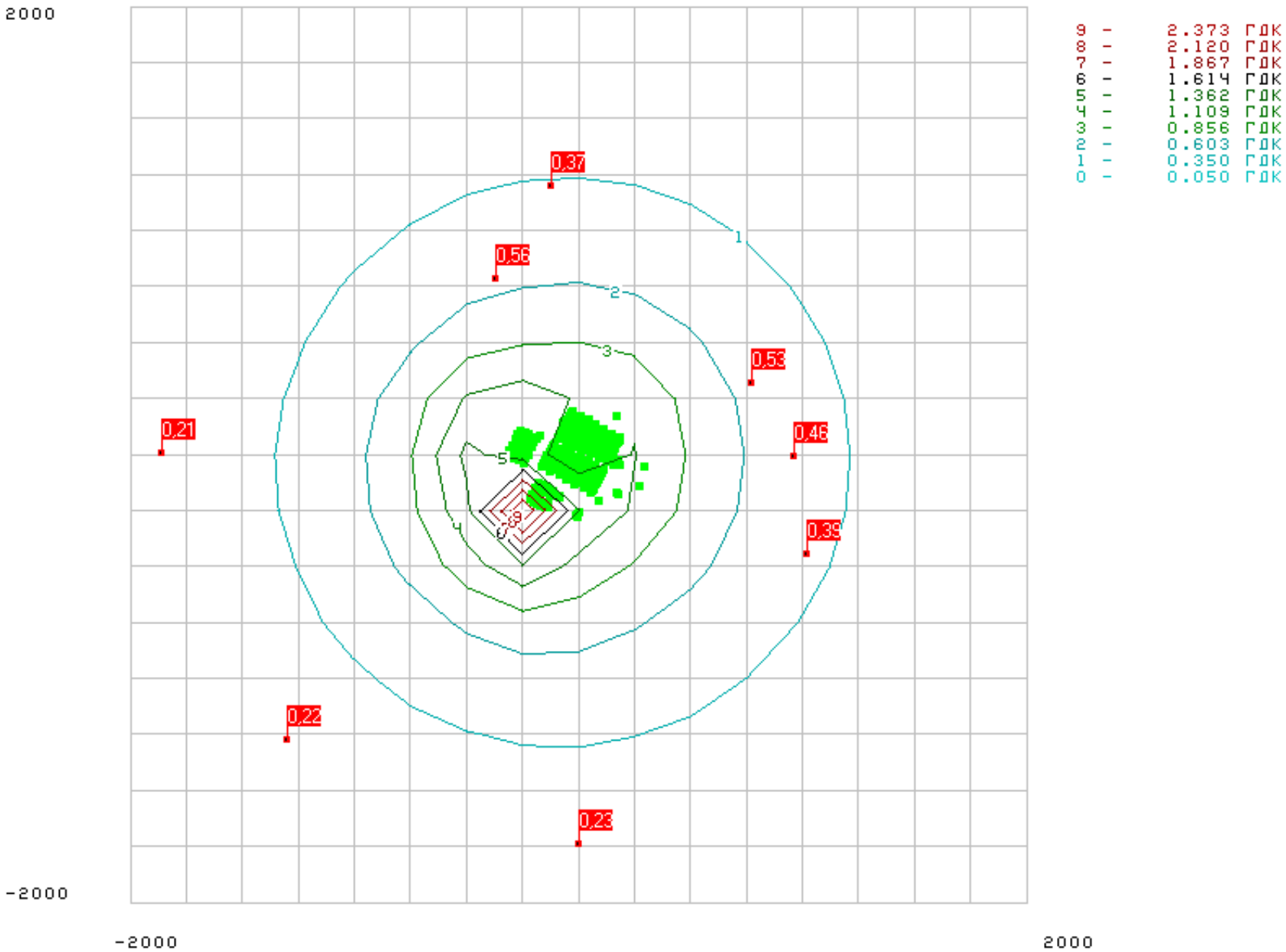
Перелік найбільших концентрацій
Група сумації 3
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-250	-250	0,00E+000	2,625448	311,00	0,50	380	15,91								

Концентрації у заданих точках
Група сумації 3
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-1750	0,00E+000	0,225018	268,00	0,39	380	3,20								
-1300	-1280	0,00E+000	0,218576	315,00	0,39	380	3,50								
1022	-452	0,00E+000	0,390622	201,00	0,39	379	2,47								
960	-17	0,00E+000	0,458692	179,00	0,39	379	2,38								
-1860	0	0,00E+000	0,210277	1,00	0,39	379	3,16								
775	309	0,00E+000	0,528931	158,00	0,50	379	2,55								
-365	777	0,00E+000	0,555279	70,00	0,39	379	2,52								
-122	1191	0,00E+000	0,365034	87,00	0,39	379	2,37								

Група сумації 3



Результати розрахунку
Група сумації 4
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,00E+000	0,108579	314,00	0,39	380	2,15								
-1750	-2000	0,00E+000	0,120249	311,00	0,39	380	2,12								
-1500	-2000	0,00E+000	0,133108	306,00	0,39	380	2,09								
-1250	-2000	0,00E+000	0,147263	301,00	0,39	380	2,05								
-1000	-2000	0,00E+000	0,160673	295,00	0,39	380	2,02								
-750	-2000	0,00E+000	0,172511	289,00	0,39	380	1,99								
-500	-2000	0,00E+000	0,181830	282,00	0,39	380	1,96								
-250	-2000	0,00E+000	0,187487	275,00	0,39	380	1,92								
0	-2000	0,00E+000	0,188638	268,00	0,39	380	1,88								
250	-2000	0,00E+000	0,185109	261,00	0,39	380	1,84								
500	-2000	0,00E+000	0,177491	254,00	0,39	380	1,81								
750	-2000	0,00E+000	0,166806	247,00	0,39	380	1,81								
1000	-2000	0,00E+000	0,154300	241,00	0,39	380	1,81								
1250	-2000	0,00E+000	0,140788	236,00	0,39	380	1,82								
1500	-2000	0,00E+000	0,126920	231,00	0,39	379	1,86								
1750	-2000	0,00E+000	0,114438	227,00	0,39	379	1,89								
2000	-2000	0,00E+000	0,103264	223,00	0,39	379	1,94								
-2000	-1750	0,00E+000	0,120465	318,00	0,39	380	2,12								
-1750	-1750	0,00E+000	0,135865	314,00	0,39	380	2,08								
-1500	-1750	0,00E+000	0,153702	310,00	0,39	380	2,04								
-1250	-1750	0,00E+000	0,172028	305,00	0,39	380	2,02								
-1000	-1750	0,00E+000	0,190623	299,00	0,39	380	2,00								
-750	-1750	0,00E+000	0,208093	292,00	0,39	380	1,97								
-500	-1750	0,00E+000	0,222294	284,00	0,39	380	1,94								
-250	-1750	0,00E+000	0,231011	276,00	0,39	380	1,90								
0	-1750	0,00E+000	0,232690	268,00	0,39	380	1,84								

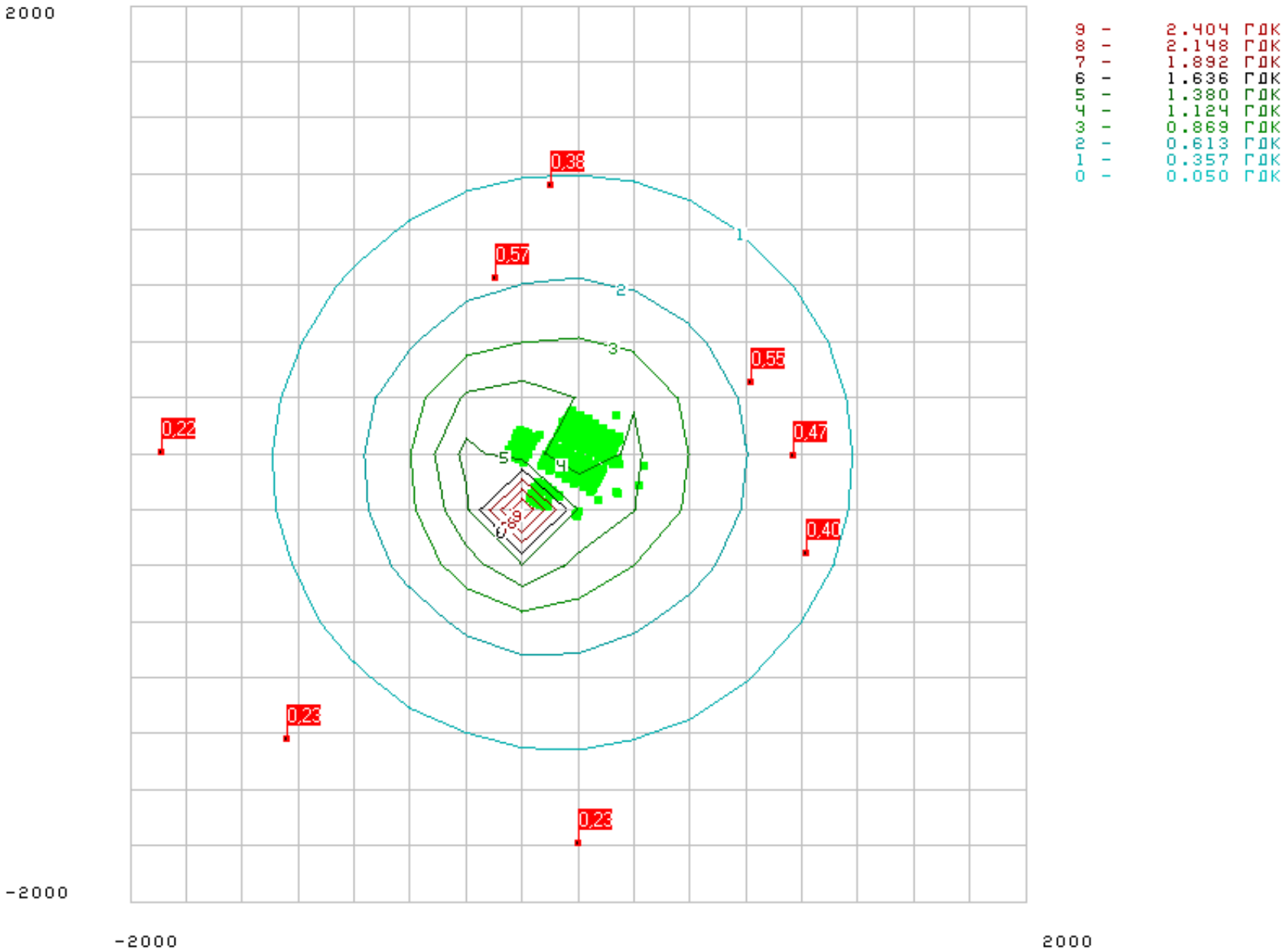
Перелік найбільших концентрацій
Група сумації 4
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-250	-250	0,00E+000	2,659772	311,00	0,50	380	10,10								

Концентрації у заданих точках
Група сумації 4
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-1750	0,00E+000	0,232690	268,00	0,39	380	1,84								
-1300	-1280	0,00E+000	0,225640	315,00	0,39	380	2,02								
1022	-452	0,00E+000	0,404704	201,00	0,39	379	1,41								
960	-17	0,00E+000	0,474668	179,00	0,39	379	1,36								
-1860	0	0,00E+000	0,216923	1,00	0,39	379	1,82								
775	309	0,00E+000	0,548508	158,00	0,50	379	1,47								
-365	777	0,00E+000	0,571516	70,00	0,39	379	1,44								
-122	1191	0,00E+000	0,376342	87,00	0,39	379	1,36								

Група сумації 4



Результати розрахунку
Група сумації 5
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,00E+000	0,048644	315,00	6,00	380	8,53								
-1750	-2000	0,00E+000	0,054653	311,00	6,00	380	8,61								
-1500	-2000	0,00E+000	0,061221	306,00	6,00	380	8,68								
-1250	-2000	0,00E+000	0,067554	301,00	6,00	380	8,63								
-1000	-2000	0,00E+000	0,074671	295,00	6,00	380	8,70								
-750	-2000	0,00E+000	0,079831	288,00	6,00	380	8,79								
-500	-2000	0,00E+000	0,082850	281,00	6,00	380	8,67								
-250	-2000	0,00E+000	0,083190	273,00	6,00	380	8,86								
0	-2000	0,00E+000	0,081188	266,00	6,00	379	8,53								
250	-2000	0,00E+000	0,078163	260,00	0,39	380	5,30								
500	-2000	0,00E+000	0,074770	253,00	0,39	380	5,24								
750	-2000	0,00E+000	0,070193	247,00	0,39	380	5,18								
1000	-2000	0,00E+000	0,064963	241,00	0,39	380	5,18								
1250	-2000	0,00E+000	0,059348	235,00	0,39	380	5,25								
1500	-2000	0,00E+000	0,053672	231,00	0,39	379	5,31								
1750	-2000	0,00E+000	0,048674	226,00	0,39	380	5,42								
2000	-2000	0,00E+000	0,044112	223,00	0,39	379	5,49								
-2000	-1750	0,00E+000	0,054585	319,00	6,00	380	8,66								
-1750	-1750	0,00E+000	0,062372	315,00	6,00	380	8,75								
-1500	-1750	0,00E+000	0,071946	310,00	6,00	380	8,89								
-1250	-1750	0,00E+000	0,081487	304,00	6,00	380	8,99								
-1000	-1750	0,00E+000	0,091094	298,00	6,00	380	8,92								
-750	-1750	0,00E+000	0,098700	291,00	6,00	380	8,75								
-500	-1750	0,00E+000	0,103189	282,00	6,00	380	9,09								
-250	-1750	0,00E+000	0,103734	274,00	6,00	379	8,69								
0	-1750	0,00E+000	0,100079	265,00	6,00	379	8,84								

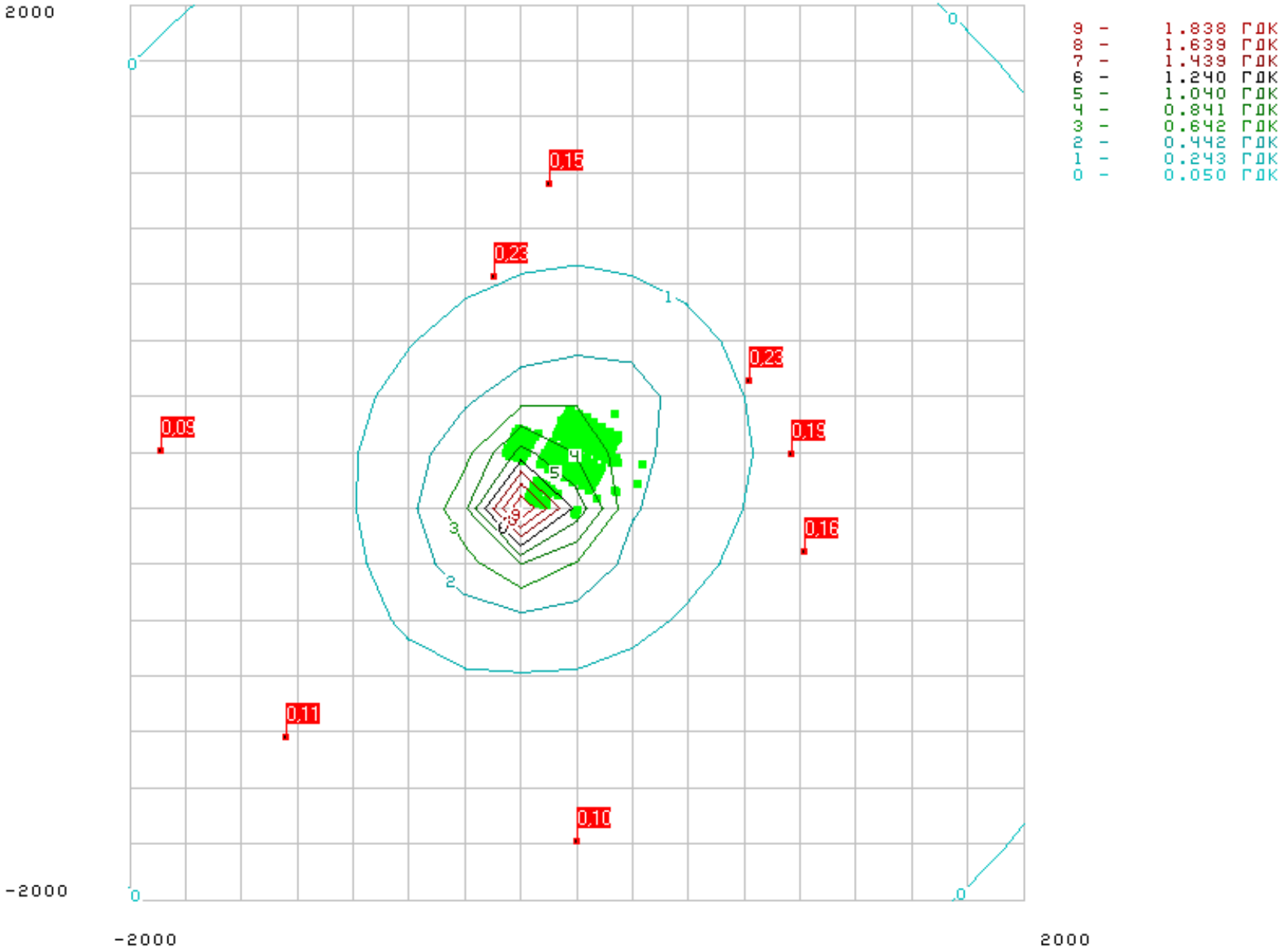
Перелік найбільших концентрацій
Група сумації 5
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-250	-250	0,00E+000	2,037754	310,00	0,50	380	18,25								

Концентрації у заданих точках
Група сумації 5
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-1750	0,00E+000	0,100079	265,00	6,00	379	8,84								
-1300	-1280	0,00E+000	0,110285	315,00	6,00	380	9,28								
1022	-452	0,00E+000	0,163426	201,00	0,39	379	4,20								
960	-17	0,00E+000	0,192676	179,00	0,50	379	4,39								
-1860	0	0,00E+000	0,090830	2,00	0,39	379	5,28								
775	309	0,00E+000	0,229605	158,00	0,50	379	4,25								
-365	777	0,00E+000	0,234428	70,00	0,50	379	4,49								
-122	1191	0,00E+000	0,154408	87,00	0,39	379	3,99								

Група сумації 5



Результати розрахунку
Група сумації 6
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,00E+000	0,005462	315,00	0,50	468	0,73								
-1750	-2000	0,00E+000	0,006120	311,00	0,50	468	0,70								
-1500	-2000	0,00E+000	0,006847	307,00	0,50	468	0,68								
-1250	-2000	0,00E+000	0,007626	302,00	0,50	468	0,65								
-1000	-2000	0,00E+000	0,008411	296,00	0,50	468	0,63								
-750	-2000	0,00E+000	0,009138	290,00	0,50	468	0,62								
-500	-2000	0,00E+000	0,009736	284,00	0,50	356	0,61								
-250	-2000	0,00E+000	0,010131	277,00	0,50	356	0,62								
0	-2000	0,00E+000	0,010274	270,00	0,50	356	0,63								
250	-2000	0,00E+000	0,010134	263,00	0,50	356	0,62								
500	-2000	0,00E+000	0,009738	256,00	0,50	356	0,61								
750	-2000	0,00E+000	0,009143	250,00	0,50	356	0,59								
1000	-2000	0,00E+000	0,008418	244,00	0,50	468	0,59								
1250	-2000	0,00E+000	0,007635	238,00	0,50	468	0,61								
1500	-2000	0,00E+000	0,006857	234,00	0,50	468	0,62								
1750	-2000	0,00E+000	0,006131	229,00	0,50	468	0,65								
2000	-2000	0,00E+000	0,005473	225,00	0,50	468	0,68								
-2000	-1750	0,00E+000	0,006127	318,00	0,50	468	0,69								
-1750	-1750	0,00E+000	0,006988	315,00	0,50	468	0,67								
-1500	-1750	0,00E+000	0,007971	310,00	0,50	468	0,64								
-1250	-1750	0,00E+000	0,009048	305,00	0,50	468	0,61								
-1000	-1750	0,00E+000	0,010152	299,00	0,50	468	0,59								
-750	-1750	0,00E+000	0,011252	293,00	0,50	356	0,61								
-500	-1750	0,00E+000	0,012227	286,00	0,50	356	0,62								
-250	-1750	0,00E+000	0,012889	278,00	0,50	356	0,64								
0	-1750	0,00E+000	0,013125	270,00	0,50	356	0,64								

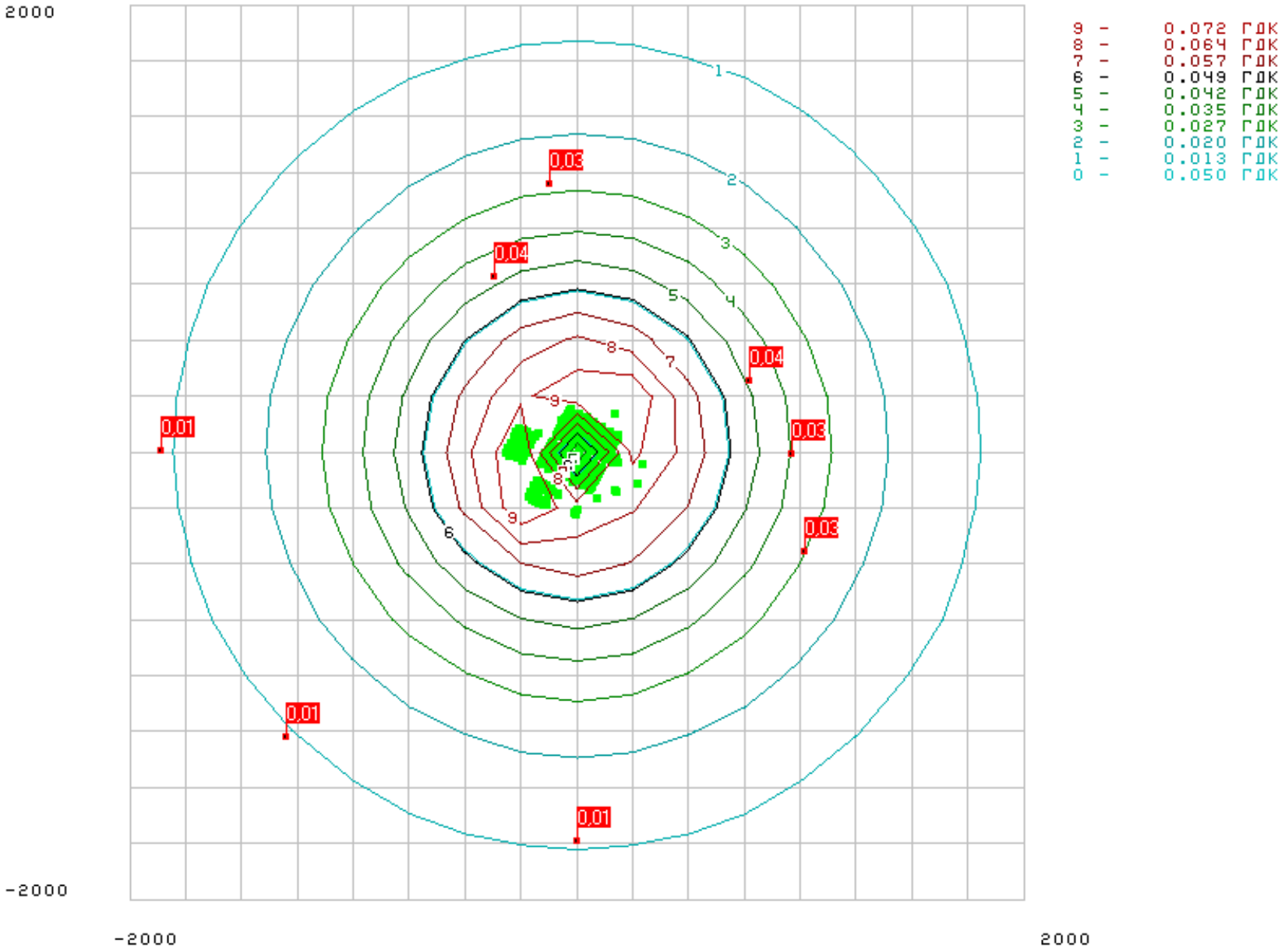
Перелік найбільших концентрацій
Група сумації 6
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-250	0	0,00E+000	0,078843	350,00	1,50	353	1,15								

Концентрації у заданих точках
Група сумації 6
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-1750	0,00E+000	0,013125	270,00	0,50	356	0,64								
-1300	-1280	0,00E+000	0,012246	315,00	0,50	353	0,59								
1022	-452	0,00E+000	0,027431	205,00	0,50	185	0,54								
960	-17	0,00E+000	0,034332	183,00	0,50	173	0,58								
-1860	0	0,00E+000	0,011996	359,00	0,50	353	0,62								
775	309	0,00E+000	0,041557	160,00	0,50	171	0,61								
-365	777	0,00E+000	0,040910	64,00	0,50	354	0,68								
-122	1191	0,00E+000	0,026116	84,00	0,50	354	0,62								

Група сумації 6



Результати розрахунку
Група сумації 30
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,00E+000	0,053657	314,00	0,50	401	1,15								
-1750	-2000	0,00E+000	0,059536	310,00	0,50	401	1,13								
-1500	-2000	0,00E+000	0,065977	306,00	0,50	401	1,11								
-1250	-2000	0,00E+000	0,072778	301,00	0,50	401	1,09								
-1000	-2000	0,00E+000	0,079549	295,00	0,50	401	1,07								
-750	-2000	0,00E+000	0,085696	289,00	0,50	401	1,06								
-500	-2000	0,00E+000	0,090568	282,00	0,50	401	1,04								
-250	-2000	0,00E+000	0,093691	275,00	0,50	401	1,03								
0	-2000	0,00E+000	0,094595	268,00	0,50	401	1,01								
250	-2000	0,00E+000	0,092875	261,00	0,50	401	0,99								
500	-2000	0,00E+000	0,089045	254,00	0,50	401	0,99								
750	-2000	0,00E+000	0,083607	248,00	0,50	401	0,98								
1000	-2000	0,00E+000	0,077129	242,00	0,50	401	0,98								
1250	-2000	0,00E+000	0,070224	236,00	0,50	401	1,00								
1500	-2000	0,00E+000	0,063404	232,00	0,50	401	1,02								
1750	-2000	0,00E+000	0,057063	227,00	0,50	401	1,05								
2000	-2000	0,00E+000	0,051334	224,00	0,50	401	1,07								
-2000	-1750	0,00E+000	0,059726	318,00	0,50	401	1,13								
-1750	-1750	0,00E+000	0,067405	314,00	0,50	401	1,10								
-1500	-1750	0,00E+000	0,076065	309,00	0,50	401	1,08								
-1250	-1750	0,00E+000	0,085467	304,00	0,50	401	1,06								
-1000	-1750	0,00E+000	0,094996	298,00	0,50	401	1,05								
-750	-1750	0,00E+000	0,104653	292,00	0,50	401	1,03								
-500	-1750	0,00E+000	0,112799	284,00	0,50	401	1,01								
-250	-1750	0,00E+000	0,117957	276,00	0,50	401	0,99								
0	-1750	0,00E+000	0,119334	268,00	0,50	401	0,97								

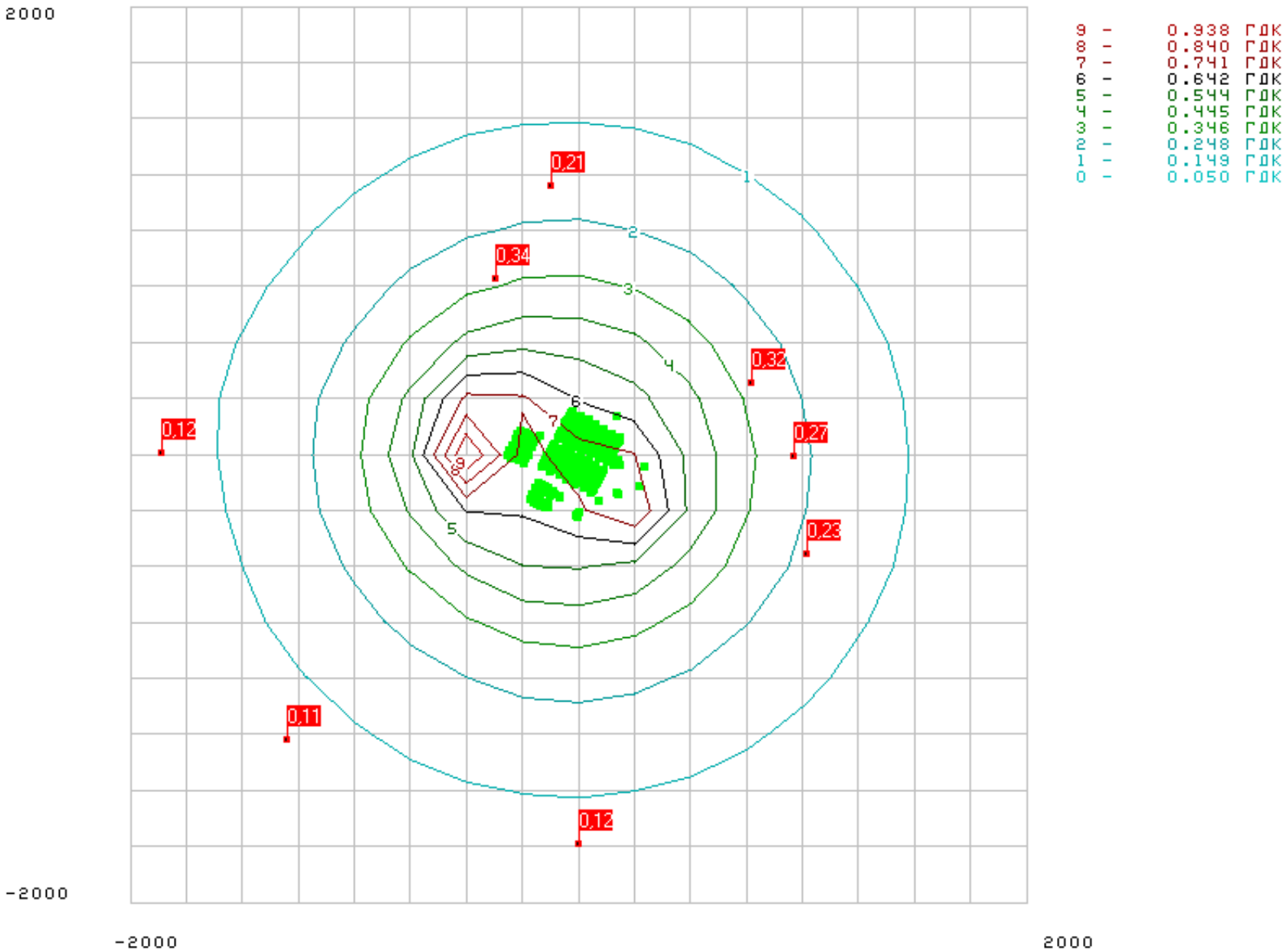
Перелік найбільших концентрацій
Група сумації 30
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-500	0	0,00E+000	1,036868	359,00	0,51	434	3,01								

Концентрації у заданих точках
Група сумації 30
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-1750	0,00E+000	0,119334	268,00	0,50	401	0,97								
-1300	-1280	0,00E+000	0,114679	314,00	0,50	401	1,02								
1022	-452	0,00E+000	0,227500	202,00	0,50	34	0,95								
960	-17	0,00E+000	0,273238	179,00	0,50	31	0,97								
-1860	0	0,00E+000	0,115346	0,00	6,00	434	1,55								
775	309	0,00E+000	0,318903	158,00	0,50	31	0,97								
-365	777	0,00E+000	0,335817	70,00	0,50	432	1,03								
-122	1191	0,00E+000	0,205468	87,00	0,50	119	0,90								

Група сумації 30



Результати розрахунку
Група сумації 31
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,00E+000	0,025476	320,00	1,03	474	27,81								
-1750	-2000	0,00E+000	0,027383	317,00	1,03	474	27,80								
-1500	-2000	0,00E+000	0,029478	313,00	1,03	474	27,79								
-1250	-2000	0,00E+000	0,031731	308,00	1,03	474	27,77								
-1000	-2000	0,00E+000	0,034042	303,00	1,03	474	27,76								
-750	-2000	0,00E+000	0,036323	297,00	1,03	474	27,74								
-500	-2000	0,00E+000	0,038380	290,00	1,03	474	27,72								
-250	-2000	0,00E+000	0,040036	283,00	1,03	474	27,71								
0	-2000	0,00E+000	0,041015	276,00	1,03	474	27,71								
250	-2000	0,00E+000	0,041215	268,00	1,03	474	27,71								
500	-2000	0,00E+000	0,040565	260,00	1,03	474	27,71								
750	-2000	0,00E+000	0,039162	253,00	1,03	474	27,72								
1000	-2000	0,00E+000	0,037257	246,00	1,03	474	27,73								
1250	-2000	0,00E+000	0,035033	240,00	1,03	474	27,74								
1500	-2000	0,00E+000	0,032728	234,00	1,03	474	27,76								
1750	-2000	0,00E+000	0,030439	229,00	1,03	474	27,78								
2000	-2000	0,00E+000	0,028286	225,00	1,03	474	27,79								
-2000	-1750	0,00E+000	0,027039	324,00	1,03	474	27,79								
-1750	-1750	0,00E+000	0,029355	321,00	1,03	474	27,78								
-1500	-1750	0,00E+000	0,031962	317,00	1,03	474	27,77								
-1250	-1750	0,00E+000	0,034847	312,00	1,03	474	27,74								
-1000	-1750	0,00E+000	0,037949	307,00	1,03	474	27,73								
-750	-1750	0,00E+000	0,041127	300,00	1,03	474	27,69								
-500	-1750	0,00E+000	0,044188	293,00	1,03	474	27,68								
-250	-1750	0,00E+000	0,046714	285,00	1,03	474	27,67								
0	-1750	0,00E+000	0,048264	276,00	1,03	474	27,65								

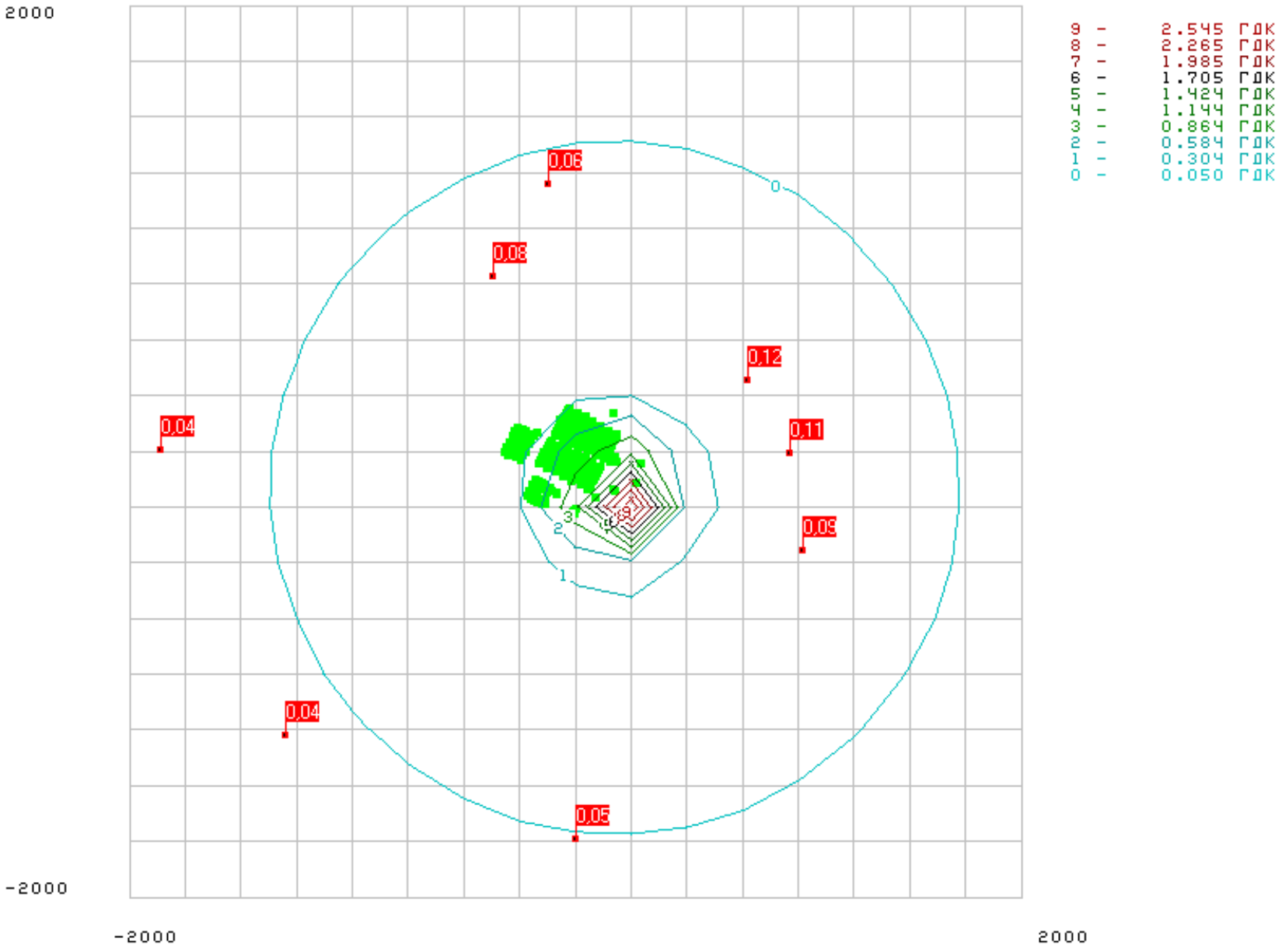
Перелік найбільших концентрацій
Група сумації 31
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
250	-250	0,00E+000	2,825533	225,00	1,50	474	29,30								

Концентрації у заданих точках
Група сумації 31
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-1750	0,00E+000	0,048264	276,00	1,03	474	27,65								
-1300	-1280	0,00E+000	0,040713	323,00	1,03	474	27,68								
1022	-452	0,00E+000	0,094938	198,00	1,03	473	27,36								
960	-17	0,00E+000	0,108541	169,00	1,03	473	27,22								
-1860	0	0,00E+000	0,036403	5,00	1,03	474	27,64								
775	309	0,00E+000	0,115318	142,00	1,03	473	26,76								
-365	777	0,00E+000	0,075781	60,00	1,03	473	26,72								
-122	1191	0,00E+000	0,056603	78,00	1,03	473	27,07								

Група сумації 31



Результати розрахунку
Група сумації 33
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,00E+000	0,029386	319,00	1,04	474	12,37								
-1750	-2000	0,00E+000	0,031634	316,00	1,04	474	12,37								
-1500	-2000	0,00E+000	0,034066	312,00	1,04	474	12,36								
-1250	-2000	0,00E+000	0,036653	307,00	1,04	474	12,34								
-1000	-2000	0,00E+000	0,039341	302,00	1,04	474	12,34								
-750	-2000	0,00E+000	0,041978	296,00	1,04	474	12,33								
-500	-2000	0,00E+000	0,044368	290,00	1,04	474	12,34								
-250	-2000	0,00E+000	0,046276	282,00	1,04	474	12,31								
0	-2000	0,00E+000	0,047486	275,00	1,04	474	12,32								
250	-2000	0,00E+000	0,047716	267,00	1,04	474	12,32								
500	-2000	0,00E+000	0,046949	260,00	1,04	474	12,33								
750	-2000	0,00E+000	0,045334	252,00	1,04	474	12,33								
1000	-2000	0,00E+000	0,043074	246,00	1,04	474	12,34								
1250	-2000	0,00E+000	0,040455	240,00	1,04	474	12,35								
1500	-2000	0,00E+000	0,037753	234,00	1,04	474	12,37								
1750	-2000	0,00E+000	0,035057	229,00	1,04	474	12,38								
2000	-2000	0,00E+000	0,032527	225,00	1,04	474	12,39								
-2000	-1750	0,00E+000	0,031260	323,00	1,04	474	12,35								
-1750	-1750	0,00E+000	0,033985	320,00	1,04	474	12,35								
-1500	-1750	0,00E+000	0,037020	316,00	1,04	474	12,34								
-1250	-1750	0,00E+000	0,040357	311,00	1,04	474	12,31								
-1000	-1750	0,00E+000	0,043969	306,00	1,04	474	12,32								
-750	-1750	0,00E+000	0,047651	300,00	1,04	474	12,32								
-500	-1750	0,00E+000	0,051190	292,00	1,04	474	12,28								
-250	-1750	0,00E+000	0,054144	284,00	1,04	474	12,28								
0	-1750	0,00E+000	0,056030	276,00	1,04	474	12,29								

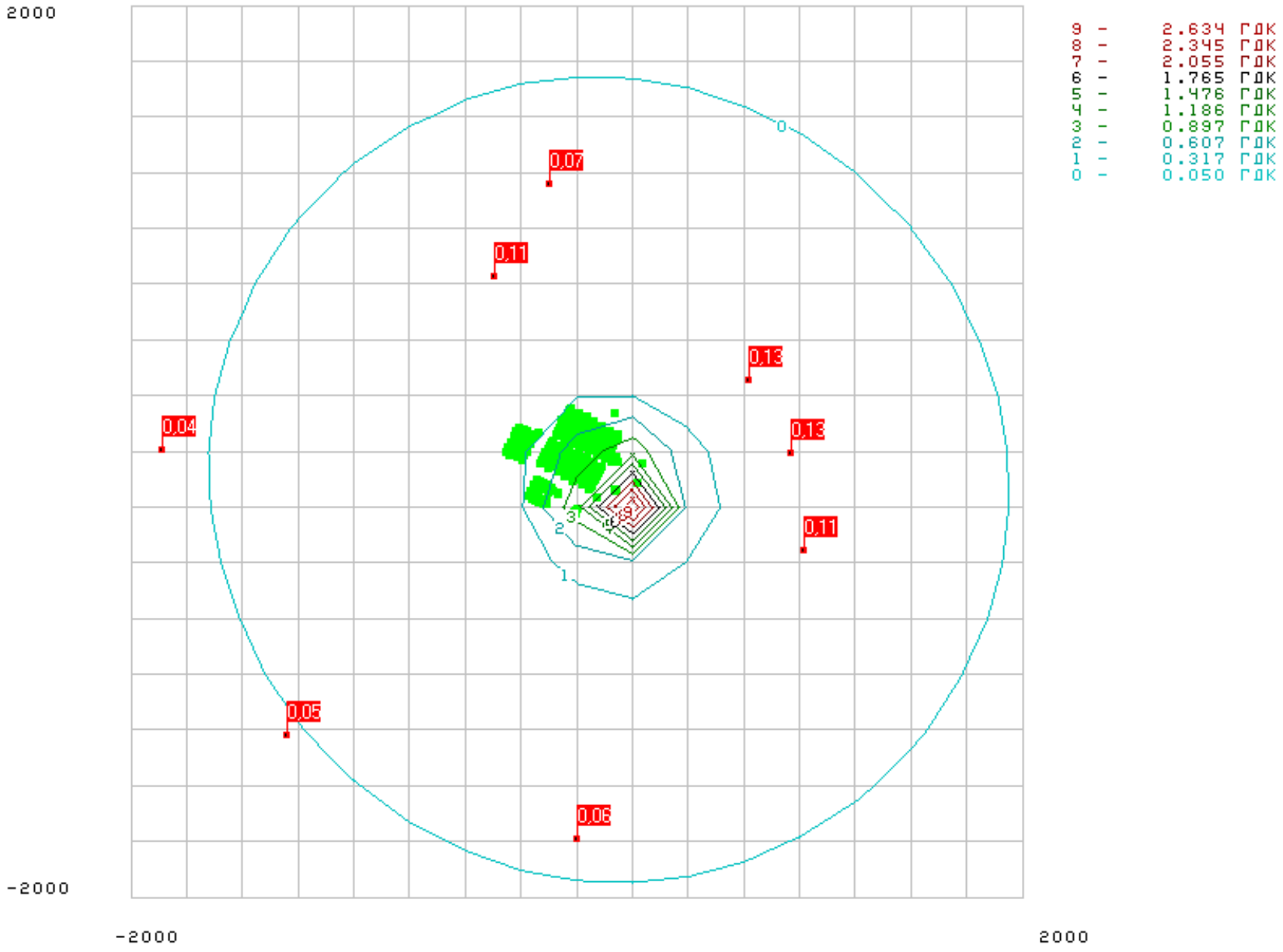
Перелік найбільших концентрацій
Група сумації 33
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
250	-250	0,00E+000	2,923959	225,00	1,50	474	13,56								

Концентрації у заданих точках
Група сумації 33
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-1750	0,00E+000	0,056030	276,00	1,04	474	12,29								
-1300	-1280	0,00E+000	0,047487	322,00	1,04	474	12,26								
1022	-452	0,00E+000	0,111898	199,00	1,04	473	12,06								
960	-17	0,00E+000	0,125391	171,00	1,04	473	11,95								
-1860	0	0,00E+000	0,043553	4,00	1,04	473	12,15								
775	309	0,00E+000	0,131762	144,00	1,04	473	11,70								
-365	777	0,00E+000	0,106132	61,00	0,50	473	10,22								
-122	1191	0,00E+000	0,074055	80,00	0,50	473	10,67								

Група сумації 33



Результати розрахунку
Група сумації 34
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,00E+000	0,011398	318,00	0,50	474	15,69								
-1750	-2000	0,00E+000	0,012495	314,00	0,50	474	15,43								
-1500	-2000	0,00E+000	0,013697	310,00	0,50	474	15,22								
-1250	-2000	0,00E+000	0,014984	305,00	0,50	474	14,99								
-1000	-2000	0,00E+000	0,016294	300,00	0,50	474	14,86								
-750	-2000	0,00E+000	0,017550	294,00	0,50	474	14,73								
-500	-2000	0,00E+000	0,018642	287,00	0,50	474	14,62								
-250	-2000	0,00E+000	0,019449	280,00	0,50	474	14,62								
0	-2000	0,00E+000	0,019869	273,00	0,50	474	14,70								
250	-2000	0,00E+000	0,019817	265,00	0,50	474	14,76								
500	-2000	0,00E+000	0,019318	258,00	0,50	474	14,91								
750	-2000	0,00E+000	0,018426	251,00	0,50	474	15,07								
1000	-2000	0,00E+000	0,017267	245,00	0,50	474	15,27								
1250	-2000	0,00E+000	0,015965	239,00	0,50	474	15,47								
1500	-2000	0,00E+000	0,014636	234,00	0,50	474	15,69								
1750	-2000	0,00E+000	0,013359	229,00	0,50	474	15,91								
2000	-2000	0,00E+000	0,012182	225,00	0,50	474	16,12								
-2000	-1750	0,00E+000	0,012420	321,00	0,50	474	15,31								
-1750	-1750	0,00E+000	0,013805	318,00	0,50	474	15,08								
-1500	-1750	0,00E+000	0,015367	314,00	0,50	474	14,83								
-1250	-1750	0,00E+000	0,017087	309,00	0,50	474	14,57								
-1000	-1750	0,00E+000	0,018891	303,00	0,50	474	14,33								
-750	-1750	0,00E+000	0,020714	297,00	0,50	474	14,22								
-500	-1750	0,00E+000	0,022402	289,00	0,50	474	14,04								
-250	-1750	0,00E+000	0,023682	281,00	0,50	474	14,03								
0	-1750	0,00E+000	0,024371	273,00	0,50	474	14,15								

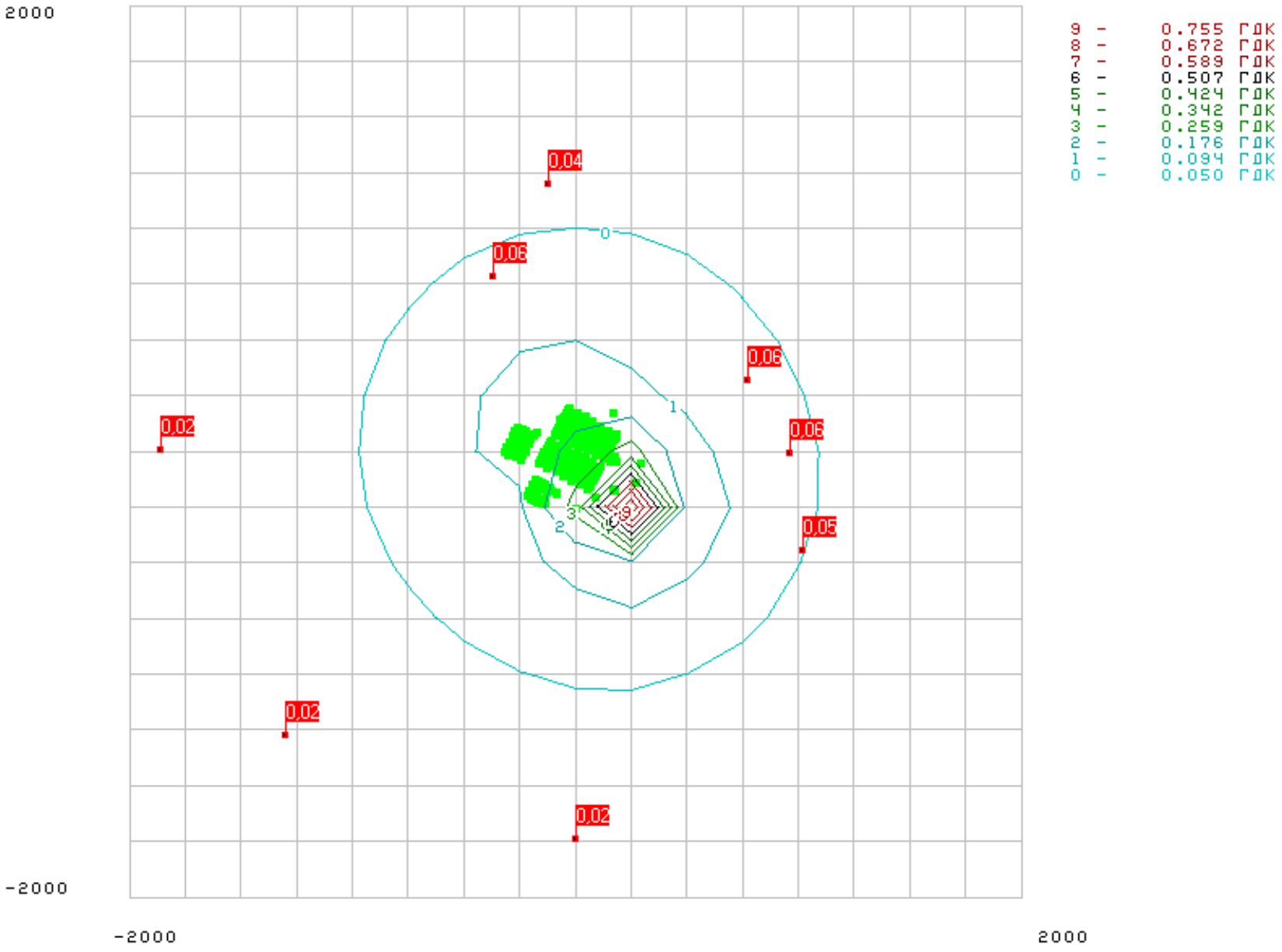
Перелік найбільших концентрацій
Група сумації 34
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
250	-250	0,00E+000	0,837194	226,00	1,50	474	24,05								

Концентрації у заданих точках
Група сумації 34
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-1750	0,00E+000	0,024371	273,00	0,50	474	14,15								
-1300	-1280	0,00E+000	0,021540	319,00	0,50	474	13,64								
1022	-452	0,00E+000	0,050208	202,00	0,50	473	13,19								
960	-17	0,00E+000	0,058359	177,00	0,50	473	12,08								
-1860	0	0,00E+000	0,020540	2,00	0,50	473	13,15								
775	309	0,00E+000	0,064327	153,00	0,50	473	10,57								
-365	777	0,00E+000	0,059747	62,00	0,50	473	9,75								
-122	1191	0,00E+000	0,039660	82,00	0,50	473	10,72								

Група сумації 34



Результати розрахунку
Група сумації 39
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,00E+000	0,063333	314,00	0,43	72	0,67								
-1750	-2000	0,00E+000	0,070448	310,00	0,43	72	0,67								
-1500	-2000	0,00E+000	0,078063	306,00	0,43	72	0,68								
-1250	-2000	0,00E+000	0,086055	301,00	0,43	72	0,70								
-1000	-2000	0,00E+000	0,094420	295,00	0,43	72	0,70								
-750	-2000	0,00E+000	0,102111	289,00	0,43	72	0,70								
-500	-2000	0,00E+000	0,108042	283,00	0,43	72	0,71								
-250	-2000	0,00E+000	0,111819	276,00	0,43	72	0,71								
0	-2000	0,00E+000	0,112854	268,00	0,43	72	0,71								
250	-2000	0,00E+000	0,111030	261,00	0,43	72	0,71								
500	-2000	0,00E+000	0,106550	254,00	0,43	72	0,71								
750	-2000	0,00E+000	0,100081	248,00	0,43	72	0,71								
1000	-2000	0,00E+000	0,092091	242,00	0,43	72	0,71								
1250	-2000	0,00E+000	0,083628	236,00	0,43	72	0,71								
1500	-2000	0,00E+000	0,075533	232,00	0,43	72	0,69								
1750	-2000	0,00E+000	0,068020	227,00	0,43	72	0,69								
2000	-2000	0,00E+000	0,061068	224,00	0,43	72	0,68								
-2000	-1750	0,00E+000	0,070610	318,00	0,43	72	0,67								
-1750	-1750	0,00E+000	0,079616	314,00	0,43	72	0,68								
-1500	-1750	0,00E+000	0,089856	310,00	0,43	72	0,70								
-1250	-1750	0,00E+000	0,101591	305,00	0,43	72	0,70								
-1000	-1750	0,00E+000	0,113043	299,00	0,43	72	0,70								
-750	-1750	0,00E+000	0,123763	292,00	0,43	72	0,71								
-500	-1750	0,00E+000	0,132638	285,00	0,43	72	0,72								
-250	-1750	0,00E+000	0,138432	277,00	0,43	72	0,72								
0	-1750	0,00E+000	0,140087	268,00	0,43	72	0,72								

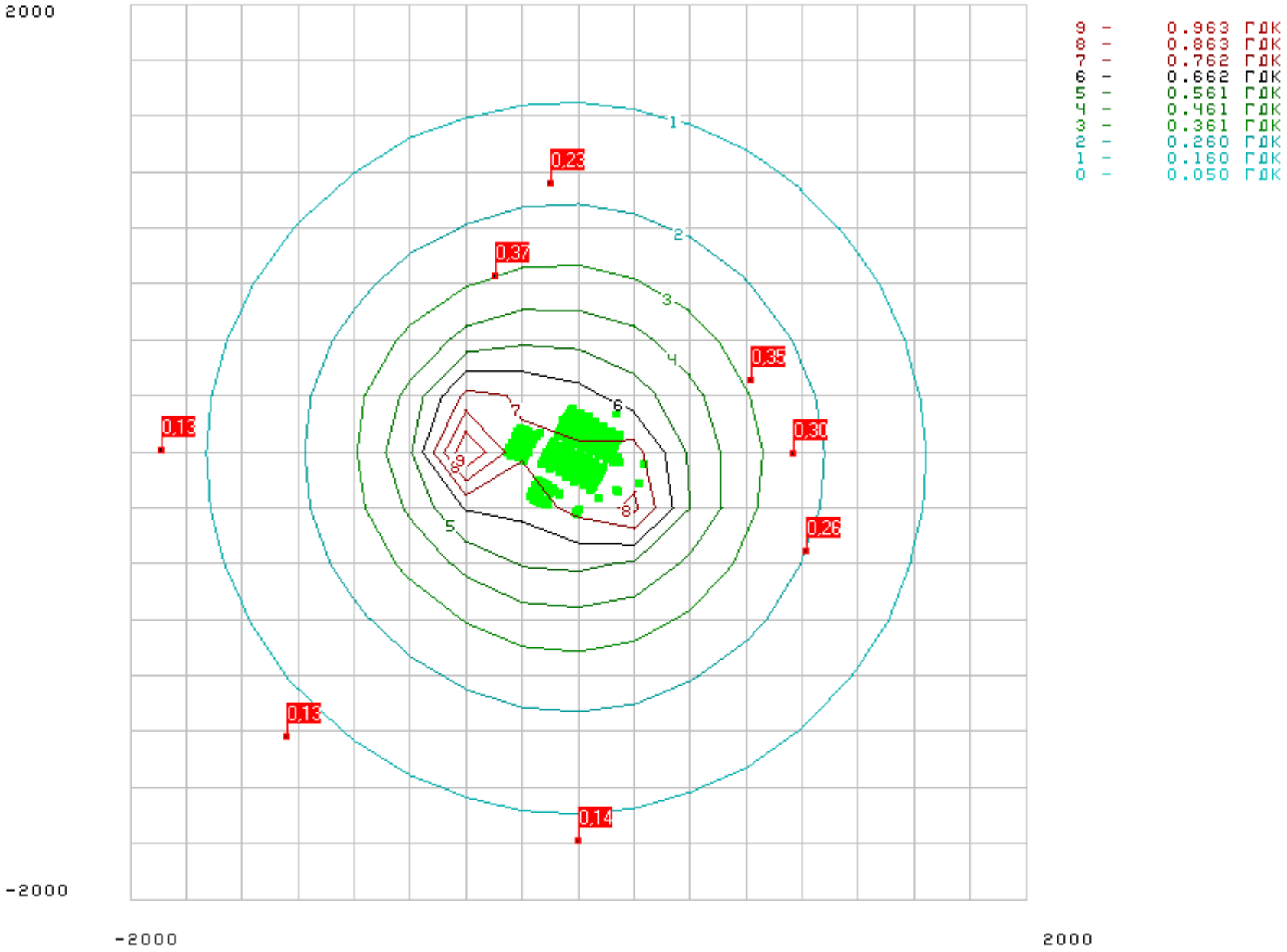
Перелік найбільших концентрацій
Група сумації 39
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-500	0	0,00E+000	1,063536	0,00	0,50	440	1,46								

Концентрації у заданих точках
Група сумації 39
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-1750	0,00E+000	0,140087	268,00	0,43	72	0,72								
-1300	-1280	0,00E+000	0,134114	315,00	0,43	72	0,70								
1022	-452	0,00E+000	0,257364	202,00	0,43	72	0,73								
960	-17	0,00E+000	0,303478	179,00	0,43	72	0,72								
-1860	0	0,00E+000	0,130942	1,00	0,43	72	0,68								
775	309	0,00E+000	0,347398	157,00	0,43	72	0,72								
-365	777	0,00E+000	0,365403	70,00	0,43	72	0,66								
-122	1191	0,00E+000	0,233190	87,00	0,43	72	0,69								

Група сумації 39



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"ЦЕНТР ІНЖЕНЕРНИХ ВИШУКУВАНЬ"
Юридична адреса: Україна, 01133, місто Київ, б. Лесі Українки, будинок 26
Поштова адреса: 03134, м. Київ, вул. Івана Дзюби, 3В
ЄДРПОУ 43753619 МФО 300465
п/р UA453226690000026005300855469 у банку АТ "Ощадбанк", м. Київ МФО 334851
п/р UA873348510000000026002178138 у банку ПАТ "ПУМБ", м. Київ
Платник ПДВ.

Реконструкція будівель і споруд птахофабрики під свинокомплекс повного циклу вирощування з допоміжними будівлями та спорудами по вул. Харківська в с. Іванків Бориспільського району Київської області

ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНІ ВИШУКУВАННЯ

ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ

Пояснювальна записка.
Текстові додатки.

43753619-ГЛ-10600/2025-ЦІВ-00.00

Директор ТОВ «Центр інженерних вишукувань» Лисенко О.М.
Кваліфікаційний сертифікат АР № 009886 від 23.05.2014

Київ
2025

4. Фізико-механічні властивості ґрунтів

В геологічній будові до розвіданої глибини 20,0 м беруть участь:

- ґрунтово-рослинний шар (ІГЕ-1), потужністю 0,3-1,1 м;

- насипні ґрунти: асфальтобетон і бетон зі щебенем (ІГЕ-2б), піщана підсипка (ІГЕ-2в), супісок піщанистий, твердий (ІГЕ-2д), з домішкою органічних речовин, з включенням будівельного сміття до 5 %, загальною потужністю 0,5-2,0 м;

- озерно-болотні супіски піщанисті, тверді (ІГЕ-8а) і пластичні (ІГЕ-8б), гумусовані, потужністю 0,3-2,6 м;

- алювіальні, озерно-алювіальні відклади, представлені супісками піщанистими, твердими (ІГЕ-12а), пластичними (ІГЕ-12б) і текучими (ІГЕ-12в), суглинками легкими піщанистими, м’якопластичними (ІГЕ-13в) та текучопластичними і текучими (ІГЕ-13г), пісками пилуватими (ІГЕ15б) і мілкими (ІГЕ-16б), середньої щільності, від малого ступеню водонасичення до насичених водою, і пісками пилуватими (ІГЕ-15в) і мілкими (ІГЕ-16в), щільними, насиченими водою, загальною розкритою потужністю 7,7-19,1 м.

Більш детально геологічна будова ділянки досліджень наведена на інженерно-геологічних колонках свердловин (*дивись текстові додатки*) і на інженерно-геологічному паспорті ділянки (*дивись графічні додатки*).

За геолого-генетичними ознаками та фізико-механічними властивостями виділено 15 інженерно-геологічних елементів, дані щодо яких, окрім ІГЕ-2б і ІГЕ-2в, наведені в таблиці нормативних та розрахункових характеристик фізико-механічних властивостей ґрунтів (*дивись текстові додатки*).

У вивченому розрізі ґрунти з особливими властивостями не розкриті.

5. Гідрогеологічні умови

Гідрогеологічні умови району визначаються геологічною будовою, тектонікою та фізико-географічними факторами. Більша частина території району знаходиться у межах Дніпровського артезіанського басейну.

Район Дніпровського артезіанського басейну характеризується наявністю потужних водоносних горизонтів та комплексів, які приурочені до різних стратиграфічних горизонтів порід палеозойського, мезозойського та кайнозойського віків.

Живлення відбувається в бортових частинах Дніпровського басейну, частково за рахунок переливу вод з різних горизонтів. Для горизонтів близького від поверхні залягання областю живлення є поліська рівнина на півночі та Дніпровська лівобережна долина на сході. Долина Дніпра в межах Дніпровського артезіанського басейну є також областю розвантаження глибоких горизонтів в місцях, де відсутні водотривкі породи.

На даній території виділяються такі водоносні горизонти:

- водоносний горизонт тріщинуватої зони кристалічних порід докембрію та їх кори вивітрювання;
- водоносний горизонт верхньопермських відкладів;
- водоносні горизонти байоського та батського ярусів юри;
- водоносний горизонт відкладів сеноманського ярусу крейди;
- водоносний комплекс палеогенових відкладів київської, бучацької та канівської світ;
- водоносний горизонт палеогенових відкладів харківської світи;
- водоносний горизонт неогенових відкладів полтавської світи;
- водоносний горизонт алювіальних, озерно-алювіальних, водно-льодовикових, озерно-льодовикових та міжморенних відкладів балок, заплав річок, надзаплавних терас р. Дніпро;
- водоносний горизонт в товщі лесів та лесовидних супісків, суглинків.

Ґрунтові води на досліджуваній ділянці під час вишукувань (червень-липень 2025 р.) розкриті на глибинах 6,0-9,5 м, абсолютні відмітки 104,60-107,04 м. В період рясних дощів і весняної повені можливий підйом рівня ґрунтових вод на 0,5-1,0 м.

За даними хімічного аналізу проби води, відібраної зі свердловини № 1, ступінь агресивного впливу рідкого неорганічного середовища неагресивний до бетону марок W4, W6, W8, W10-W12 за водонепроникністю для споруд, розташованих у ґрунтах з коефіцієнтом фільтрації понад 0,1 м на добу, у відкритому водоймищі і для напірних споруд, згідно з ДСТУ Б В.2.6-145:2010, таблиця Б.2;

- ступінь агресивного впливу рідких сульфатних середовищ, що містять бікарбонати, неагресивний за вмістом сульфатів, мг/дм³ - в перерахунку на іони SO_4^{2-}- на портландцемент (ДСТУ Б В.2.7-46:2010), на портландцемент з вмістом у клінкері C_3S не більше 65 %, C_3A не більше 7 %, C_3A+C_4AF не більше 22 % і шлакопортландцемент (ДСТУ Б В.2.7-46:2010) та сульфатостійкі цементи (ДСТУ Б В.2.7-85-99), згідно з ДСТУ Б В.2.6-145:2010, таблиця Б.4;

- ступінь агресивного впливу рідких неорганічних середовищ на арматуру залізобетонних конструкцій за вмістом хлоридів неагресивний при постійному зануренні, слабоагресивний при періодичному змочуванні, згідно з ДСТУ Б В.2.6-145:2010, таблиця Б.5.

6. Сучасні геологічні і інженерно-геологічні процеси і явища

На ділянці проведення робіт зафіксовано поширення в верхній частині розрізу органогенних гумусованих ґрунтів, що може свідчити про наявність процесів заболочування на понижених ділянках території.

7. Прогноз зміни інженерно-геологічних умов

В складі пошукового прогнозу при інженерно-геологічних роботах на ділянці слід відмітити відсутність ймовірних змін природно-техногенних умов.

В складі нормативного прогнозу при проектуванні та будівництві необхідно дотримуватись норм, згідно з ДБН В.2.1-10:2018 «Основи та фундаменти будівель та споруд. Основні положення».

Висновки та рекомендації

1. Інженерно-геологічні вишукування на об’єкті «Реконструкція будівель і споруд птахофабрики під свинокомплекс повного циклу вирощування з допоміжними будівлями та спорудами по вул. Харківська в с. Іванків Бориспільського району Київської області ", проводились в червні-липні 2025 року.

2. В геоморфологічному відношенні територія проведення інженерно-геологічних робіт розташована на надзаплавній терасі р. Дніпро. Абсолютні відмітки поверхні землі 111,35-116,00 м.

3. Геологічний розріз до 20,0 м складений ґрунтово-рослинним шаром потужністю 0,3-1,1 м, насипними ґрунтами потужністю 0,5-2,0 м, озерно-болотними відкладами потужністю 0,3-2,6 м, та алювіальними і озерно-алювіальними відкладами розкритою потужністю 7,7-19,1 м.

Більш детально геологічна будова ділянки досліджень наведена на інженерно-геологічних колонках свердловин і на інженерно-геологічному паспорті ділянки (*див. текстові та графічні додатки*).

4. Ґрунтові води на час вишукувань (червень-липень 2025 р.) розкриті на глибинах 6,0-9,5 м, абсолютні відмітки 104,6-107,04 м.

5. Нормативна глибина промерзання ґрунтів для піщано-супіщаної товщі 0,92 м (за розрахунками згідно з ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010).

6. За складністю інженерно-геологічних умов територія робіт відноситься до **II (середньої) категорії**, згідно з ДБН А.2.1-1-2008 (Додаток Ж).

7. Категорія ґрунту за сейсмічними властивостями III (третя), відповідно до таблиці 5.1 ДБН В.1.1-12:2014 “Будівництво у сейсмічних районах України”.

Згідно з ДБН В.1.1-12:2014 “Будівництво у сейсмічних районах України”, сейсмічність території вишукувань складає:

- відповідно до карти ЗСР-2004-А - 5 балів з періодом повторення один раз на 500 років (ймовірність перевищення сейсмічної інтенсивності на протязі 50 років - 10 %);

- відповідно до карти ЗСР-2004-В - 5 балів з періодом повторення один раз на 1000 років (ймовірність перевищення сейсмічної інтенсивності на протязі 50 років - 5 %);

- відповідно до карти ЗСР-2004-С - 6 балів з періодом повторення один раз на 5000 років (ймовірність перевищення сейсмічної інтенсивності на протязі 50 років - 1 %).

Рішення щодо вибору карти приймає конструктор з огляду на визначення класу наслідків (відповідальності) об’єкту.

8. За результатами проведених інженерно-геологічних робіт, виходячи з інженерно-геологічних і гідрогеологічних умов території, можна рекомендувати:

- фундаменти неглибокого закладання нижче глибини сезонного промерзання з вибором в якості фундуючої основи ґрунтів ІГЕ-16б, ІГЕ-15б (пісків мілких і пилуватих), ІГЕ-12а (супісків твердих).

Остаточне рішення щодо вибору типу фундаменту приймає проектант.

МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР № 009886

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ

відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг), пов'язаних із створенням об'єкта архітектури

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Лисенко Олександр Миколайович
(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від ---- № ----

(рішенням відповідної секції Комісії від 22.05.2014 № 64, затвердженим президією Комісії 23.05.2014 № 62-ІІІ).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 23.05 2014 року за № 8801.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині виконання інженерних вишукувань

Дата видачі 23.05 2014 року

Голова (заступник голови) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії Губень П.І.
(підпис) (прізвище, ім'я, по батькові)

ІГЕ 8а - Супісок піщанистий, твердий, гумусований; lb PIII-H

Польовий номер зразка	Номер виробки	Глибина відбору зразка, м	Природна вологість, д.од.	Вологість на границі текучості, д.од.	Вологість на границі пластичності, д.од.	Число пластичності, д.од.	Показник текучості, д.од.	Гранулометричний склад,% (розмір сит, мм)			Відносний вміст органічної речовини, д.о.
			W	W_L	Wp	Ip	I_L	2-0,25	2,0-0,05	<0,05	Ir
1/1	Св.1	1,5	0,078	0,19	0,14	0,05	-1,24	6,0	50,5	43,5	0,027
2/1	Св.2	1,0	0,103	0,21	0,15	0,06	-0,78				
3/1	Св.3	1,5	0,099	0,20	0,14	0,06	-0,68	9,0	59,0	32,0	0,021
7/1	Св.7	1,5	0,089	0,19	0,14	0,05	-1,02	7,5	55,0	37,5	0,025
9/1	Св.9	0,5	0,078	0,20	0,14	0,06	-1,03	8,9	50,6	40,5	0,017
11/1	Св.11	1,5	0,090	0,20	0,14	0,06	-0,83	11,0	52,0	37,0	0,018
23/1	Св.23	1,0	0,164	0,19	0,14	0,05	0,48				0,024
24/1	Св.24	1,0	0,108	0,21	0,15	0,06	-0,70	8,5	60,5	31,0	
мінімальне			0,078	0,19	0,14	0,05	-1,24	6,0	50,5	31,0	0,017
максимальне			0,164	0,21	0,15	0,06	0,48	11,0	60,5	43,5	0,027
середнє			0,101	0,20	0,14	0,06	-0,65	8,5	54,6	36,9	0,022
кількість			8	8	8	8		6	6	6	6
середнє квадратичне відхилення			0,026	0,01	0,00	0,00					0,003
коефіцієнт варіації			0,26	0,05	0,00	0,00					0,14

ІГЕ 8б - Супісок піщанистий, пластичний, гумусований; lb PIII-H

1/2	Св.1	3,0	0,187	0,19	0,14	0,05	0,94	7,0	49,5	43,5	0,027

ІГЕ 12а - Супісок піщанистий, твердий; a, la PIII-H

9/3	Св.3	6,5	0,127	0,22	0,15	0,07	-0,33	3,5	50,5	46,0	
10/1	Св.10	1,5	0,117	0,22	0,15	0,07	-0,47	5,5	45,2	49,3	
12/1	Св.12	1,0	0,135	0,24	0,18	0,06	-0,75	6,0	45,0	49,0	
14/1	Св.14	1,3	0,119	0,22	0,16	0,06	-0,68	2,0	52,0	46,0	
16/1	Св.16	2,0	0,131	0,23	0,16	0,07	-0,41	2,5	51,3	46,2	
18/4	Св.18	5,8	0,158	0,24	0,18	0,06	-0,37	2,0	49,5	48,5	
20/3	Св.20	5,5	0,143	0,23	0,17	0,06	-0,45	3,5	55,5	41,0	
22/1	Св.22	1,5	0,126	0,22	0,16	0,06	-0,57	2,8	52,4	44,8	
мінімальне			0,117	0,22	0,15	0,06	-0,75	2,0	45,0	41,0	
максимальне			0,158	0,24	0,18	0,07	-0,33	6,0	55,5	49,3	
середнє			0,132	0,23	0,16	0,07	-0,40	3,5	50,2	46,3	
кількість			8	8	8	8		8	8	8	
середнє квадратичне відхилення			0,013	0,01	0,01	0,01					
коефіцієнт варіації			0,10	0,04	0,06	0,14					

ІГЕ 1 - Грунтово-рослинний шар: супісок піщанистий, твердий, гумусований; e H

Польовий номер зразка	Номер виробки	Глибина відбору зразка, м	Природна вологість, д.од.	Вологість на границі текучості, д.од.	Вологість на границі пластичності, д.од.	Число пластичності, д.од.	Показник текучості, д.од.	Гранулометричний склад,% (розмір сит, мм)			Відносний вміст органічної речовини, д.о.
			W	W_L	Wp	Ip	I_L	2-0,25	2,0-0,05	<0,05	Ir
4/1	Св.4	0,8	0,126	0,20	0,15	0,05	-0,48	8,0	61,0	31,0	0,028
8/1	Св.8	0,5	0,135	0,21	0,16	0,05	-0,50	6,5	52,0	41,5	0,031
мінімальне			0,126	0,20	0,15	0,05	-0,50	6,5	52,0	31,0	0,028
максимальне			0,135	0,21	0,16	0,05	-0,48	8,0	61,0	41,5	0,031
середнє			0,131	0,21	0,16	0,05	-0,58	7,3	56,5	36,2	0,030
кількість			2	2	2	2		2	2	2	2

ІГЕ 2д - Насипний грунт: супісок піщанистий, твердий, з домішкою органічних речовин, з включенням будівельного сміття до 5 %; t H

19/1	Св.19	1,3	0,078	0,19	0,13	0,06	-0,87	14,0	40,0	46,0	0,052
17/1	Св.17	1,5	0,113	0,20	0,15	0,05	-0,74	1,5	50,0	48,5	
мінімальне			0,078	0,19	0,13	0,05	-0,87	1,5	40,0	46,0	
максимальне			0,113	0,20	0,15	0,06	-0,74	14,0	50,0	48,5	
середнє			0,096	0,20	0,14	0,06	-0,73	7,8	45,0	47,2	0,052
кількість			2	2	2	2		2	2	2	1

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Формат А4

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	43753619-ГЛ-10600/2025-ЦІВ-00.00-ТД		
Розробив		Воронова			07.25	Таблиця результатів лабораторних випробувань грунтів за виділеними ІГЕ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Лисенко			07.25			1	4
							Центр інженерних вишукувань		

Формат А3

ІГЕ 12б - Супісок піщанистий, пластичний; a, la PIII-H

Польовий номер зразка	Номер виробки	Глибина відбору зразка, м	Природна вологість, д.од.	Вологість на границі текучості, д.од.	Вологість на границі пластичності, д.од.	Число пластичності, д.од.	Показник текучості, д.од.	Гранулометричний склад,% (розмір сит, мм)		
			W	W_L	Wp	Ip	I_L	2-0,25	2,0-0,05	<0,05
1/2	Св.1	3,0	0,207	0,21	0,15	0,06	0,95	3,8	48,5	47,7
1/4	Св.1	6,0	0,191	0,23	0,17	0,06	0,35	1,3	51,5	47,2
1/8	Св.1	13,0	0,174	0,21	0,16	0,05	0,28			
2/8	Св.2	11,5	0,203	0,22	0,17	0,05	0,66	4,5	48,0	47,5
2/10	Св.2	15,0	0,279	0,28	0,21	0,07	0,99			
3/5	Св.3	13,0	0,253	0,26	0,19	0,07	0,90	3,0	50,0	47,0
4/4	Св.4	6,0	0,186	0,23	0,16	0,07	0,37			
4/7	Св.4	10,5	0,195	0,22	0,16	0,06	0,58	2,5	51,5	46,0
5/6	Св.5	9,0	0,176	0,21	0,16	0,05	0,32	1,9	53,7	44,4
6/5	Св.6	9,0	0,207	0,23	0,19	0,04	0,43	2,0	48,5	49,5
14/3	Св.14	6,5	0,203	0,22	0,16	0,06	0,72	3,5	49,5	47,0
19/5	Св.19	7,8	0,216	0,24	0,19	0,05	0,52	4,2	50,5	45,3
20/5	Св.20	9,3	0,221	0,25	0,20	0,05	0,42			
21/4	Св.21	9,0	0,200	0,21	0,16	0,05	0,80			
мінімальне			0,174	0,21	0,15	0,04	0,28	1,3	48,0	44,4
максимальне			0,279	0,28	0,21	0,07	0,99	4,5	53,7	49,5
середнє			0,208	0,23	0,17	0,06	0,63	3,0	33,7	63,3
кількість			14	14	14	14		9	9	9
середнє квадратичне відхилення			0,028	0,02	0,02	0,01				
коефіцієнт варіації			0,13	0,09	0,12	0,17				

ІГЕ 12в - Супісок піщанистий, текучий; a, la PIII-H

Польовий номер зразка	Номер виробки	Глибина відбору зразка, м	Природна вологість, д.од.	Вологість на границі текучості, д.од.	Вологість на границі пластичності, д.од.	Число пластичності, д.од.	Показник текучості, д.од.	Гранулометричний склад,% (розмір сит, мм)		
			W	W_L	Wp	Ip	I_L	2-0,25	2,0-0,05	<0,05
1/9	Св.1	15,0	0,258	0,23	0,17	0,06	1,47	1,9	52,0	46,1
2/9	Св.2	13,0	0,239	0,21	0,16	0,05	1,58	6,8	56,7	36,5
3/6	Св.3	14,0	0,272	0,23	0,18	0,05	1,84	4,5	51,5	44,0
4/8	Св.4	14,0	0,220	0,21	0,17	0,04	1,25			
5/8	Св.5	10,2	0,278	0,27	0,20	0,07	1,11	3,0	50,0	47,0
5/11	Св.5	19,5	0,212	0,21	0,16	0,05	1,04			
19/6	Св.19	10,0	0,241	0,21	0,15	0,06	1,52			
мінімальне			0,212	0,21	0,15	0,04	1,04	1,9	50,0	36,5
максимальне			0,278	0,27	0,20	0,07	1,84	6,8	56,7	47,0
середнє			0,246	0,22	0,17	0,05	1,52	4,1	52,6	43,3
кількість			7	7	7	7		4	4	4
середнє квадратичне відхилення			0,025	0,02	0,02	0,01				
коефіцієнт варіації			0,10	0,09	0,12	0,20				

ІГЕ 13в - Суглинок легкий піщанистий, м'якопластичний; a, la PIII-H

5/9	Св.5	15,0	0,306	0,34	0,24	0,10	0,66	41,5	58,5

ІГЕ 13г - Суглинок легкий піщанистий, текучопластичний і текучий; a, la PIII-H

6/6	Св.6	12,0	0,262	0,28	0,20	0,08	0,78	52,5	47,5
6/7	Св.6	15,0	0,348	0,32	0,22	0,10	1,28	49,0	51,0
мінімальне			0,262	0,28	0,20	0,08	0,78	49,0	47,5
максимальне			0,348	0,32	0,22	0,10	1,28	52,5	51,0
середнє			0,305	0,30	0,21	0,09	1,06	50,8	49,2
кількість			2	2	2	2		2	2

ІГЕ 15б - Пісок пилуватий, середньої щільності, від малого ступеню водонасичення до насиченого водою; а, Іа РІІІ-Н

Польовий номер зразка	Номер виробки	Глибина відбору зразка, м	Природна вологість, д.од.	Гранулометричний склад,% (розмір сит, мм)						Коефіцієнт фільтрації, м/добу
			W	2,0-0,1	1,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,10	0,10-0,05	<0,05	Кф
1/3	Св.1	4,5	0,049	0,0	0,3	0,9	56,6	25,0	17,2	
1/6	Св.1	9,0	0,150	0,0	0,1	2,4	53,1	29,3	15,1	
2/2	Св.2	3,0	0,078	0,0	0,8	13,7	59,5	16,0	10,0	
2/3	Св.2	4,5	0,057	0,0	0,2	12,1	60,7	9,6	17,4	1,1
2/4	Св.2	6,5	0,089	0,0	0,9	10,2	60,5	13,3	15,1	
2/5	Св.2	7,2	0,179	0,0	0,1	13,2	40,7	23,3	22,7	
3/3	Св.3	6,0	0,157	0,0	1,0	14,1	55,0	11,2	18,7	
3/4	Св.3	9,0	0,179	0,1	3,2	17,4	51,9	16,4	11,0	
5/4	Св.5	6,5	0,091	0,1	2,6	13,5	56,8	18,3	8,7	0,8
5/5	Св.5	8,0	0,160	0,5	1,8	11,2	60,3	13,6	12,6	
5/7	Св.5	10,5	0,145	0,1	0,2	6,4	53,0	30,4	9,9	
6/1	Св.6	3,5	0,067	0,0	0,5	10,6	52,2	26,5	10,2	
6/2	Св.6	5,0	0,085	0,0	0,2	14,9	40,3	31,5	13,1	
6/3	Св.6	6,0	0,094	0,0	0,5	13,5	50,5	25,1	10,4	
7/2	Св.7	3,0	0,041	0,2	0,9	12,9	59,3	14,5	12,2	
7/3	Св.7	5,0	0,056	0,0	1,2	9,9	46,8	28,4	13,7	
9/4	Св.9	9,5	0,146	0,0	1,2	11,7	51,7	16,5	18,9	
10/4	Св.10	10,0	0,129	0,9	0,9	8,0	60,7	12,7	16,8	
12/3	Св.12	8,0	0,137	0,2	0,8	9,6	49,2	21,3	18,9	
13/3	Св.13	8,0	0,176	0,0	0,0	11,2	56,3	15,6	16,9	
14/2	Св.14	5,0	0,070	0,0	1,1	9,3	55,6	22,8	11,2	
18/3	Св.18	4,5	0,061	0,0	0,3	12,0	50,4	15,3	22,0	
19/2	Св.19	3,0	0,039	0,0	0,7	8,3	60,0	22,8	8,2	
19/3	Св.19	4,6	0,079	0,0	0,1	12,2	56,5	11,2	20,0	
19/4	Св.19	6,0	0,138	0,2	1,2	9,3	45,3	20,1	23,9	1,2
20/1	Св.20	1,5	0,058	0,0	0,9	12,5	51,3	19,6	15,7	
20/2	Св.20	3,5	0,073	0,1	3,5	8,0	59,2	15,2	14,0	
20/4	Св.20	7,7	0,141	0,0	0,8	10,0	60,0	19,8	9,4	
21/1	Св.21	1,5	0,089	0,2	4,3	9,6	55,2	19,2	11,5	
22/4	Св.22	8,0	0,175	0,9	0,9	8,0	60,7	12,7	16,8	
22/5	Св.22	10,0	0,185	0,1	0,9	9,2	50,1	19,0	20,7	
23/3	Св.23	3,2	0,062	0,0	0,3	7,3	44,3	33,2	14,9	
23/5	Св.23	7,5	0,098	0,0	0,5	10,0	33,9	37,1	18,5	
24/2	Св.24	3,0	0,092	0,0	0,3	7,9	55,0	20,3	16,5	
мінімальне			0,039	0,0	0,0	0,9	33,9	9,6	8,2	0,8
максимальне			0,185	0,9	4,3	17,4	60,7	37,1	23,9	1,2
середнє			0,107	0,1	1,0	10,3	53,3	20,2	15,1	1,0
кількість			34	34	34	34	34	34	34	3
середнє квадратичне відхилення			0,046							
коефіцієнт варіації			0,43							

ІГЕ 15в - Пісок пилуватий, щільний, насичений водою; а, Іа РІІІ-Н

Польовий номер зразка	Номер виробки	Глибина відбору зразка, м	Природна вологість, д.од.	Гранулометричний склад,% (розмір сит, мм)						Коефіцієнт фільтрації, м/добу
			W	2,0-0,1	1,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,10	0,10-0,05	<0,05	Кф
1/10	Св.1	18,0	0,176	0,0	0,3	2,7	53,3	33,9	9,8	
2/12	Св.2	20,0	0,179	0,0	0,2	3,2	46,6	35,2	14,8	
3/7	Св.3	18,0	0,190	0,0	0,0	0,6	49,9	26,4	23,1	
4/9	Св.4	16,5	0,188	0,0	0,0	3,2	54,5	21,8	20,5	
4/10	Св.4	18,0	0,164	0,0	0,0	0,2	63,8	15,4	20,6	
5/10	Св.5	17,5	0,193	0,0	0,1	20,8	52,3	7,2	19,6	
6/8	Св.6	18,0	0,182	0,0	0,4	3,5	55,6	31,2	9,3	
мінімальне			0,164	0,0	0,0	0,2	46,6	7,2	9,3	
максимальне			0,193	0,0	0,4	20,8	63,8	35,2	23,1	
середнє			0,182	0,0	0,1	4,9	53,7	24,4	16,9	
кількість			7	7	7	7	7	7	7	
середнє квадратичне відхилення			0,010							
коефіцієнт варіації			0,05							

ІГЕ 16в - Пісок мілкий, щільний, насичений водою; а, Іа РІІІ-Н

2/11	Св.2	17,5	0,142	0,2	2,4	18,8	62,5	11,5	4,6	

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Формат А4

ІГЕ 16б - Пісок мілкий, середньої щільності, від малого ступеню водонасичення до насиченого водою; а, ІІа РІІІ-Н

Польовий номер зразка	Номер виробки	Глибина відбору зразка, м	Природна вологість, д.од.	Гранулометричний склад,% (розмір сит, мм)						Коефіцієнт фільтрації, м/добу
			W	2,0-0,1	1,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,10	0,10-0,05	<0,05	Кф
1/5	Св.1	7,5	0,170	0,0	0,5	14,3	63,9	17,5	3,8	
1/7	Св.1	10,5	0,185	0,0	0,9	2,9	74,9	12,4	8,9	
2/6	Св.2	9,0	0,157	0,0	2,1	9,8	69,8	10,5	7,8	
2/7	Св.2	10,5	0,145	0,3	0,9	8,0	74,7	2,7	13,4	
3/2	Св.3	4,0	0,049	0,3	0,8	12,6	63,6	15,5	7,2	2,5
4/2	Св.4	3,0	0,055	0,2	1,1	9,8	66,1	13,5	9,3	
4/3	Св.4	4,0	0,078	0,2	3,6	15,1	64,7	7,8	8,6	
4/5	Св.4	7,5	0,136	0,2	5,1	24,7	48,7	8,1	13,2	
4/6	Св.4	9,4	0,184	0,0	1,7	19,4	64,9	7,3	6,7	
5/1	Св.5	2,0	0,046	0,0	0,9	14,1	63,1	15,6	6,3	
5/2	Св.5	4,0	0,055	0,1	3,4	19,1	52,5	10,3	14,6	2,1
5/3	Св.5	6,0	0,096	0,2	3,3	11,0	75,3	3,8	6,4	
6/4	Св.4	8,0	0,166	0,2	0,6	14,1	66,1	14,9	4,1	
7/4	Св.7	8,5	0,101	0,1	4,3	15,4	55,8	18,5	5,9	
8/2	Св.8	3,0	0,034	0,1	1,8	19,5	58,1	8,0	12,5	
8/3	Св.8	6,0	0,062	0,0	1,4	9,1	79,5	8,5	1,5	
8/4	Св.8	10,0	0,152	0,6	2,6	17,1	67,1	2,7	9,9	
9/2	Св.9	4,0	0,065	0,0	0,3	13,5	68,7	10,2	7,3	
10/2	Св.10	3,0	0,057	0,1	1,6	17,8	57,4	11,7	11,4	
10/3	Св.10	7,0	0,091	0,4	5,5	23,5	53,5	6,8	10,3	
11/2	Св.11	3,0	0,046	0,1	1,5	13,3	70,4	10,0	4,7	
11/3	Св.11	6,0	0,085	0,3	3,4	26,7	53,6	2,9	13,1	
11/4	Св.11	10,0	0,104	0,5	3,4	39,6	46,0	1,7	8,8	
12/2	Св.12	4,0	0,043	0,0	0,0	0,4	77,3	9,6	12,7	
13/1	Св.13	2,0	0,044	0,0	0,0	16,0	78,9	1,1	4,0	
13/2	Св.13	4,0	0,066	0,1	0,5	19,3	64,5	1,8	13,8	
14/4	Св.14	8,0	0,136	0,1	7,0	26,0	51,5	7,5	7,9	1,8

ІГЕ 16б - Пісок мілкий, середньої щільності, від малого ступеню водонасичення до насиченого водою; а, ІІа РІІІ-Н

Польовий номер зразка	Номер виробки	Глибина відбору зразка, м	Природна вологість, д.од.	Гранулометричний склад,% (розмір сит, мм)						Коефіцієнт фільтрації, м/добу
			W	2,0-0,1	1,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,10	0,10-0,05	<0,05	Кф
15/1	Св.15	5,0	0,059	0,1	3,2	29,3	57,5	6,5	3,4	
15/2	Св.15	10,0	0,151	0,3	2,5	18,1	62,4	8,7	8,0	
16/2	Св.16	6,0	0,053	0,0	2,5	24,7	58,9	2,4	11,5	
17/2	Св.17	6,0	0,037	0,0	3,2	35,2	54,0	5,2	2,4	
17/3	Св.17	9,0	0,101	0,0	2,6	20,4	57,3	9,6	10,1	
18/1	Св.18	1,4	0,048	0,3	0,5	13,4	62,4	7,2	16,2	
18/2	Св.18	3,0	0,051	0,0	0,8	11,8	68,8	11,6	7,0	
18/5	Св.18	8,0	0,159	0,8	4,9	28,9	48,5	3,7	13,2	
21/2	Св.21	4,0	0,050	0,1	2,4	18,0	69,7	7,2	2,6	
21/3	Св.21	6,5	0,082	0,0	0,0	19,5	62,3	3,5	14,7	
22/2	Св.22	3,0	0,042	0,0	0,0	20,5	59,4	2,3	17,8	
22/3	Св.22	6,0	0,079	0,2	3,1	26,0	58,7	1,1	10,9	
23/2	Св.23	2,5	0,035	0,1	0,5	19,3	64,5	1,8	13,8	
23/4	Св.23	6,0	0,069	0,1	3,5	26,7	56,6	9,4	3,7	
23/6	Св.23	10,0	0,156	0,0	0,0	20,5	59,4	2,3	17,8	
24/3	Св.24	4,7	0,080	0,0	0,2	12,1	70,7	9,6	7,4	
24/4	Св.24	7,0	0,089	0,0	2,1	25,7	60,9	8,0	3,3	
24/5	Св.24	9,5	0,142	0,4	5,0	20,4	60,2	3,9	10,1	
мінімальне			0,034	0,0	0,0	0,4	46,0	1,1	1,5	1,8
максимальне			0,185	0,8	7,0	39,6	79,5	18,5	17,8	2,5
середнє			0,091	0,1	2,1	18,3	62,7	7,7	9,1	2,1
кількість			45	45	45	45	45	45	45	3
середнє квадратичне відхилення			0,047							
коефіцієнт варіації			0,52							

Погоджено:

Зам. інв.№

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Формат А4

Таблиця хімічних аналізів підземних вод
від 21.07.2025 р.

Об`єкт: “Іванків’’

Показники		Лабораторний № 404 Св. 1 Глиб. відбору 8.0 м
Запах		відсутній
Кольоровість		прозора
Мутність		відсутня
Загальна кількість солей (сухий залишок) мг/л		902,0
Загальна жорсткість	мг-екв/л	7,6
	град.	21,3
Бікарбонатна лужність	мг-екв/л	10,0
	град.	28,0
PH		7,14
CO_2 агресивна, мг/л		0,0
CO_2 вільна, мг/л		44,0
HCO_3^-	мг/л	610,2
	мг-екв/л	10,0
CO_3^{2-}	мг/л	0,0
	мг-екв/л	0,0
Cl^-	мг/л	134,4
	мг-екв/л	3,8
SO_4^{2-}	мг/л	89,6
	мг-екв/л	1,9
NO_3^-	мг/л	0,0
	мг-екв/л	0,0
Ca^{2+}	мг/л	100,3
	мг-екв/л	5,0
Mg^{2+}	мг/л	31,6
	мг-екв/л	2,6
Fe^{2+3+}	мг/л	0,1
	мг-екв/л	0,0
NH_4^+	мг/л	0,2
	мг-екв/л	0,0
$Na^+ K^+$ по різниці	мг/л	186,2
	мг-екв/л	8,1

Ступінь агресивності підземних вод

№ таблиці ДСТУ Б.В.2.6-145: 2010 Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії	Показник агресивності	На конструкції із бетону та залізобетону при марці бетону по водопроникності			На цементно-кладочні розчини	На асбоцемент-ні конструкції
		W_4	W_6	W_8		
Б.2	*Бікарбонатна лужність мг-экв/л (град)*	неагре-сивна	-	-	неагре-сивна	неагре-сивна
	Водневий показник pH	неагре-сивна	неагре-сивна	неагре-сивна	неагре-сивна	неагре-сивна
	Вміст агресивної вуглекислоти, мг/л	неагре-сивна	неагре-сивна	-	неагре-сивна	неагре-сивна
	Вміст магнезіальних солей, мг/л, в переліку на іон Mg^{2}+	неагре-сивна	неагре-сивна	неагре-сивна	неагре-сивна	неагре-сивна
	Вміст амонійних солей, мг/л, в переліку на іон NH_4^+	неагре-сивна	неагре-сивна	неагре-сивна	неагре-сивна	неагре-сивна
	Вміст їдких лугів, мг/л, в переліку на іони Na+ и K +	неагре-сивна	неагре-сивна	неагре-сивна	неагре-сивна	неагре-сивна
	Сумарний вміст хлоридів, сульфатів, нітратів та ін. солей, мг/л	неагре-сивна	неагре-сивна	неагре-сивна	неагре-сивна	неагре-сивна
Б.4	*Вміст сульфатів, мг/л, в переліку на іони SO_4^{2-} бетон на цементах: портландцементі по ДСТУ Б В.2.7-46-96*	неагре-сивна	неагре-сивна	неагре-сивна	неагре-сивна	неагре-сивна
	Те саме, з вмістом в клінкері C_3S не більш 65%, C_3A не більш 7%, C_3A+C_4AF не більш 22%, шлакопортландцементі.	неагре-сивна	неагре-сивна	неагре-сивна	неагре-сивна	неагре-сивна
	сульфатостійких цементах по ДСТУ Б В.2.7-85-99	неагре-сивна	неагре-сивна	неагре-сивна	неагре-сивна	неагре-сивна

№ таблиці ДСТУ Б.В.2.6-145: 2010 Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії	Показник агресивності	Ступінь агресивного впливу на:	
Б.5	*Вміст хлоридів в переліку на Cl^-, мг/дм³*	*Арматуру залізобетонних конструкцій при:*	
		-постійному змочуванні	*-періодичному змочуванні*
		неагресивна	слабоагресивна

Погоджено:

Зам. інв.№

Підпис і дата

Інв. № ориг.

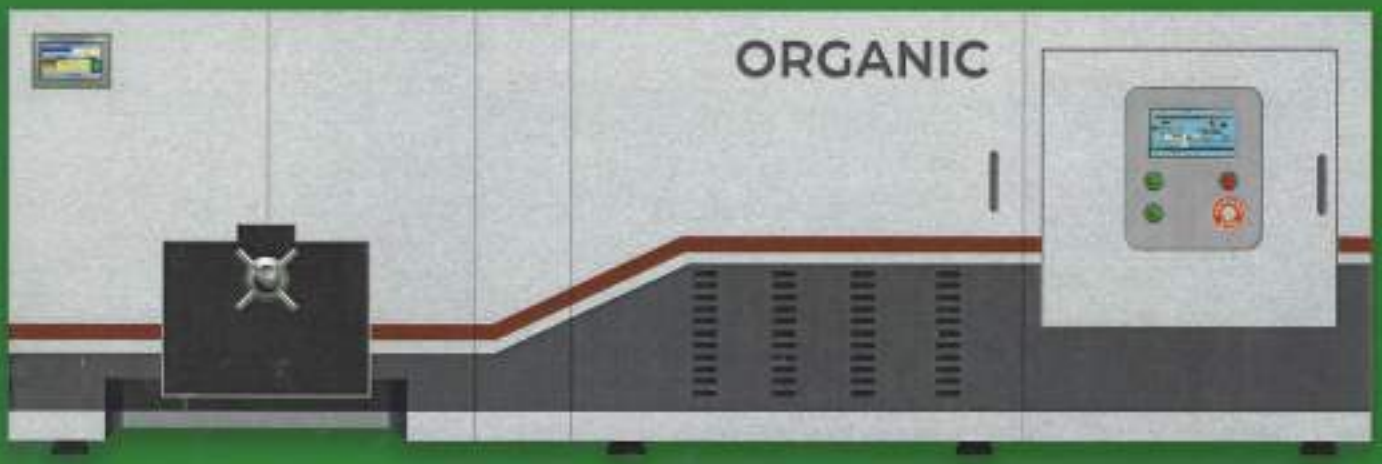
Формат А4

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	43753619-ГЛ-10600/2025-ЦІВ-00.00-ТД		
Розробив		Воронова			07.25	Таблиця результатів хімічного аналізу води	Стадія	Аркуш: - / Аркушів: 1
Перевірив		Лисенко			07.25		Центр інженерних вишукувань	

Формат А3

Додаток 25

ТОВ «ОРГАНІК ПРОЦЕСІНГ ГРУП»



ПРОЦЕСОР ФЕРМЕНТАЦІЇ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ "ORGANIC"

Інструкція з експлуатації

ФЕРМЕНТЕР

ORGANICA

ПРОЦЕСОР ФЕРМЕНТАЦІЇ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ

Інструкція з експлуатації

ЗМІСТ

1. ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ..... 2
2. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ ФЕРМЕНТЕРА 5
3. КОНСТРУКЦІЯ ФЕРМЕНТЕРА 6
4. ШАФА ПАНЕЛІ ЕЛЕКТРИЧНОГО КЕРУВАННЯ ТА ГІДРАВЛІЧНА СХЕМА.....7
5. ПРИНЦИПОВА СХЕМА СИСТЕМИ ОЧИЩЕННЯ ЗАПАХІВ 9
6. РОБОТА та ЕКСПЛУАТАЦІЯ ПРИСТРОЮ 12
7. РЕГУЛЮВАННЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ ФЕРМЕНТЕРА 13
8. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА МОНТАЖ ФЕРМЕНТЕРА 15
9. НЕСПРАВНІСТЬ ФЕРМЕНТЕРА ТА МЕТОДИ УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ 15
10. СПИСОК СУПУТНИХ АКСЕСУАРІВ ТА ЗНОШУВАЛЬНИХ ЧАСТИН..... 19
11. ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ АВТОМАТИЧНОЇ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРИЧНОГО КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОРОМ ФЕРМЕНТАЦІЇ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ.....21

ОРG
«ОРГАНІК ПРОЦЕСІНГ ГРУП»
40795656

Вступ

Вітаємо з вибором нашої продукції. З безперервним удосконаленням цього товару та безперервним розвитком виробничих технологій, цей виріб може мати відмінності від зазначеного у цьому посібнику. Будь-які додаткові повідомлення для користувача відсутні.

1. Інструкції з техніки безпеки

1.1 Перед використанням ферментаційного процесора для органічних відходів (далі – ферментер), уважно прочитайте цю інструкцію з експлуатації та використовуйте його відповідно до вимог інструкції з експлуатації.

1.2 Ферментер повинен мати надійне заземлення.

1.3 Персонал з експлуатації, обслуговування та ремонту цього обладнання повинен бути навченим, обізнаним з правилами техніки безпеки та вміти передбачити ризики експлуатації обладнання.

1.4 Під час встановлення джерела живлення відключіть основне джерело живлення та встановіть його належним чином, як показано на електричній схемі.

1.5 Перед кожним використанням перевіряйте безпеку джерела живлення та ферментера.

1.6 Перед ремонтом і обслуговуванням ферментера головний вимикач необхідно вимкнути, а на вимикач (важіль) повісити табличку «Технічне обслуговування обладнання відключено».

1.7 При виході з ладу або аварійному стані ферментаційного бака спочатку слід натиснути кнопку «Аварійна зупинка», а потім вимкнути головний вимикач, як зазначено в п.1.5.Тільки після усунення несправності можна вмикати живлення.

1.8 Під час роботи категорично забороняється відкривати захисну кришку, електрошафу керування, верхню кришку, тощо.

1.9 Категорично забороняється наближатися персоналу під час завантаження обробного матеріалу, а після завантаження завантажувальний візок слід поставити на землю.

1.10 Заборонено наближатися до верхньої кришки, коли вона відкрита.

1.11 Категорично забороняється допускати потрапляння в обробний матеріал металевих виробів та каміння, бо це може пошкодити машину та вивести її з ладу.

1.12 Обсяг подачі не повинен перевищувати кінчик обертового ножа, (найкраще коли кінчик виступає мінімум на 80 мм), а вхідні сировинні матеріали мають бути якнайрівномірніше розподілені в резервуарі для обробки, щоб уникнути перевантаження ферментера, та забезпечити його нормальну та ефективну роботу.

1.13 Під час роботи верхня кришка повинна бути закрита.

1.14 Заготовки, інструменти та інші предмети не можна класти на рухомі частини обладнання.

1.15 Пам'ятайте про розташування кнопки «аварійної зупинки» щоб швидко натиснути її в екстреній ситуації.

1.16 Під час роботи пристрою необхідно щоб був присутній черговий оператор.

1.17 Коли пристрій не використовується, вимкніть головний вимикач живлення

пристрою.

Особлива увага: оператори, які контактують із хворими, мертвими свинями, худобою та птицею, повинні носити захисний одяг і маски, а також мити руки, проводити дезінфекцію та зміну одягу після роботи, щоб уникнути занесення вірусу іншим.

1.18. Попереджувальні знаки безпеки на ОБЛАДНАННІ

 Прикріплений на зовнішніх дверцятах електричної шафи керування **Будьте обережні, щоб уникнути ураження електричним струмом під час встановлення та ввімкнення джерела живлення та використання струмоведучих пристроїв, таких як шафи керування.**	 **Прикріплюється на дверцятах доступу з лівого боку (кінець редуктора).** **Попереджає користувача про безпечне використання цього ферментера.**
 Прикріплюється на дверцятах доступу з лівого боку (кінець редуктора). **Попереджає користувача про обережне поводження з рухомими частинами, тощо.**	 **Прикріплюється до гідравлічного механізму.** **Категорично забороняється торкатися руками або предметами.**

 Прикріплюється до панелі з правого боку розвантажувального люка. **Під час розвантаження категорично заборонено сунути руки або предмети в розвантажувальний матеріал, люк або до працюючої машини.**	 **Прикріплюється до панелі з правого боку поворотної стійки.** **Під час завантаження персоналу суворо заборонено наближатися до та до верхньої кришки.**
 Прикріплюється до труб системи очищення від запаху. **Попередження від можливих опіків через високу температуру в трубах.**	 **Прикріплюється нижче заземлення болтом на стійці.** **Нагадування користувачам про необхідність заземлення**

2. Основні технічні параметри ферментера

Таблиця основних технічних параметрів ферментера

найменування параметрів	Модель устаткування			
	Organica - 300	Organica - 800	Organica-1500	Organica-2000
1	2	3	4	5
Об'єм бункера для перероблення відходів, $м^3$, не менше	0,6	1,3	2,5	3,9
Габаритні розміри, мм:				
довжина	3060	3595	4750	5045
ширина	1175	1425	1940	1730
висота	1335	1725	1850	2185
Маса устаткування, кг:	2000	4000	6000	6000
Номінальна напруга живлення, В	380			
Номінальна споживана потужність, кВ	12	24,2	42,2	48
Номінальна швидкість обертання вала молоткового ножі, об/хв.	1,44	1,44	1,44	1,44
Тип нагрівальної системи (нагрівача)	Трубчастий електронагрівач			
Номінальна потужність нагрівальної системи, кВт	9	18	36	36
Розрахункова річна продуктивність устаткування, т	50-80*	150-210*	250-390*	400-520*
Розрахунковий час роботи устаткування протягом року, діб, не менше	260			
Максимальна продуктивність устаткування по виходу добрив за один технологічний процес, т,:	0,15	0,4	0,75	1,0
Продуктивність устаткування за один технологічний процес, в залежності від вихідної сировини, т, не менше				
- відходи забою тварин	0,3	0,5	1,2	2,0
- відходи від тваринницьких ферм (падіж тварин)	0,3	0,5	1,2	2,0
- харчові відходи	0,3	0,5	1,2	2,0
- овочеві відходи	0,3	0,5	1,2	2,0
- відходи перероблення овочів та плодів для корму тварин	0,3	0,5	1,2	2,0
- відходи перероблення зерна	0,3	0,5	1,2	2,0
- відходи перероблення продуктів водного промислу	0,3	0,5	1,2	2,0
Робоча температура всередині бункера для перероблення відходів, °С	50-140			

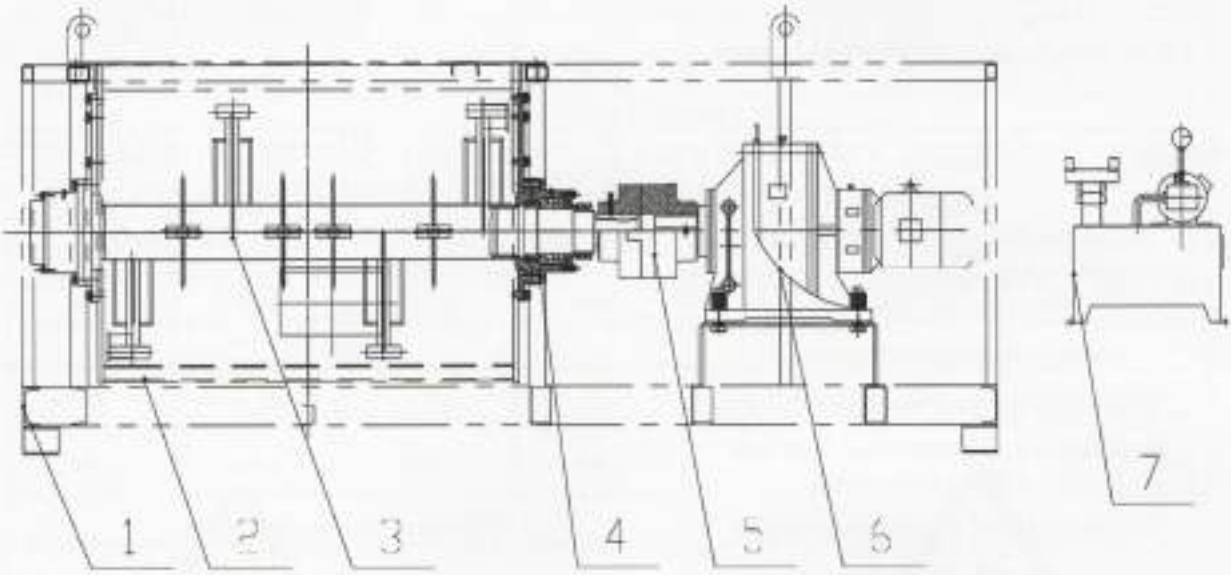
Примітка 1. Робоча температура всередині бункера для перероблення відходів встановлюється автоматично в залежності від стадії перероблення.

Примітка 2. *- в залежності від сировини.

ОРG «ОРГАНІК ПРОЦЕСІНГ ГРУП» 40795556

3 Конструкція ферментера

3.1 Структурна схема передачі



Структурна схема ферментера та основні частини (1)

（1） стійка （2）жолоб （3） вал молота
（4） підшипниковий блок （5） муфта
（6） редуктор (7) гідравлічна електростанція

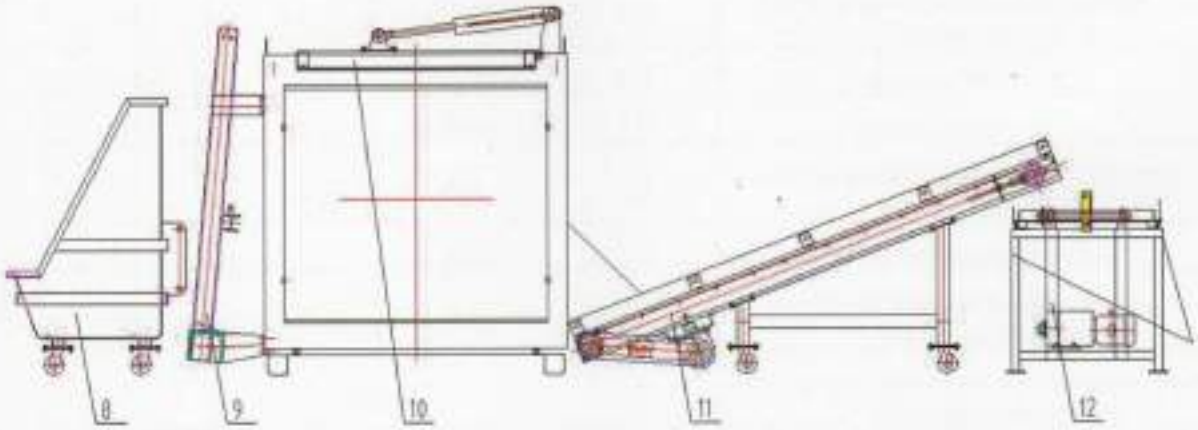


Схема монтажу ферментера та відповідні назви опорних частин (2)

（7） Завантажувальний візок (додатково)

（8） Поворотний механізм (додатково)

（9） Тектум

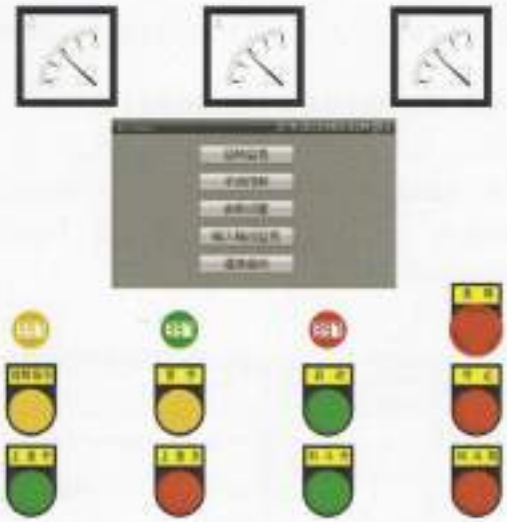
（10）Розвантажувальний конвеєр (додатково)

（11） Вібросито (додатково)

4 Панель управління електричної шафи та гідравлічна схема

4.1 Панель управління електричної шафи

Налаштування та робота контрольних параметрів детально описана в «Описі роботи автоматичної електричної системи управління процесором ферментації органічних відходів», який надається компанією користувачам. (Примітка: До плати електричної шафи управління ферментером з метою задоволення вимог користувача можуть бути внесені зміни без додаткового повідомлення про це користувача).



4.2. Принципова схема гідравлічної системи

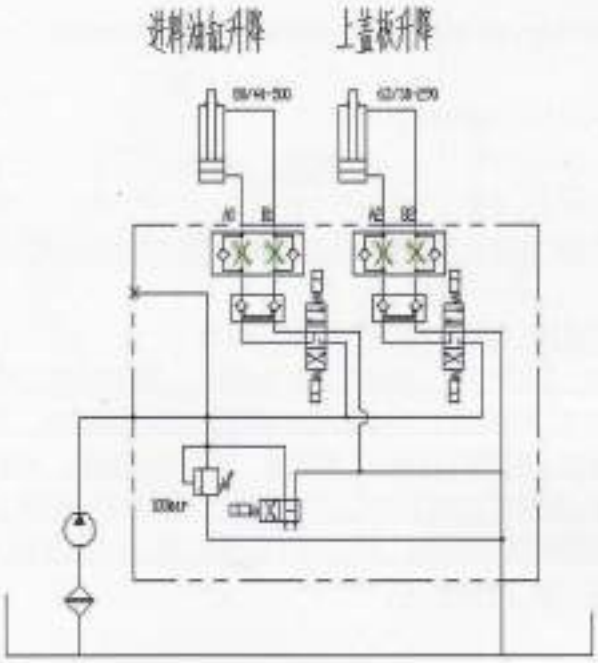
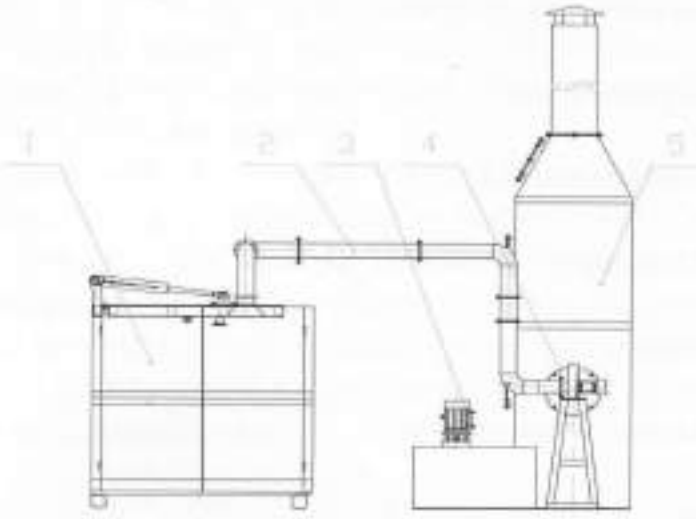


Схема системи очищення від запаху

Система очищення від запаху має дві конфігурації за вибором користувача: систему очищення від запаху в розпилювальній башті та інтегровану систему очищення від запаху розпилюванням.

Система очищення від запаху в розпилювальній башті

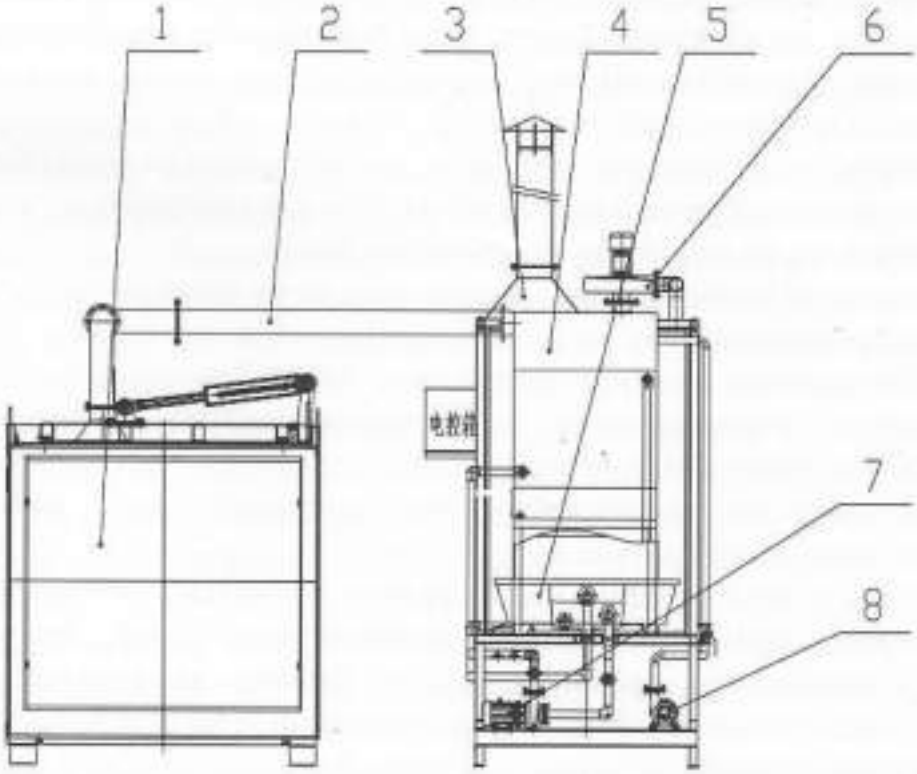


（1）organica-2000 ферментер（2） Сполучна труба

（3） Водяний насос （4）Енергозберігаючий вентилятор

（5） Розпилювальна башта

4.1 Інтегрована система очищення від запаху розпилюванням



(1) Ферментер organica-2000

（2） Сполучна труба

（3）Промивна башта

（4） Конденсатор з колісною трубою

（5）Градирня

（6）Ізольована повітродувка

（7） Циркуляційний насос конденсатора

（8） Скруберний насо

6. Робота та експлуатація пристрою

6.1 Налаштування

6.1.1 Інтегрована система очищення від запаху подає відповідну кількість дезінфекційної води в резервуар для води (бак) у розпилювальній башті; інтегрована система очищення від запаху подає воду в скрубер, доки поплавок не вирівняється, і водопровідну воду в охолоджуючу башту, доки її поплавок не вирівняється.

6.1.1 Залийте відповідну кількість гідравлічного масла в гідравлічний бак гідравлічної станції в гідравлічній системі.

6.1.2 Перевірте, чи підшипник, редуктор, зубчаста пара та інші обертові частини, які необхідно змастити, достатньо заповнені маслом або мастилом.

6.1.2 Перевірте, чи не ослаблені з'єднувальні болти.

6.1.3 Перевірте, чи трубка надійно підключена та чи немає витоку.

6.1.3 Перевірте безпечність і надійність підключення системи.

6.1.4 Переконавшись, що все нормально, натисніть вимикач живлення, щоб увімкнути живлення, і перевірте кожен компонент окремо без навантаження.

6.1.4 За допомогою системи керування прокрутіть вал молота вперед і в зворотному напрямку та прослідкуйте, чи компоненти вала молота працюють нормально та чи немає аномального шуму.

6.1.5 Введення в експлуатацію. Перевіривши нормальну роботу зупиніть двигун вала молота. Потім увімкніть двигун витяжної вентиляції, транспортну лінію розвантаження, вентилятор водонапірної башти, вентилятор теплоізоляції, циркуляційний насос конденсатора, насос промивної башти тощо, щоб перевірити правильність керування вищевказаним двигуном, нормальну роботу компонентів та чи немає аномального шуму.

6.1.5 Введення в експлуатацію. Перевіривши нормальну роботу пристрою,

перевірте роботу гідравлічної системи. Спочатку дайте двигуну масляного насоса попрацювати 5-10 хвилин, а потім по черзі відкрийте та закрийте верхній циліндр; підйомний циліндр рухається вгору і вниз; його запускають кілька разів, щоб перевірити, чи є застрягання та витік під час роботи, чи нормальна швидкість руху та чи є вібрація чи побічний шум під час роботи.

6.1.6 Після нормальної роботи кожної частини поверніть ручну/автоматичну ручку редуктора в положення «автоматичний» та відрегулюйте час вимкнення або обертання, зупинку та реверс. Час роботи кожного режиму можна регулювати відповідно до розміру доданого матеріалу або необхідного ступеня висихання після обробки. Температура зазвичай контролюється приблизно на рівні 90 ~ 130° C, і нормальне виробництво та експлуатація матеріалів може бути запущена в нормальний режим після проведення всіх випробувань.

6.2 Експлуатація ферментера та запобіжні заходи

6.2.1 Коли ферментер використовується вперше, наповнювач (висушену деревну тріску або пшеничні висівки) слід спочатку помістити в бак, заповнивши до однієї третини ємності, потім додати спеціальні пробіотики і працювати при 52 градусах протягом більше 4 годин, перш ніж можна буде помістити в бак органічні відходи.

• Перед кожним використанням перевіряйте безпеку джерела живлення та машини.

6.2.2 Внесення підстилкового матеріалу: Помістіть підстилковий матеріал (висівки, тирса, тощо) у бак для обробки відповідно до співвідношення ваги «мертва худоба: підстильний матеріал 1:3».

• Додайте спеціальні пробіотики (співвідношення дози становить на 1000 кг відходів 1 кг спеціальних пробіотиків).

6.2.3 Завантаження: верхня кришка відкрита, відходи, що підлягають обробці, завантажуються в завантажувальний візок, завантажувальний візок переміщується до поворотного механізму, завантажувальний візок міцно фіксується на поворотному механізмі, відходи піднімаються і поворотним механізмом пересипаються в бак.

• Ферментер працює автоматично відповідно до встановлених етапів. Примітка: якщо завантажуються великі тварини, такі як свиноматки, а вал молота застряг (тобто заблоковано обертання), «автоматичний» режим слід відключити, перейти в «ручний» і включити обертання вперед на 20 секунд, зупинити на 5 секунд, включити реверс на 15 секунд, і після роботи протягом 10 хвилин, потім включити «автоматичний» (обертання вперед на 3 хвилини, зупинка на 5 секунд, реверс на 3 хвилини) для безперервної роботи.

6.2.4 Органічні відходи слід завантажувати партіями, кожна приблизно 200 кг, інтервал приблизно від 20 до 30 хвилин, коли попередній вхідний матеріал в основному подрібнений, загальна кількість не перевищує 1500 кг, щоб матеріали всередині бака були рівномірно подрібнені та мали поверхневий контакт з повітрям, що сприяє ферментному розкладанню. Якщо кількість органічних відходів надто велика, це негативно вплине на термін його служби.

Увага:

А. Якщо органічні відходи заморожені в морозильній камері, перед тим, як помістити в машину, їх слід вийняти з морозильної камери, розморозити при кімнатній температурі, і завантажувати в машину для обробки лише після розморожування до розм'якшеного стану!

В. Для заморожених органічних відходів за умов природної температури взимку заморожені органічні відходи можна помістити в машину відповідно до вказівок у статті 6.2.7, але не запускати головний вал. Для підігріву органічних відходів можна включити систему нагріву. Таким чином наступні партії подаються, розморожуються нагріванням і подрібнюються шляхом запуску шпинделя.

• Якщо в органічних відходах є метал, його слід видалити перед завантаженням, щоб не пошкодити машину та не вивести її з ладу.

6.2.5 Час вивантаження становить 24-32 години після останнього завантаження органічних відходів, і 1/3 обробленої речовини слід залишити в резервуарі під час вивантаження, щоб зменшити використання спеціальних пробіотиків.

• Перш ніж включати двигун вала молота, верхню кришку слід герметично закрити.

6.2.6 Розвантаження: відкрийте випускний люк, тримайте його відкритим поки обертається вал молота і вивантажуйте матеріал на розвантажувальний конвеєр.

6.2.7 Перед повторним завантаженням уважно перевірте герметичність випускного люка (Примітка: з'єднувальна поверхня кришки випускного люка повинна бути чистою, інакше це порушить герметичність).

6.3 Завершення роботи

6.3.1 Перевірте наявність несправних частин.

6.2.1 Перевірте, чи вимкнено кнопки керування.

6.3.2 Вимкніть джерело живлення, якщо воно не використовується протягом тривалого часу.

7 Регулювання та технічне обслуговування ферментера

7.1 Регулювання та обслуговування механізму повороту (додаткові частини)

7.1.1 Регулювання ланцюга: довжина двох ланцюгів у перекидному механізмі має бути однаковою з відповідним натягом під час процесу завантаження. Надмірний натяг ланцюга прискорює зношування та збільшує удар перекидання. При недостатньому натягу ланцюг може зіскочити із зірочки під час перевертання, викликаючи небезпеку. Під час регулювання механізм подачі повинен бути в найнижчому положенні; послабте регулювальний болт і гайку, відрегулюйте болт, поки ланцюг не буде належним чином послаблений, і зафіксуйте гайку.

7.1.1 В кінці кожної зміни рейку ковзання поворотної нерухомої рами в механізмі обертання слід очистити та покрити мастилом, щоб забезпечити плавне ковзання рами

вгору та вниз.

7.1.2 Підшипники, на яких ковзає рама поворотного механізму вгору та вниз, підшипники поворотних точок і ланцюгова зірочка повинні бути змащені.

7.1.2 В кінці кожної зміни ланцюг слід перевіряти на знос і своєчасно замінювати, якщо він пошкоджений.

7.1.3 Під час експлуатації слід регулярно слідкувати за появою допустимих щілин (зазорів) в частинах поворотного механізму, таких як коливання, заклинювання та тремтіння, і вчасно їх усувати.

7.2 Технічне обслуговування вихлопної системи

7.2.1 Стерилізовану воду в скрубері або фільтрувальному резервуарі (бак) необхідно міняти через кожні 240 годин роботи; водопровідна вода в градирні міняється раз на тиждень.

4.1.1 Під час експлуатації необхідно регулярно спостерігати за системою вихлопу, щоб побачити, чи не виникають несправності, такі як раптове зменшення об'єму вихлопу, в разі чого систему слід вчасно відремонтувати та усунути виявлені несправності.

7.2.2 При експлуатації обладнання взимку, коли система очищення запаху не використовується, воду в градирні та конденсаторі необхідно злити, інакше вода в системі очищення запаху замерзне, що призведе до поломки пристрою очищення запаху та трубопроводу. Використовуйте гарячу воду, щоб розтопити лід у блоці очищення від запаху та трубі перед використанням системи очищення запаху.

7.3 Налагодження та технічне обслуговування гідравлічної системи

7.3.1 Такі параметри, як сила, швидкість, початкова точка ходу та час кожної дії циліндра підйому верхньої кришки та поворотного механізму, були налаштовані та налагоджені виробником. Якщо необхідне регулювання, його повинен здійснювати професійний обслуговуючий персонал (Примітка: якщо туша однієї тварини занадто важка, в результаті чого поворотний механізм не обертається, відрегулюйте тиск масла, але максимум не більше 13 МПа, а після обертання поверніться до попереднього тиску масла).

7.2.1 Під час роботи гідравлічну систему слід часто перевіряти на такі явища:

7.3.2.1 Наявність витоку на з'єднаннях кожного гідравлічного клапана, гідроциліндра та гідравлічної труби;

7.2.1.1 Наявність шумів та інших явищ під час роботи гідравлічного насоса;

7.3.2.2 Чи є зворотньо-поступальний рух гідравлічного циліндра нормальним і стабільним і чи стабільний тиск;

7.2.1.2 Температура гідравлічного масла повинна бути нижче 80 °C.

7.3.2 Після 2000 годин роботи необхідно замінити гідравлічне масло, інакше система буде забруднена, що легко призведе до збою в її роботі.

7.3.3 Періодично замінюйте ущільнення (приблизно кожні півтора року).

7.4 Технічне обслуговування інших частин

7.4.1 Наприкінці кожної зміни, оскільки всередині ферментера є матеріал, зовнішню частину машини слід очистити та видалити пил, щоб уникнути іржі. Зону навколо підшипника слід утримувати в особливій чистоті, щоб уникнути потрапляння бруду в підшипник.

7.4.2 Розвантажувальний конвеєр (додаткові частини): якщо стрічка розвантажувального конвеєра сповзає, або серйозно зношена, слід вчасно відрегулювати тягу підшипника з обох сторін ролика стрічки; Кожні 3 місяці всі 4 підшипники з обох боків конвеєра заповнюються мастилом на молібденовій основі.

7.5 Змащування різних деталей

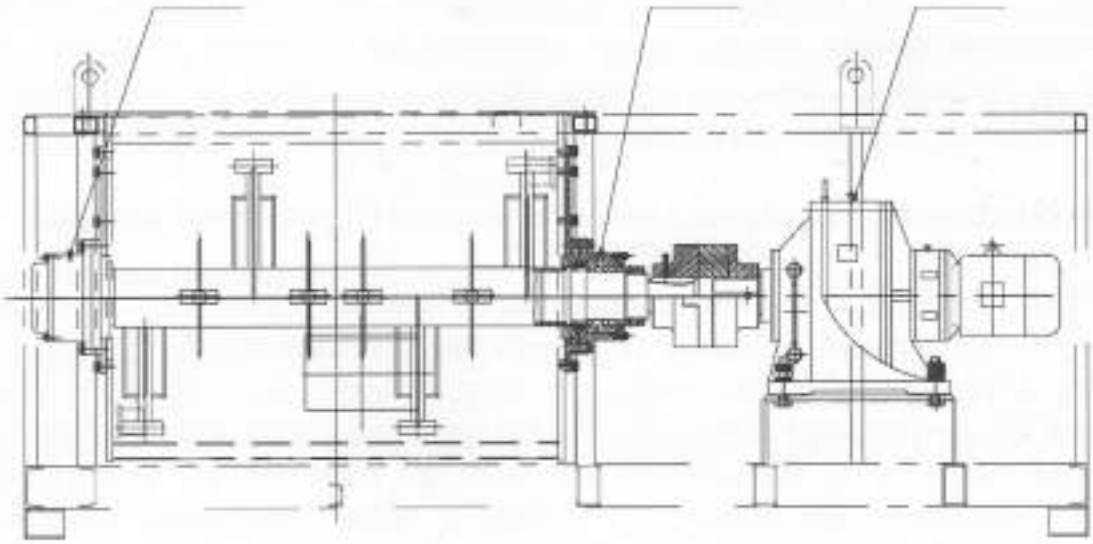


Схема системи змащення ферментера

7.5.1 Підшипники на обох кінцях вала молота розміщені в послідовності 1 і 2, як показано на схемі вище: мастило на молібденовій основі додається раз на тиждень; Потрібно, щоб мастило в корпусі становило від ½ до 2/3 об'єму корпусу.

7.5.2 Редуктор: міняйте мастило кожні 1500 годин або 6 місяців (рекомендується L-CKD200).

7.5.3 Заповнення мастила для теплоносія: Перевірте рівень мастила у віконці збоку панелі для кожної партії. Коли рівень рідини не видно, слід вчасно залити спеціальне мастило компанії для теплопередачі, щоб уникнути пошкодження нагрівального елемента.

7.6 Технічне обслуговування в умовах тривалого простою

В разі тривалого простою, резервуар слід очистити та продезінфікувати при високій температурі, щоб уникнути забруднення, викликаного бактеріями. Воду в градирні, скрубері або дезінфекційному резервуарі системи очищення від запаху зливають і промивають чистою проточною водою. Компоненти ферментера також повинні бути очищені та охайні, всюди змащені спеціальним мастилом і маслом проти іржі.

8. Транспортування та монтаж ферментера

8.1 Підйом: для підйому сталевий трос слід прикріпити до підйомного вушка; забороняється сильно стукати, трясти надмірно нахиляти чи перевертати ферментер під час переміщення та розвантаження,

8.2 Встановлення: перед відвантаженням ферментер було перевірено та проведено тестування виробником. Щоб забезпечити точність роботи та термін служби ферментера, його необхідно правильно встановити. Перевірте рівень ферментера під час встановлення: допустиме відхилення площини квадрата довжини становить 0,5 мм/м, а допустиме відхилення площини квадрата ширини становить 1 мм/м.

9. Несправності ферментера та способи їх усунення

Характер несправності		Причина несправності	Спосіб усунення
Електро обладнання	Проблеми з запуском	1. Низька напруга 2. Недостатня площа поперечного перерізу провідника 3. Недостатня ємність компенсації запуску 4. Перегорів запобіжник	1. Перевірте та усуньте несправність 2. Використовуйте відповідні дроти 3. Перейдіть на компенсатор великої потужності 4. Замініть на відповідний запобіжник
	Не працює системи нагріву	1. Відключена фаза двигуна 2. Коротке замикання обмотки двигуна 3. Постійне перевантаження	1. Підключіть відключену фазу 2 Відремонтуйте 3. Працюйте з номінальним навантаженням

Циклої дальний цапфовий редуктор	Підтікання масла	1. Ненадійний контакт між редуктором і шестернею вала молота, а навантаження нерівномірне, що прискорює знос сальника та підшипника 2. Пошкоджена ущільнювальна прокладка прилеглої поверхні 3. Болти на прилеглій поверхні ослаблені 4. У маслі є домішки 5. Занадто багато масла	1. Відрегулюйте точність контакту зубчастої пари або замініть пошкоджене масляне ущільнення та підшипник 2. Замініть прокладку 3. Затягніть болти та гайки 4. Замініть масло 5. Злийте надлишок масла відповідно до позначки рівня масла
	Система нагріву	1. Неправильне використання масла або мастила 2. Низький рівень масла	1. Користуйтеся рекомендованим маслом або мастилом 2. Додайте достатню кількість масла, щоб забезпечити його безперебійну циркуляцію
		3. Зношений підшипник	3. Замініть підшипник
	Сторонній звук	1. Низька точність зачеплення шестерні редуктора та шестерні вала молота, що призводить до ненормального зачеплення передачі та шуму при роботі підшипника 2. Знос деталей (наприклад, зуб, зубчаста втулка, штифт тощо)	1. Відрегулюйте точність контакту зубчастої пари 2. Відремонтуйте або замініть деталь

Сторонні звуки в основному баку	1. У бак потрапляють тверді предмети, такі як залізо та камінь 2. Частини в машині, такі як ріжучий ніж, відвалився, зламався 3. Почистіть ніж молота і внутрішню стінку канавки на валу ножа молота 4. Гніздо опорного підшипника вала ножа молота ослаблене 5. Серйозний знос підшипника або пошкодження підшипника	1.Зупиніть машину, щоб видалити тверді предмети 2. Зупиніть для огляду, усунення та ремонту 3. Відрегулюйте зазор між валом молота і внутрішньою стінкою канавки 4. Затягніть гніздо підшипника 5. Замініть підшипник
Різке падіння продуктивності	1. Матеріал містить занадто багато води 2. Недостатня потужність двигуна 3. Надмірний об'єм або нерівномірна подача матеріалу	1 Додайте наповнювач 2 Відремонтуйте 3.Завантажуйте відповідний об'єм матеріалу з рівномірною подачею
Протікання защільника	1. З'єднання між гніздом підшипника та кронштейном ослаблене. 2.Пошкоджений або зношений защільник.	1. Вчасно затягуйте. 2. Замініть защільник.
Перегрів підшипника	1. Відсутність мастила 2. Пошкодження підшипника 3. Підшипник забруднений 4. Осьовий рух різального валу ненормальний, і підшипник пошкоджено 5. Перевантаження	1. Додайте мастило 2. Замініть 3. Очистіть і перевірте підшипники 4. Замініть підшипник 5. Зменшіть подачу
	Послаблення витіснення повітря	1. Відремонтуйте 2. Випустіть повітря

Збій контролю темпера-тури	1. Несправний датчик 2. Пошкодження або недостатня потужність вентилятора 3. Вихлопна труба заблокована 4. Виходить з ладу труба електронагріву 5. Пошкоджені кабелі до труби електронагріву 6. Пошкоджено теплоізоляційний шар	1. Замініть 2. Відремонтуйте або замініть 3. Випустіть повітря 4. Замініть 5. Відремонтуйте 6. Відремонтуйте
Оберта-ється нерівно-мірно	1. Слабкий натяг ланцюга 2. Ковзна рейка фіксованої рами погано змащена або забита сміттям 3. Верхні та нижні підшипники ковзаючої рами, підшипники точки повороту та зірочки ланцюга пошкоджені або погано змащені 4. Знос деталей (таких як поворотна втулка, гакова пластина, тощо) 5. Поворотна стійка збивається, через що обертання нерівномірне	1. Відрегулюйте оптимальну довжину ланцюга 2. Очистіть і додайте мастило 3. Замініть або додайте мастило 4. Відремонтуйте або замініть 5. Перевірте та відрегулюйте взаємне розташування стійки для повороту та ковзаючої стійки

Гідравлічна система	Циліндр працює повільно	1. Напруга занадто низька 2. Знос гідравлічного насоса 3. Витік масла з циліндра 4. Внутрішній витік реверсивного клапана 5. Витік на стику 6. Тиск масла занадто низький 7. Забруднення гідравлічного масла, блокування масляного контуру	1. Перевірьте та усуньте несправність 2. Відремонтуйте або замініть 3. Замініть ущільнювальне кільце або масляний циліндр 4. Замініть ущільнювальне кільце або напрямний клапан 5. Затягніть або замініть прокладку 6. Відрегулюйте тиск на клапані обмеження тиску 7. Замініть гідравлічне масло та очистіть масляний контур
	Витік масла	1. Високий тиск масла 2. Зношення або пошкодження трубок і ущільнень	1. Відрегулюйте тиск на клапані обмеження тиску 2. Замініть

10 Перелік аксесуарів і зношуваних деталей

10.1 Перелік аксесуарів, що поставляються

10.1.1 «Інструкція з експлуатації ферментаційного процесора органічних відходів» 1 прим.

10.1.2 «Процес використання пробіотиків для ферментерів» 1 частина

10.1.3 «Інструкція з експлуатації автоматичної системи електричного керування ферментаційним процесором органічних відходів» 1 прим.

10.1.4 Поставляється з одним комплектом інструментів

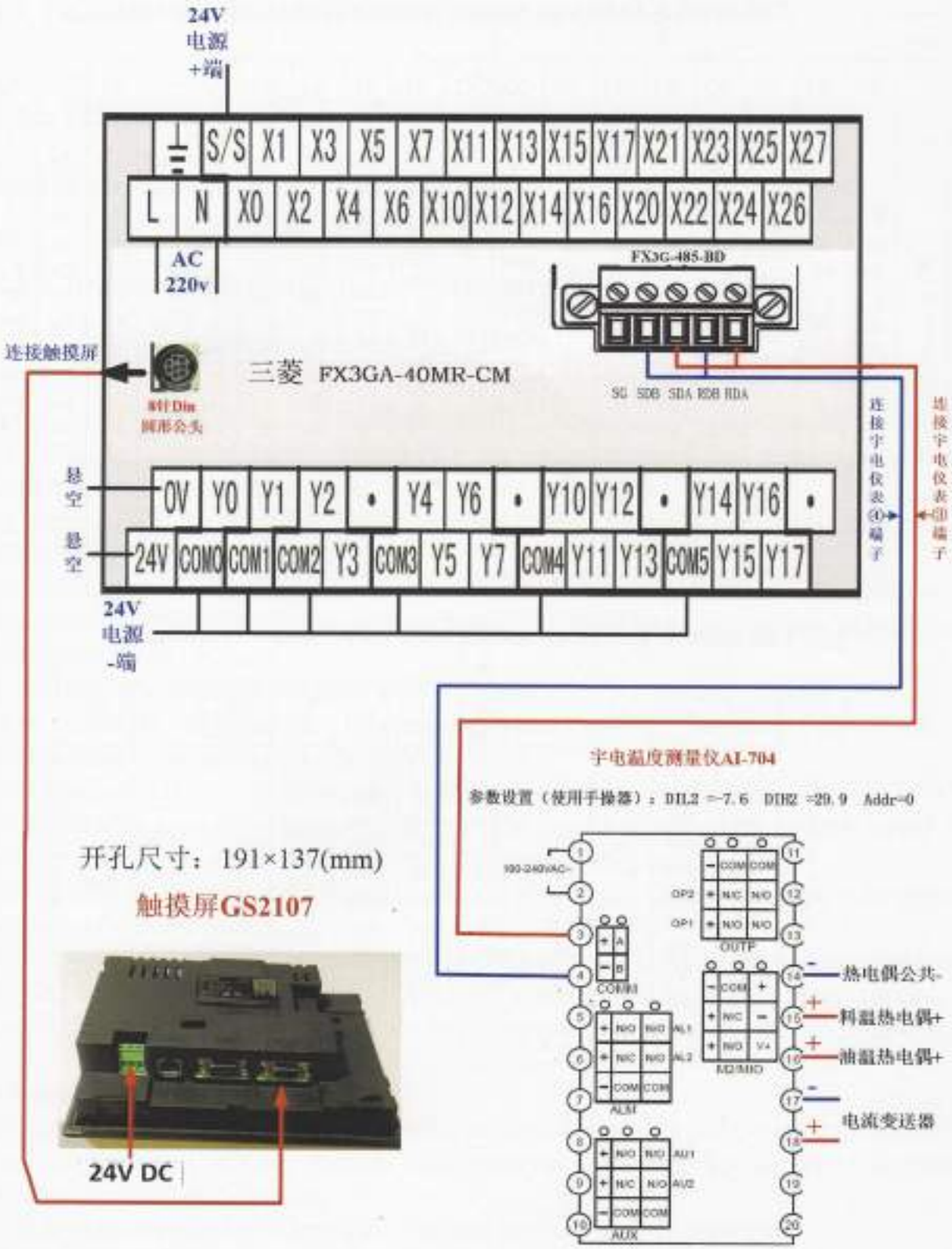
Перелік швидкозношуваних деталей

Серійний номер	Назва	Перелік запасних частин
1	Верхня ущільнювальна стрічка	Q-подібний силікон 6 метрів

2	Розвантажувальний люк герметичний	Лист зі спіненого силікону
3	Ланцюг	12А-2×53
4	U-подібний нагрівальний елемент	Потужність 6кВт

11. **«Інструкція з експлуатації автоматичної системи електричного керування ферментаційним процесором органічних відходів»**

11.1 Схема підключення обладнання



Таблиця 1 Таблиця визначення вхідних терміналів

	X0	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X10	X11	X12	X13	X14	X15	X16	X17	X20	X21
Вхід	Кнопка пуску	Кнопка паузи	Кнопка стоп	Несправність двигуна шпинделя	Поломка повітродувки	Несправність масляного насоса	Несправність двигуна шнейкера	Несправність двигуна стрічкового транспортера	Зняти кришку	Закрити кришку	Підйом бункера	Опускання бункера	Кнопка шнек огонь мкання	Захист джерела живлення	Відкритий люк завантаження	Закритий люк завантаження	Стандарт по номатеріалу	Збій через перерів

Таблиця 2 Таблиця визначення вихідних терміналів

	Y04	Y05	Y06	Y07	Y10	Y11	Y12	Y13	Y14	Y15	Y16
Вихід	обертання двигуна шпинделя	Зворотне обертання двигуна шпинделя	Вентилятор	Нагнавна труба	Мотор масляного насоса	Головний клапан циліндра	Автоматичний світловий індикатор	Індикатор зупинки	Індикатор несправності	Індикатор паузи	Зумер

11.2. Опис інтерфейсу керування сенсорним екраном

11.2.1. **Інтерфейс меню**

Після ввімкнення системи сторінка меню відображається автоматично.

11.2.2. **Інтерфейс моніторингу робочих операцій**

Натисніть кнопку «Моніторинг операцій» на сенсорному екрані, щоб увійти в інтерфейс моніторингу операцій. Основні функції інтерфейсу моніторингу операцій:

(1) Область «Моніторинг параметрів системи» динамічно відображає основні параметри системи в реальному часі.

(2) Індикатори в області «Моніторинг стану роботи системи» відповідають поточному стану системи.

(3) «Область попередження про несправність» відображає інформацію про несправність, таку як «перегрів» та «несправність двигуна шпинделя» відповідно до типів несправностей системи.

(4) У разі відсутності сигналу про несправність натисніть кнопку «Пуск», щоб запустити систему керування. Важливо зауважити, що система не може бути запущена, коли є повідомлення про несправність.

(5) Натисніть кнопку «Стоп», щоб зупинити систему керування.

(6) Натисніть кнопку «Пауза», щоб призупинити роботу системи керування. Щоб продовжити роботу системи, знову натисніть кнопку «пауза».

(7) Натисніть кнопку «скидання сигналу тривоги», щоб очистити повідомлення після усунення несправності.

(8) Натисніть кнопку «скидання часу роботи», щоб скинути час роботи системи.

(9) Натисніть «Область підказок про несправність» на сенсорному екрані, щоб увійти до наступного інтерфейсу для запиту детальної інформації про несправність.

Інтерфейс ручного керування

Натисніть кнопку «Ручне керування» на сенсорному екрані, щоб відкрити екран ручного керування. Систему можна налагодити в інтерфейсі ручного керування, основні його функції включають:

(1) Керування прямим і зворотним ходом шпиндельного двигуна.

(2) Увімкнення та вимкнення вентилятора.

(3) Керування відкриттям і закриттям нагрівального пристрою.

(4) Встановлення в ручному режимі з допомогою «Обмеження температури

вручну» максимальної температури нагріву.

Екран налаштування параметрів

Інтерфейс налаштування параметрів в основному здійснює налаштуванн параметрів процесу керування. Відповідно до технологічних вимог нешкідливо переробки худоби та птиці система контролю поділяється на три етапи.

(1) На першому етапі (різання, подрібнення, ферментація) і другому етап (стерилізація, сушіння) можна встановити наступні параметри: постійна температур (після досягнення постійної температури нагрівання припиняється), час постійно температури (час роботи цього етапу), час позитивного обертання двигуна шпинделя час зворотного ходу двигуна шпинделя, час інтервалу позитивного та зворотног обертання.

(2) На третьому етапі налаштування температура машини знижується до задане температури для завершення процесу обробки, закінчення операції.

(3) Можна встановити "час утримання тиску" масляного насоса.

(4) Введіть пароль Аутентифікації рівня безпеки, щоб отримати доступ до екран налаштування додаткових параметрів.

В інтерфейсі налаштування додаткових параметрів «блокування струм шпинделя» означає величину струму шпинделя, при якому відбувається блокуванн «Час блокування головного вала» означає тривалість досягнення сили струму при як відбувається блокування головного вала; Натисніть кнопку «Відновити заводск налаштування», щоб відновити параметри системи до початкових значень замовчуванням.

Примітка 1. Не рекомендується переходити на екран налаштування додатков параметрів непрофесійним інженерам після продажного обслуговування.

Екран моніторингу вхідних/вихідних сигналів

Натисніть кнопку «I/O Monitor» на сенсорному екрані, щоб відкрити екр вхідних/вихідних сигналів. У цьому інтерфейсі за допомогою індикатора ви мож контролювати вхідні та вихідні сигнали в реальному часі.

Інтерфейс кривої температур

Екран температурної кривої відображається після натискання кно температурної кривої на сенсорному екрані. По ньому здійснюється монітор

поточної температури масла та кривої температури матеріалу в режимі реального часу.

Опис процесора запахів FJC-YTJ700.

1. Контурна схема процесора запахів

2. Процес очищення від запаху:

1. Газ, який утворюється в ферментері під час процесу обробки матеріалу, направляється в конденсатор за допомогою витяжного вентилятора через вихідний отвір для повітря у верхній частині бака та сполучну трубу. Після охолодження в конденсаторі більша частина вологи в газі видаляється, а потім відправляється в скрубер. Конденсатор охолоджується водою, а теплообмінним елементом є реберна трубка для збільшення площі розсіювання тепла; якщо середовищем конденсації є вода, налаштуйте градирню для розсіювання тепла від середовища конденсації.

2. Газ після конденсації надсилається в скрубер де розпилюється чистою водою (з додаванням дезінфікуючого засобу від запаху) для дезінфекції. У верхній частині промивної башти є кілька розпилювальних форсунок під тиском водяного насоса направляється вода для змивання та дезінфекції запаху. Башта оснащена багатосторонньою кулею, яка збільшує площу контакту газопромивання, уповільнює швидкість потоку запаху та покращує ефект дезінфекції розпилюванням.

2.1 Запах, дезінфікований розпилюванням, виводиться згідно стандарту.

3. Gold test - дезінфікуючий засіб:

Цей дезінфікуючий засіб спеціально розроблено нашою компанією; він являє собою дезінфікуючий засіб основним діючим інгредієнтом, якого є алкілдиметилбензиламоній хлорид, який може вбивати кишкові патогени, гнійні коки та водорості, розкладати оксиди сірки, сірководень, оксиди азоту та інші неорганічні гази. Цей продукт не має кольору та запаху і жодним чином не впливає на виявлення газу сенсорним датчиком. Він нетоксичний, не викликає корозії, не забруднює навколишнє середовище, не подразнює шкіру, розчинений у воді не матиме жодного впливу на організм.

Цей дезінфікуючий засіб можна додавати для використання безпосередньо в бак скрубера, а воду в баку можна замінювати кожні три місяці, знову додаючи дезінфікуючий засіб.

Основна особливість

1) Комплексна дія: цей продукт призначений для джерел запаху, основними компонентами яких є оксиди сірки, сірководень, оксиди азоту та інші неорганічні гази або аміни, жирні кислоти, аміак, меркаптани, тіоефіри тощо, які знешкоджують запах через розмноження бактерій.

2) Швидкість та ефективність: залийте цей продукт у бак, і він швидко вступить у хімічну реакцію з молекулами запаху, збільшуючи ступінь очищення до 95%. Цей продукт може швидко вбити водорості в резервуарі для води, пригнічувати ріст водоростей і запобігати накопиченню осаду та підтримувати резервуар для води в чистоті.

3) Безпека та захист навколишнього середовища: цей продукт безбарвний і не має смаку, нетоксичний, не викликає корозії, не забруднює навколишнє середовище, не подразнює шкіру, безпечний і надійний.

4) Простота застосування: немає необхідності додавати будь-яке обладнання, продукт заливається безпосередньо в бак.

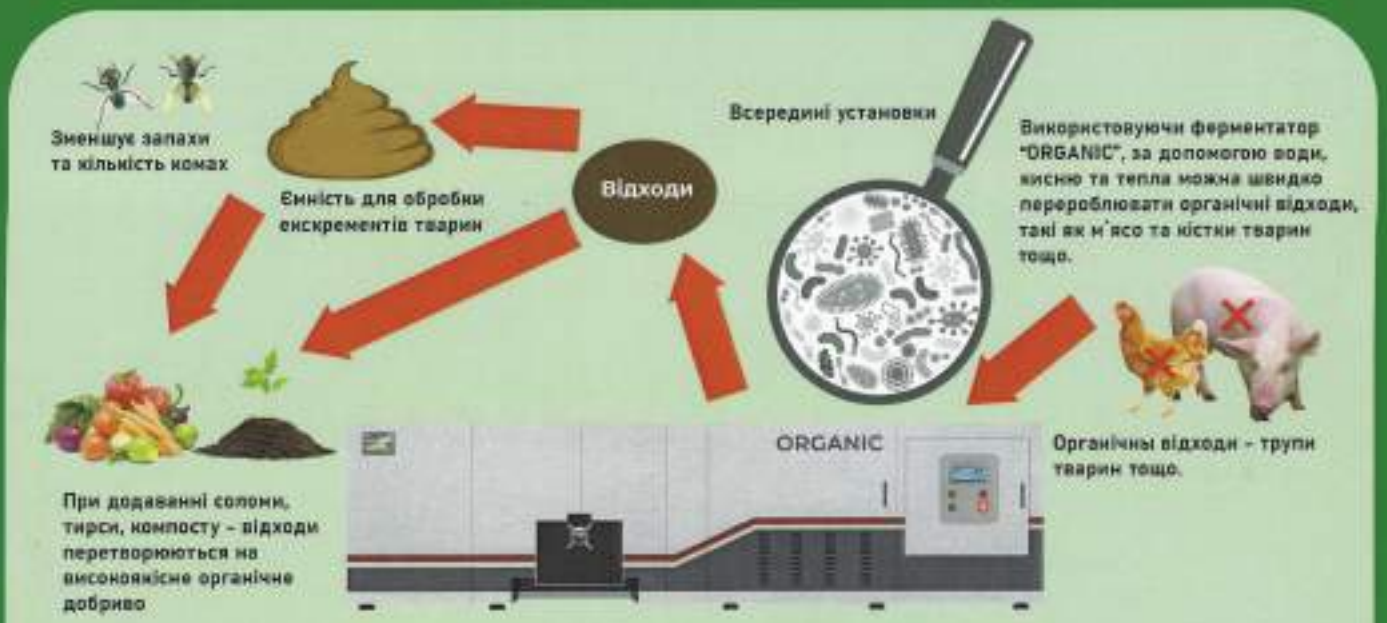
5) Економічність: цей продукт висококонцентрований, з високим коефіцієнтом розведення, хорошим ефектом, економічний і практичний.

Місцезнаходження: Біла Церква, бульвар Михайла Грушевського 13, Київська область.

Поштовий індекс: 09100
Тел.: 0800301031

ЕФЕКТИВНО → ЕКОЛОГІЧНО → ЕКОНОМНО

СИСТЕМА ВИСОКОЕФЕКТИВНОЇ ПЕРЕРОБКИ ВІДХОДІВ ФЕРМИ



ТОВ «ОРГАНІК ПРОЦЕСІНГ ГРУП»

Адреса: Київська область, м. Біла Церква, бульвар М.Грушевського, 13
Поштовий індекс: 09107
Тел.: 0507473999, 0679757333, (0800 30 031

Інформація з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно та Реєстру прав власності на нерухоме майно, Державного реєстру Іпотек, Єдиного реєстру заборон відчуження об'єктів нерухомого майна щодо суб'єкта

Номер інформаційної довідки:	337310281
Дата, час формування:	28.06.2023 15:05:07
Підстава формування інформаційної довідки:	пошук через веб-сайт: Мазурко Максим Олександрович

Параметри запиту

Пошук в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно про:	права власності, інші речові права, іпотеки, обтяження
Тип особи:	юридична особа
ЄДРПОУ:	44707411
Пошук за:	частковим співпадінням

ВІДОМОСТІ
З ДЕРЖАВНОГО РЕЄСТРУ РЕЧОВИХ ПРАВ

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	2730259532040
Об'єкт речових прав:	закінчений будівництвом об'єкт
Тип об'єкта:	ЛАПС (інв. № 1226), об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 322.8
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 44-о

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50697490

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	16.06.2023 15:08:44
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 68102686 від 20.06.2023 17:44:56, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №739, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №738, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; шлюбний договір, серія та номер: реєстровий №384, виданий 19.03.2018, видавник: Футуйма В.Б., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №198, 199, 200, 201, виданий 07.06.2023, видавник: Лавриненко О.І., приватний нотаріус

	Київського міського нотаріального округу; рішення про передачу майна, речових прав на майно як внесок (внесення майна до статутного (складеного) капіталу (статутного фонду), вступні, членські та цільові внески членів кооперативу тощо), серія та номер: 6, виданий 07.06.2023, видавник: ТОВ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2730204532040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	Теплиця металева (інв.№ 1102), теплиця з битовкою (інв.№1114), об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 622.2
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 44-ф

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50696575

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	16.06.2023 14:34:43
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 68101676 від 20.06.2023 16:52:24, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №198, 199, 200, 201, виданий 07.06.2023, видавник: Лавриненко О.І., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №739, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №738, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; шлюбний договір, серія та номер: реєстровий №384, виданий 19.03.2018, видавник: Футуйма В.Б., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; рішення про передачу майна, речових прав на майно як внесок (внесення майна до статутного (складеного) капіталу (статутного фонду), вступні, членські та цільові внески членів кооперативу тощо), серія та номер: 6, виданий 07.06.2023, видавник: ТОВ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2727627432040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	Ветеринарний блок (інв. № 0260), об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 575.5
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 45-х

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50696420

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	16.06.2023 14:26:26
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 68101501 від 20.06.2023 16:45:49, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №198, 199, 200, 201, виданий 07.06.2023, видавник: Лавриненко О.І., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №739, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №738, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; рішення про передачу майна, речових прав на майно як внесок (внесення майна до статутного (складеного) капіталу (статутного фонду), вступні, членські та цільові внески членів кооперативу тощо), серія та номер: 6, виданий 07.06.2023, видавник: ТОВ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"; шлюбний договір, серія та номер: реєстровий №384, виданий 19.03.2018, видавник: Футуйма В.Б., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2727595432040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	Бригадний будинок (інв.№ 0304), об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 47.9
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 45-р

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50697425

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	16.06.2023 15:02:56
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 68102601 від 20.06.2023 17:39:56, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №739, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №738, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; рішення про передачу майна, речових прав на майно як внесок (внесення майна до статутного (складеного) капіталу (статутного фонду), вступні, членські та цільові внески членів кооперативу тощо), серія та номер: 6, виданий 07.06.2023, видавник: ТОВ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"; акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №198, 199, 200, 201, виданий 07.06.2023, видавник: Лавриненко О.І., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; шлюбний договір, серія та номер: реєстровий №384, виданий 19.03.2018, видавник: Футуйма В.Б., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2727564332040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	Пташник № 8 (інв. № 0242), об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 1336.9
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 45-в

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50697308

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	16.06.2023 14:56:24
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 68102481 від 20.06.2023 17:32:38, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.

Документи, подані для державної реєстрації:	акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №198, 199, 200, 201, виданий 07.06.2023, видавник: Лавриненко О.І., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №739, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №738, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; шлюбний договір, серія та номер: реєстровий №384, виданий 19.03.2018, видавник: Футуйма В.Б., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; рішення про передачу майна, речових прав на майно як внесок (внесення майна до статутного (складеного) капіталу (статутного фонду), вступні, членські та цільові внески членів кооперативу тощо), серія та номер: 6, виданий 07.06.2023, видавник: ТОВ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2724925932040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	Пташник № 23 інв. № 0257, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 2553.8
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 45-п

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50695614

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	16.06.2023 12:05:20
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 68097984 від 20.06.2023 15:02:57, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1487, 1488, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; шлюбний договір, серія та номер: реєстровий №384, виданий 19.03.2018, видавник: Футуйма В.Б., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; рішення про передачу майна, речових прав на майно як внесок (внесення майна до статутного (складеного) капіталу (статутного фонду), вступні, членські та цільові внески членів кооперативу тощо), серія та номер: 6, виданий 07.06.2023, видавник: ТОВ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"
Розмір частки:	1/1

Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2721973032040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	Адміністративний будинок інв. №0306, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 1183.5
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 41

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50692049

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	16.06.2023 10:56:04
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 68096641 від 20.06.2023 14:27:20, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1478, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1479, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1482, 1483, 1484, 1485, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; рішення про передачу майна, речових прав на майно як внесок (внесення майна до статутного (складеного) капіталу (статутного фонду), вступні, членські та цільові внески членів кооперативу тощо), серія та номер: 6, виданий 07.06.2023, видавник: ТОВ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"; шлюбний договір, серія та номер: реєстровий №384, виданий 19.03.2018, видавник: Футуйма В.Б., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2721948832040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт

Тип об’єкта:	Котельня інв. № 0305, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 646.3
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 44-с

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50692548

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	16.06.2023 11:08:48
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 68097198 від 20.06.2023 14:42:01, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	рішення про передачу майна, речових прав на майно як внесок (внесення майна до статутного (складеного) капіталу (статутного фонду), вступні, членські та цільові внески членів кооперативу тощо), серія та номер: 6, виданий 07.06.2023, видавник: ТОВ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"; акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1482, 1483, 1484, 1485, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1478, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1479, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; шлюбний договір, серія та номер: реєстровий №384, виданий 19.03.2018, видавник: Футуйма В.Б., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2721936632040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	Яйцесховище з прибудовою інв.№№ 0321, 0322, бурова свердловина інв.№1318, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 671.5
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 44-в

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50692822

Тип речового права:	право власності

Дата, час державної реєстрації:	16.06.2023 11:19:58
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 68097422 від 20.06.2023 14:48:02, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	рішення про передачу майна, речових прав на майно як внесок (внесення майна до статутного (складеного) капіталу (статутного фонду), вступні, членські та цільові внески членів кооперативу тощо), серія та номер: 6, виданий 07.06.2023, видавник: ТОВ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1478, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1479, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1482, 1483, 1484, 1485, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; шлюбний договір, серія та номер: реєстровий №384, виданий 19.03.2018, видавник: Футуйма В.Б., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2721836832040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	Станція перекачки інв. № 1324, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 62.1
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 44-г

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50687655

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	14.06.2023 15:50:30
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 68091877 від 20.06.2023 11:57:19, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1486, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; рішення про передачу майна, речових прав на майно як

	внесок (внесення майна до статутного (складеного) капіталу (статутного фонду), вступні, членські та цільові внески членів кооперативу тощо), серія та номер: 6, виданий 07.06.2023, видавник: ТОВ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"; акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1489, 1490, 1491, 1492, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1477, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; шлюбний договір, серія та номер: реєстровий №384, виданий 19.03.2018, видавник: Футуйма В.Б., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2721826532040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	Пташник № 15 інв. № 0248, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 2481
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 45-ж

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50689730

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	15.06.2023 15:20:58
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 68094092 від 20.06.2023 13:07:49, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1477, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1486, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; рішення про передачу майна, речових прав на майно як внесок (внесення майна до статутного (складеного) капіталу (статутного фонду), вступні, членські та цільові внески членів кооперативу тощо), серія та номер: 6, виданий 07.06.2023, видавник: ТОВ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"; шлюбний договір, серія та номер: реєстровий №384, виданий 19.03.2018, видавник: Футуйма В.Б., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1489, 1490, 1491, 1492, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського

	районного нотаріального округу Київської області
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2720516632040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	Пташник № 16 інв. № 0249, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 2300.1
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 45-і

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50696008

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	16.06.2023 13:29:16
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 68101051 від 20.06.2023 16:29:59, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1493, 1494, 1495, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; рішення про передачу майна, речових прав на майно як внесок (внесення майна до статутного (складеного) капіталу (статутного фонду), вступні, членські та цільові внески членів кооперативу тощо), серія та номер: 6, виданий 07.06.2023, видавник: ТОВ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2720499332040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	Підключатель ГРП інв. №2104, об'єкт житлової нерухомості: Так
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 24.9
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 44-п

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50687937

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	15.06.2023 14:15:24
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 68092074 від 20.06.2023 12:02:28, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1489, 1490, 1491, 1492, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1486, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; рішення про передачу майна, речових прав на майно як внесок (внесення майна до статутного (складеного) капіталу (статутного фонду), вступні, членські та цільові внески членів кооперативу тощо), серія та номер: 6, виданий 07.06.2023, видавник: ТОВ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"; шлюбний договір, серія та номер: реєстровий №384, виданий 19.03.2018, видавник: Футуйма В.Б., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1477, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2720474632040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	Пташник №22 інв.№0256, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 2889.5
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 45-о

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50690798

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	15.06.2023 17:39:05
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 68095274 від 20.06.2023 13:46:57, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.

Документи, подані для державної реєстрації:	шлюбний договір, серія та номер: реєстровий №384, виданий 19.03.2018, видавник: Футуйма В.Б., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1486, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; рішення про передачу майна, речових прав на майно як внесок (внесення майна до статутного (складеного) капіталу (статутного фонду), вступні, членські та цільові внески членів кооперативу тощо), серія та номер: 6, виданий 07.06.2023, видавник: ТОВ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1477, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1489, 1490, 1491, 1492, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2720446432040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	Пташник № 21 інв.№ 0255, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 2559.9
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 45-н

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50690627

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	15.06.2023 17:22:25
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 68095075 від 20.06.2023 13:40:57, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1486, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; рішення про передачу майна, речових прав на майно як внесок (внесення майна до статутного (складеного) капіталу (статутного фонду), вступні, членські та цільові внески членів кооперативу тощо), серія та номер: 6, виданий 07.06.2023, видавник: ТОВ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"; акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1489, 1490, 1491, 1492, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; згода співвласника (співвласників), серія та номер:

	реєстровий №1477, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; шлюбний договір, серія та номер: реєстровий №384, виданий 19.03.2018, видавник: Футуйма В.Б., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2720434132040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	Пташник №20 інв. № 0254, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 2659.2
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 45-м

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50690349

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	15.06.2023 17:16:10
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 68094773 від 20.06.2023 13:31:35, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	шлюбний договір, серія та номер: реєстровий №384, виданий 19.03.2018, видавник: Футуйма В.Б., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1486, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; рішення про передачу майна, речових прав на майно як внесок (внесення майна до статутного (складеного) капіталу (статутного фонду), вступні, членські та цільові внески членів кооперативу тощо), серія та номер: 6, виданий 07.06.2023, видавник: ТОВ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1477, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1489, 1490, 1491, 1492, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2720414532040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	Пташник № 19 інв. № 0253, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 2665.7
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 45-л

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50690178

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	15.06.2023 17:09:37
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 68094566 від 20.06.2023 13:25:10, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1486, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; рішення про передачу майна, речових прав на майно як внесок (внесення майна до статутного (складеного) капіталу (статутного фонду), вступні, членські та цільові внески членів кооперативу тощо), серія та номер: 6, виданий 07.06.2023, видавник: ТОВ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"; акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1489, 1490, 1491, 1492, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1477, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; шлюбний договір, серія та номер: реєстровий №384, виданий 19.03.2018, видавник: Футуйма В.Б., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2720375132040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	Пташник № 18 інв.№ 0252, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 2562.5
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 45-к

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50689992

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	15.06.2023 16:47:13
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 68094380 від 20.06.2023 13:18:19, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1477, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1486, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; рішення про передачу майна, речових прав на майно як внесок (внесення майна до статутного (складеного) капіталу (статутного фонду), вступні, членські та цільові внески членів кооперативу тощо), серія та номер: 6, виданий 07.06.2023, видавник: ТОВ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"; шлюбний договір, серія та номер: реєстровий №384, виданий 19.03.2018, видавник: Футуйма В.Б., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1489, 1490, 1491, 1492, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2720364832040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	Пташник № 17 інв.№ 0251, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 2563.9
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 45-й

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50689840

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	15.06.2023 15:29:57
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 68094232 від 20.06.2023 13:13:02, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.

Документи, подані для державної реєстрації:	згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1477, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1486, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; рішення про передачу майна, речових прав на майно як внесок (внесення майна до статутного (складеного) капіталу (статутного фонду), вступні, членські та цільові внески членів кооперативу тощо), серія та номер: 6, виданий 07.06.2023, видавник: ТОВ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"; акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1489, 1490, 1491, 1492, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; шлюбний договір, серія та номер: реєстровий №384, виданий 19.03.2018, видавник: Футуйма В.Б., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2720327932040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	Пташник № 14 інв. № 0247, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 2443.9
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 45-З

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50689318

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	15.06.2023 15:14:27
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 68093666 від 20.06.2023 12:52:17, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1477, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1486, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; рішення про передачу майна, речових прав на майно як внесок (внесення майна до статутного (складеного) капіталу (статутного фонду), вступні, членські та цільові внески членів кооперативу тощо), серія та номер: 6, виданий 07.06.2023, видавник: ТОВ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"; акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1489, 1490, 1491,

	1492, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; шлюбний договір, серія та номер: реєстровий №384, виданий 19.03.2018, видавник: Футуйма В.Б., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2720312632040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	Пташник № 11 інв. № 0244, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 2397.2
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 45-Д

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50689026

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	15.06.2023 14:58:06
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 68093355 від 20.06.2023 12:42:20, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	шлюбний договір, серія та номер: реєстровий №384, виданий 19.03.2018, видавник: Футуйма В.Б., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1486, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; рішення про передачу майна, речових прав на майно як внесок (внесення майна до статутного (складеного) капіталу (статутного фонду), вступні, членські та цільові внески членів кооперативу тощо), серія та номер: 6, виданий 07.06.2023, видавник: ТОВ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"; акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1489, 1490, 1491, 1492, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1477, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2720299732040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	Пташник № 10 інв. № 0243, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 2374.2
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 45-Г

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50688377

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	15.06.2023 14:32:21
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 68092653 від 20.06.2023 12:19:35, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1477, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1486, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; рішення про передачу майна, речових прав на майно як внесок (внесення майна до статутного (складеного) капіталу (статутного фонду), вступні, членські та цільові внески членів кооперативу тощо), серія та номер: 6, виданий 07.06.2023, видавник: ТОВ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"; шлюбний договір, серія та номер: реєстровий №384, виданий 19.03.2018, видавник: Футуйма В.Б., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1489, 1490, 1491, 1492, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2701125732040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	склад будівельних матеріалів інв. № 0326, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 429
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 44-у

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50282448

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	12.05.2023 14:10:47
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 67614489 від 16.05.2023 14:27:09, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №739, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу, (на розпорядження майном шляхом його внесення до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»); згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №738, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу, (на розпорядження майном шляхом його внесення до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»); акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1064, 1065, 1066, виданий 11.05.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області, (нерухомого майна до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»)
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2701114332040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	мехмайстерня інв.№ 0401, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 1161.5
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 44-т

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50282254

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	12.05.2023 14:02:32
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 67614215 від 16.05.2023 14:18:57, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.

Документи, подані для державної реєстрації:	згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №739, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу, (на розпорядження майном шляхом його внесення до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»); акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1064, 1065, 1066, виданий 11.05.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області, (нерухомого майна до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»); згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №738, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу, (на розпорядження майном шляхом його внесення до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»)
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2701103832040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	забійний цех інв.№ 0423, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 597.5
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 44-р

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50281989

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	12.05.2023 13:53:49
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 67613907 від 16.05.2023 14:09:04, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №739, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу, (на розпорядження майном шляхом його внесення до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»); акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1064, 1065, 1066, виданий 11.05.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області, (нерухомого майна до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»); згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №738, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу, (на розпорядження майном шляхом його внесення до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА

ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»)

Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2701092732040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	пташник № 6 інв. №0240, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 1628.1
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 45-а

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50282580

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	12.05.2023 14:14:52
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 67614625 від 16.05.2023 14:31:18, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №739, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу, (на розпорядження майном шляхом його внесення до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»); акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1064, 1065, 1066, виданий 11.05.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області, (нерухомого майна до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»); згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №738, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу, (на розпорядження майном шляхом його внесення до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»)
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2701039232040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт

Тип об’єкта:	кормоцех інв.№0268, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 1188
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 44-к

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50282141

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	12.05.2023 13:58:41
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 67614090 від 16.05.2023 14:14:51, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №739, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу, (на розпорядження майном шляхом його внесення до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»); згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №738, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу, (на розпорядження майном шляхом його внесення до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»); акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1064, 1065, 1066, виданий 11.05.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області, (нерухомого майна до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»)
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2701029832040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	битове приміщення (блок - контора) інв.№ 0310, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 322.7
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 44-б

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50280659

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	12.05.2023 13:34:02

Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 67611877 від 16.05.2023 12:51:01, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №739, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу, (на розпорядження майном шляхом його внесення до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»); акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1064, 1065, 1066, виданий 11.05.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області, (нерухомого майна до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»); згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №738, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу, (на розпорядження майном шляхом його внесення до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»)
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2700980632040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	санпропускник інв. № 0265, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 339.8
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 44-а

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50282349

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	12.05.2023 14:06:09
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 67614352 від 16.05.2023 14:23:16, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1064, 1065, 1066, виданий 11.05.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області, (нерухомого майна до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»); згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №739, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу, (на розпорядження майном шляхом

	його внесення до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»); згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №738, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу, (на розпорядження майном шляхом його внесення до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»)
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2700968832040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	склад запчастин інв. № 0316, моторний цех інв. № 0317, токарний цех інв. № 0318, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 470.8
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 43

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50281719

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	12.05.2023 13:45:01
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 67613582 від 16.05.2023 13:59:20, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №738, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу, (на розпорядження майном шляхом його внесення до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»); згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №739, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу, (на розпорядження майном шляхом його внесення до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»); акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1064, 1065, 1066, виданий 11.05.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області, (нерухомого майна до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»)
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2700957032040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	диспетчерська гаража інв. № 0312, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 182.6
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 42-а

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50280853

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	12.05.2023 13:40:43
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 67612539 від 16.05.2023 13:18:48, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №739, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу, (на розпорядження майном шляхом його внесення до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»); згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №738, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу, (на розпорядження майном шляхом його внесення до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»); акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1064, 1065, 1066, виданий 11.05.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області, (нерухомого майна до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»)
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2700945232040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	гараж автомобільний інв. № 0308, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 556.8
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 42

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50281854

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	12.05.2023 13:49:20
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 67613759 від 16.05.2023 14:04:09, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1064, 1065, 1066, виданий 11.05.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області, (нерухомого майна до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»); згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №739, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу, (на розпорядження майном шляхом його внесення до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»); згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №738, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу, (на розпорядження майном шляхом його внесення до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»)
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2700933932040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	Будівля трансформаторної підстанції інв.№ 0307, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 63.8
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 44-ж

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50688232

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	15.06.2023 14:24:06
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 68092521 від 20.06.2023 12:15:09, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.

Документи, подані для державної реєстрації:	згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1477, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1486, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; рішення про передачу майна, речових прав на майно як внесок (внесення майна до статутного (складеного) капіталу (статутного фонду), вступні, членські та цільові внески членів кооперативу тощо), серія та номер: 6, виданий 07.06.2023, видавник: ТОВ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"; акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1489, 1490, 1491, 1492, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; шлюбний договір, серія та номер: реєстровий №384, виданий 19.03.2018, видавник: Футуйма В.Б., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2700780432040
Об’єкт речових прав:	закінчений будівництвом об’єкт
Тип об’єкта:	навіс на АВМ інв. №1184, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 516.6
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 44-н

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50282742

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	12.05.2023 14:19:20
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 67614828 від 16.05.2023 14:36:41, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №739, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу, (на розпорядження майном шляхом його внесення до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»); згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №738, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу, (на розпорядження майном шляхом його внесення до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»); акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1064, 1065, 1066, виданий 11.05.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус

	Бучанського районного нотаріального округу Київської області, (нерухомого майна до статутного капіталу ТОВ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ»)
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	1478481732208
Тип об’єкта:	КОРМОЦЕХ ІНВ.№0269, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 1029.8, Опис: Літ. А-VII-Кормоцех інв. № 0269
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 44і
Номер обєкта в РПВН:	26174285

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 48183482

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	17.10.2022 16:28:21
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 65181808 від 19.10.2022 15:23:48, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	акт приймання-передачі нерухомого майна, серія та номер: реєстровий №№507,508,509, НРС612328, виданий 11.10.2022, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; Протокол загальних зборів учасників (засновників) Товариства з обмеженою відповідальністю «»Аграрна технологічна корпорація «ІВАНКІВ», серія та номер: №1 реєстровий №№ 494,495,496,497, виданий 11.10.2022, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	1380448232208
Тип об’єкта:	ПТАШНИК №13 (інв. №0246), об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об’єкта:	Загальна площа (кв.м): 2396.7, матеріали стін: цегла, Опис: Літ А"-І ПТАШНИК №13 (інв. №0246) (1969)
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська,

	будинок 45є
Номер обєкта в РПВН:	21185560

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50695883

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	16.06.2023 13:25:47
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 68100902 від 20.06.2023 16:25:13, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1493, 1494, 1495, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; рішення про передачу майна, речових прав на майно як внесок (внесення майна до статутного (складеного) капіталу (статутного фонду), вступні, членські та цільові внески членів кооперативу тощо), серія та номер: 6, виданий 07.06.2023, видавник: ТОВ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	1380287632208
Тип об’єкта:	ПТАШНИК №12 (інв. №0245), об'єкт житлової нерухомості: Ні
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 45е
Номер обєкта в РПВН:	21180046

Відомості про складові частини об’єкта нерухомого майна

Складова частина об’єкта нерухомого майна:	ПТАШНИК №12 (інв. №0245), А
Додаткові відомості:	2421,2 кв.м (1969)
Складова частина об’єкта нерухомого майна:	БУДІВЛЯ ТРАНСФОРМАТОРНОЇ ПІДСТАНЦІЇ (інв. № б/н), Б
Додаткові відомості:	46,0 кв.м (1969)

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50689147

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	15.06.2023 15:06:26
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська

	обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 68093475 від 20.06.2023 12:46:19, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1486, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; рішення про передачу майна, речових прав на майно як внесок (внесення майна до статутного (складеного) капіталу (статутного фонду), вступні, членські та цільові внески членів кооперативу тощо), серія та номер: 6, виданий 07.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; шлюбний договір, серія та номер: реєстровий №384, виданий 19.03.2018, видавник: Футуйма В.Б., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №1477, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області; акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №1489, 1490, 1491, 1492, виданий 09.06.2023, видавник: Клімішина М.І., приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	1380155432208
Тип об’єкта:	ПТАШНИК № 7 (інв. №0241), об'єкт житлової нерухомості: Ні
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків, вулиця Харківська, будинок 45б
Номер обєкта в РПВН:	21185897

Відомості про складові частини об’єкта нерухомого майна

Складова частина об’єкта нерухомого майна:	ПТАШНИК № 7 (інв. №0241), А
Додаткові відомості:	1329,8 кв.м. (1969)
Складова частина об’єкта нерухомого майна:	БУДІВЛЯ ТРАНСФОРМАТОРНОЇ ПІДСТАНЦІЇ (інв. № б/н), Б
Додаткові відомості:	45,5 кв.м (1969)

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 50697253

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	16.06.2023 14:40:34
Державний реєстратор:	Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.

Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 68101781 від 20.06.2023 16:56:16, Стариченко Каріна Ігорівна, Пристолична сільська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	акт приймання-передачі, серія та номер: реєстровий №198, 199, 200, 201, виданий 07.06.2023, видавник: Лавриненко О.І., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №739, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; згода співвласника (співвласників), серія та номер: реєстровий №738, виданий 12.05.2023, видавник: Чухрій О.С., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; шлюбний договір, серія та номер: реєстровий №384, виданий 19.03.2018, видавник: Футуйма В.Б., приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу; рішення про передачу майна, речових прав на майно як внесок (внесення майна до статутного (складеного) капіталу (статутного фонду), вступні, членські та цільові внески членів кооперативу тощо), серія та номер: 6, виданий 07.06.2023, видавник: ТОВ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"
Розмір частки:	1/1
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	1354614132208
Тип об’єкта:	земельна ділянка
Кадастровий номер:	3220884001:01:060:1027
Опис об’єкта:	Площа (га): 6.7744, Дата державної реєстрації земельної ділянки: 11.09.2017, орган, що здійснив державну реєстрацію земельної ділянки: Відділ у Бориспільському районі Головного управління Держгеокадастру у Київській області
Цільове призначення:	для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 50671465

Дата, час державної реєстрації:	14.06.2023 16:41:24
Державний реєстратор:	Сидоренко Ярослава Григорівна, Яготинська міська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір оренди землі, серія та номер: 09/06-23, виданий 09.06.2023, видавник: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "БУДІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ "КНЯЖИЧІ" та ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 68072824 від 19.06.2023 12:11:18, Сидоренко Ярослава Григорівна, Яготинська міська рада, Київська обл.

Вид іншого речового права:	право оренди земельної ділянки
Зміст, характеристика іншого речового права:	Дата укладання договору (після 2013р.) / Дата державної реєстрації (до 2013р.): 09.06.2023, Строк: 49р., Дата закінчення дії: 09.06.2072, з автоматичним продовженням дії договору, з правом пролонгації, з правом передачі в піднайм (суборенду)
Відомості про суб'єкта іншого речового права:	Орендар: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна Орендодавець: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "БУДІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ "КНЯЖИЧІ", код ЄДРПОУ: 34902269, країна реєстрації: Україна
Опис об'єкта іншого речового права:	Кадастровий номер земельної ділянки:3220884001:01:060:1027. Площа:6.7744га

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	1354589132208
Тип об'єкта:	земельна ділянка
Кадастровий номер:	3220884001:01:060:1028
Опис об'єкта:	Площа (га): 30.276, Дата державної реєстрації земельної ділянки: 11.09.2017, орган, що здійснив державну реєстрацію земельної ділянки: Відділ у Бориспільському районі Головного управління Держгеокадастру у Київській області
Цільове призначення:	для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 50671730

Дата, час державної реєстрації:	14.06.2023 16:45:49
Державний реєстратор:	Сидоренко Ярослава Григорівна, Яготинська міська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір оренди землі, серія та номер: 09/06-23, виданий 09.06.2023, видавник: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "БУДІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ "КНЯЖИЧІ" та ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 68073182 від 19.06.2023 12:21:43, Сидоренко Ярослава Григорівна, Яготинська міська рада, Київська обл.
Вид іншого речового права:	право оренди земельної ділянки
Зміст, характеристика іншого речового права:	Дата укладання договору (після 2013р.) / Дата державної реєстрації (до 2013р.): 09.06.2023, Строк: 49р., Дата закінчення дії: 09.06.2072, з автоматичним продовженням дії договору, з правом пролонгації, з правом передачі в піднайм (суборенду)
Відомості про суб'єкта іншого речового права:	Орендар: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код

	ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна
	Орендодавець: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "БУДІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ "КНЯЖИЧІ", код ЄДРПОУ: 34902269, країна реєстрації: Україна
Опис об’єкта іншого речового права:	Кадастровий номер земельної ділянки:3220884001:01:060:1028. Площа:30.276га

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	1354557432208
Тип об’єкта:	земельна ділянка
Кадастровий номер:	3220884001:01:060:1026
Опис об’єкта:	Площа (га): 2.5001, Дата державної реєстрації земельної ділянки: 11.09.2017, орган, що здійснив державну реєстрацію земельної ділянки: Відділ у Бориспільському районі Головного управління Держгеокадастру у Київській області
Цільове призначення:	для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості
Адреса:	Київська обл., Бориспільський р., с. Іванків

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 50671150

Дата, час державної реєстрації:	14.06.2023 16:36:32
Державний реєстратор:	Сидоренко Ярослава Григорівна, Яготинська міська рада, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір оренди землі, серія та номер: 09/06-23, виданий 09.06.2023, видавник: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "БУДІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ "КНЯЖИЧІ" та ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ"
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 68072061 від 19.06.2023 11:48:27, Сидоренко Ярослава Григорівна, Яготинська міська рада, Київська обл.
Вид іншого речового права:	право оренди земельної ділянки
Зміст, характеристика іншого речового права:	Дата укладання договору (після 2013р.) / Дата державної реєстрації (до 2013р.): 09.06.2023, Строк: 49р., Дата закінчення дії: 09.06.2072, з автоматичним продовженням дії договору, з правом пролонгації, з правом передачі в піднайм (суборенду)
Відомості про суб’єкта іншого речового права:	Орендар: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ "ІВАНКІВ", код ЄДРПОУ: 44707411, країна реєстрації: Україна
	Орендодавець: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "БУДІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ "КНЯЖИЧІ", код ЄДРПОУ: 34902269, країна реєстрації: Україна
Опис об’єкта іншого речового права:	Кадастровий номер земельної ділянки:3220884001:01:060:1026. Площа:2.5001га

ВІДОМОСТІ
З РЕЄСТРУ ПРАВ ВЛАСНОСТІ НА НЕРУХОМЕ МАЙНО

За вказаними параметрами запиту у Реєстрі прав власності на нерухоме майно відомості відсутні

ВІДОМОСТІ
З ЄДИНОГО РЕЄСТРУ ЗАБОРОН ВІДЧУЖЕННЯ ОБ'ЄКТІВ НЕРУХОМОГО МАЙНА

За вказаними параметрами запиту у Єдиному державному реєстрі заборон відчуження об'єктів нерухомого майна відомості відсутні

ВІДОМОСТІ
З ДЕРЖАВНОГО РЕЄСТРУ ІПОТЕК

За вказаними параметрами запиту у Державному реєстрі іпотек відомості відсутні

ДОДАТОК 27

Ukrainian Certification

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ТОВ «УКРСЕРТІФІКЕЙШН»

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі
ТОВ «УКРСЕРТІФІКЕЙШН» за № UA.CRT.00224-23
Registered at the Record of LLC "UKRCERTIFICATION" under №
Термін дії з 11 травня 2023 до 10 травня 2026
Term of validity is from

Продукція *Production*	**Гідроізоляційні геомембрани та прутки з поліетилену (HDPE, LLDPE, VLDPE)**	**3920** код УКТ ЗЕД
		код ДКПП
Відповідає вимогам *Comply with the requirements*	**ДСТУ Б В.2.7-101-2000 (ГОСТ 30547-97) пп. 4.1.12а (умовна міцність, відносне видовження при розриві), 4.1.14 (гнучкість на брусі), 4.1.16 (зміна лінійних розмірів), 4.1.19 (водопоглинання), 4.1.20 (водонепроникність при тиску 0,001 МПа; 4.1.21 (водонепроникність при тиску 0,2 МПа), ДБН В.2.6-220-2017 «Покриття будівель і споруд» п. 7.1.3 (таблиця 2, рядок 2);**	
Виробник (и) *Producer (s)*	**"AGRU Kunststofftechnik GmbH", Ing. Pesendorfer Strasse, 31, 4540 Bad Hall, Austria (Австрія)**	
Сертифікат видано *Certificate is issued on*	**ТОВ «МІЗОЛ», 01021, м. Київ, вул. Кловський узвіз, 13, код ЄДРПОУ 33895476**	
Додаткова інформація *Additional information*	**Гідроізоляційні геомембрани та прутки з поліетилену (HDPE, LLDPE, VLDPE), що виготовляються серійно з 11 травня 2023 до 10 травня 2026 з проведенням технічного нагляду за сертифікованою продукцією один раз на рік (схема сертифікації: сертифікація продукції, що випускається серійно, з обстеженням виробництва); технічні характеристики виробника вказані в додатках 1 та 2 до сертифікату**	
Сертифікат видано органом з оцінки відповідності *Certificate is issued by the conformity assessment body*	**Орган з оцінки відповідності ТОВ «УКРСЕРТІФІКЕЙШН» вул. Володимира Стельмаха, 62Д, м. Рівне, 33018, тел. +38073-77-321-77, e-mail: ukrcertification@ukr.net**	
На підставі *On the grounds of*	**Протоколу випробувань № 0763 від 11.05.2023 виданого ВЦ ТОВ «УКРСЕРТІФІКЕЙШН», 33018, м. Рівне, вул. Володимира Стельмаха, 62Д, акту обстеження виробництва № 189-Б/СО від 11 травня 2023**	

Керівник органу з оцінки відповідності
Director of the conformity assessment body

Орган з сертифікації ТОВ «УКРСЕРТІФІКЕЙШН» 43478478 УКРАЇНА

Наталія КАРПЮК
(ініціали, прізвище)(initials, family name)
М.П./Stamp

Чинність сертифіката відповідності можна перевірити за тел. +38073-77-321-77

Ukrainian Certification

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ТОВ «УКРСЕРТІФІКЕЙШН»

ДОДАТОК 2 ДО СЕРТИФІКАТА ВІДПОВІДНОСТІ

ANNEX TO CERTIFICATE OF CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі
ТОВ «УКРСЕРТІФІКЕЙШН» за № UA.CRT.00224-23
Registered at the Record of LLC "UKRCERTIFICATION" under №
Термін дії з 11 травня 2023 до 10 травня 2026
Term of validity is from

Характеристики	Стандарт	Од. виміру	HDPE-мембрана GeoSvit® HDPE				
Товщина	DIN EN ISO 9863-1	мм	0,75	1,0	1,5	2,0	2,5
Допустиме відхилення по товщині	DIN EN ISO 9863-1	%	± 10%				
Щільність	EN ISO 1183	г/см³	≥ 0,94				
Максимальне видовження	DIN EN ISO 527-3	%	> 700				
Межа текучості	DIN EN ISO 527-3	Н/мм² (МПа)	> 15				
Видовження на межі текучості	DIN EN ISO 527-3	%	> 9				
Міцність на прокол (CBR)	DIN EN ISO 12236	Н	> 1500	> 2000	> 3500	> 4500	> 5500
Міцність на роздирання	DIN ISO 34-1	Н	> 100	> 135	> 190	> 250	> 320
Індекс плавлення 190/5	DIN EN ISO 1133	г/10 хв	0,4 - 3,0				
Час індукції окислення OIT 200 °C	ISO 11357	хв	> 100				
Стійкість до розтріскування	EN 14576	год	> 340				
Стабільність розмірів (100°C/1 год)	1107-2	%	< 2				
Водонепроникність	EN 14150	м³/м²*день	$< 1,0 \times 10^{-6}$				
Коефіцієнт фільтрації	EN 14150	м/с	$< 2 \times 10^{-11}$				
Газонепроникність	ASTM D 1434	моль/м² *день	$< 4,4 \times 10^{-2}$				
Гнучкість при мінусовій температурі (-30 °C)	EN 495-5	-	Виконано				
Стійкість до старіння	DIN EN 12224	%	< 25				
Стійкість до окислення	DIN EN 14575	%	< 25				
Стійкість до УФ-випромінювання	DIN EN 12224	-	Виконано. Строк експлуатації у відкритому стані більше 25 років				
Розрахунковий строк експлуатації	-	років	25 – 100 (в залежності від типу конструкції)				
Хімічна стійкість	EN 14414	-	Виконано				
Стійкість до дії мікроорганізмів	EN 12224	-	Виконано				
Вміст сажі	ISO 11358	%	2 - 3				

Керівник органу
з оцінки відповідності
Director of the conformity assessment body

Наталія КАРПЮК
(підпис, ініціали, прізвище)/(signature, initials, family name)
М.П./Stamp

Орган з сертифікації «УКРСЕРТІФІКЕЙШН» 43478470 УКРАЇНА

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

ПРОДУКТ:

ТИП СЕПАРАТОРА НАФТОПРОДУКТІВ: OIL - 45

- **СЕПАРАТОРНА КАМЕРА**
- **СИСТЕМА ВІДБОРУ ПРОБ**
- **КОАЛІСЦЕНТНА ВСТАВКА**
- **АВТОМАТИЧНЕ ЗАКРИТТЯ**
- **ВЕНТИЛЯЦІЯ**
- **ПРОДУКТИВНІСТЬ: 45,0 ЛІТРІВ НА СЕКУНДУ**

МАТЕРІАЛ:

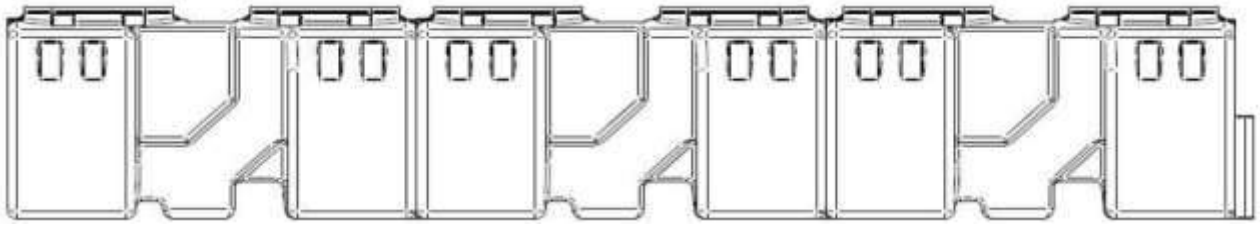
Резервуари виготовлені з поліетилену високої щільності, відповідно до стандарту PN EN 1825-2:2002 (U). Матеріал являє собою сополімер лінійного поліетилену середньої щільності, з близьким молекулярним розкладанням. Поставляється у вигляді порошку.

Він володіє наступними технічними властивостями:

- Хороша ударостійкість
- Чудовий вид на інтер'єр та екстер'єр
- Стійкість до ультрафіолету

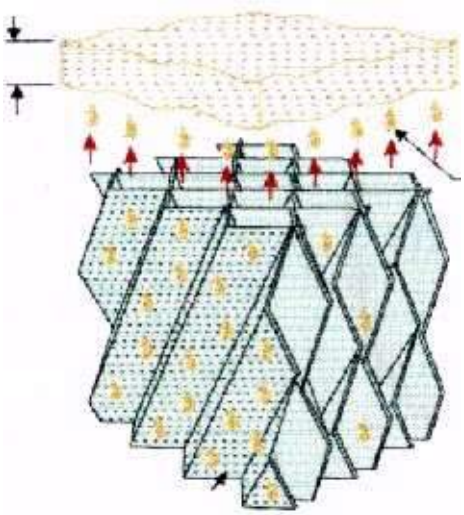
Фізичні властивості	Параметри	За нормою
Густота	938 кг/м³	ISO 1872
Індекс текучості	4 г/10 хв	ISO 1133
Опір розтягуванню в межах пружності	16 МПа	ISO / R527
Ступінь згинання	650 МПа	ISO 178
Ударостійкість	20 кДж/м²	ISO 179-1982
Твердість	62	ISO / R868-1968
Температура плавлення	125°C	ASTM D 2117
Температура розм'якшення	117°C	ISO 306
Теплопровідність	0,48 Вт/м°C	ASTM C 177
Водопоглинання	<0,03%	ISO 62

Перераховані вище фізичні властивості є типовими величинами, розрахованими на основі середнього статистичного (можуть спостерігатися деякі відхилення).

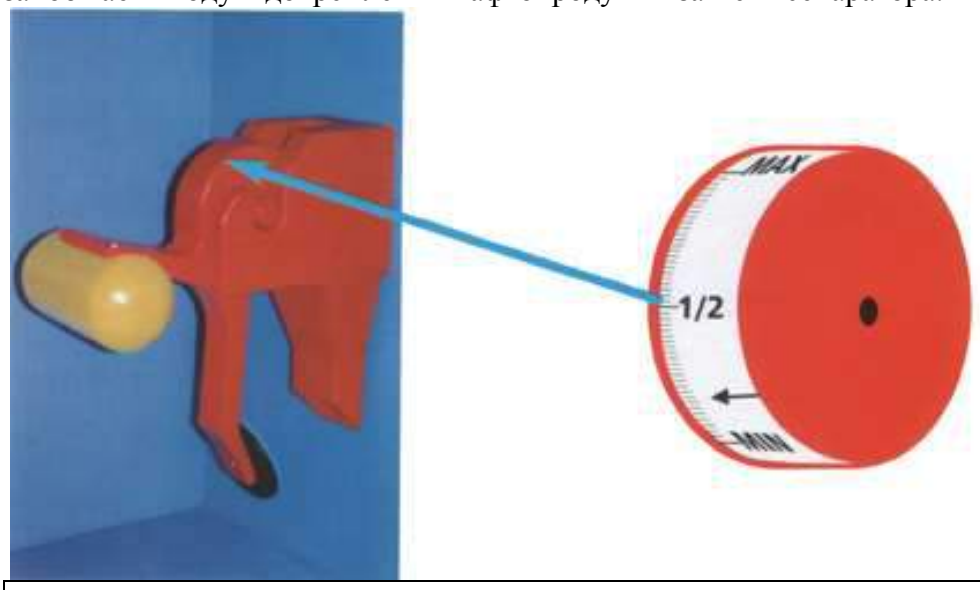


ПРОДУКТ:

Сепаратор нафтопродуктів затримує нафтопродукти і зважені речовини в стічних водах. Дуже важливо правильно підібрати сепаратор правильної потужності для конкретного об'єкта. Сепаратор не може бути менше необхідного, так як якісне очищення стічних вод буде неможливе. Більше бути не повинно, з чисто економічної точки зору.
Дощова вода, так само як і технічна вода, що містить певну кількість нафтопродуктів та інших зважених речовин (пил, пісок і т.д.), в першій фазі надходить на вхідний отвір сепаратора.
Завдяки вбудованому дефлектору (демпферу швидкості рідини) швидкість руху знижується і всі зважені частинки випадають в осад.
Потім вода, що містить нафтопродукти, надходить в сам сепаратор, де завдяки процесу флотації, тобто з'єднанню дрібних частинок в більші, вони відламуються і спливають на поверхню. Для кращого очищення дощової води від нафтопродуктів сепаратор оснащений коалісцентною вставкою.



Коалісцентна вставка має конструкцію, схожу з будовою сот: лабіринт різного розміру з незліченною кількістю перегородок. Кожна крапля маслянистої води повинна «видавлюватися» через коалісцентну вставку. Результатом такого «проходу» є об'єднання або злипання дрібних крапель нафтопродуктів в більші, які, відриваючись від накопичувального фільтра, збираються у верхній частині сепаратора, а вода очищається до індикації забруднень <0,3 мг/л, може виводитися в навколишнє середовище.
Вода відводиться з сепаратора через сифон, оснащений автоматичним клапаном, який запобігає виходу відокремлених нафтопродуктів за межі сепаратора.



ОПИС ПРОДУКТУ:

- поліетиленова тара, стійка до корозії,
- автоматичний замок з поліетиленовим поплавком,
- Люк поліетиленовий із замком, що замикається гайковий ключ, призначений для розміщення сепаратора в місця пішохідного руху

- Вентиляції

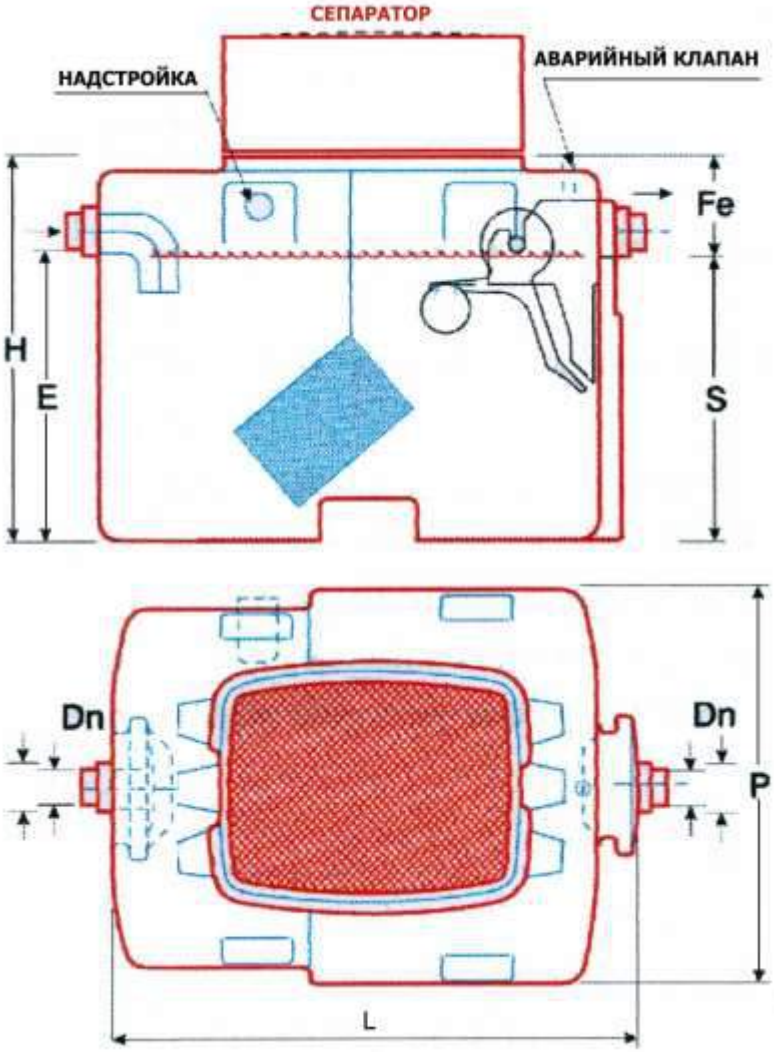
ДОДАТКОВО.

- надбудова висотою 300мм,

ОБСЛУГОВУВАННЯ:

- частота спорожнення сепаратора залежить від ступеня забруднення стоків,
- якщо аварійного розливу нафтопродуктів не було, сепаратор можна відкачувати раз на рік,
- після кожної відкачування установку необхідно заповнювати водою,
- У міру забруднення коалісцентного фільтра його потрібно виймати з сепаратора і промивати під тиском води.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



МАТЕРІАЛ:

Резервуар виготовлений з поліетилену високого тиску, згідно PNEN 858 – 1:2002U.

Тип	Продуктивність (л/с)	Довжина L, мм	Ширина P, мм	Висота H, мм	Висота входу E, мм	Вихідна висота S,мм	Діаметр входу і виходу Dn	Кількість люків	Об'єм сепаратора	Вага, кг
OIL - 45	**45,0**	**5 910**	**1 000**	**1 100**	**800**	**750**	**300**	**6**	**4 050**	**315**

МОНТАЖ ПОЛІЕТИЛЕНОВОГО СЕПАРАТОРА

1. **Сепаратор встановлюється безпосередньо в грунт.**
2. Встановіть сепаратор горизонтально на дні ями на піщану подушку.
3. Підключіть вхідний і вихідний отвори до каналізації.
4. Підключіть вентиляцію.
5. При необхідності змонтуйте подовжувач. Відрегулюйте його висоту в залежності від рівня землі.
6. Наповніть сепаратор водою.
7. Вільний простір між сепаратором і стінками ями засипається піском.
8. У разі установки сепаратора під дорогою для руху транспортних засобів, пристрій необхідно захистити бетонною плитою. Наші пристрої стандартно комплектуються поліетиленовими люками, які можуть бути встановлені в місцях руху пішоходів.

УМОВИ ІНСТАЛЯЦІЇ І МОНТАЖУ

Сепаратори повинні розташовуватися в безпосередній близькості від джерела забруднення і бути легкодоступними для шламовідсмоктувачів(асенізаторів). Також необхідно захистити пристрої від впливу низьких температур і забезпечити доступність всіх компонентів, які потребують збереження, для обслуговуючого персоналу в будь-який час. Там, де виникає необхідність використання чавунних люків, необхідно подбати про те, щоб навантаження на сепаратор не перевищувала проектного значення. На малюнках нижче представлені рекомендації по монтажу поліетиленових пристроїв:

Якщо умови приєднання не регулюються спеціальними місцевими правилами, сепаратори повинні підключатися до каналізаційних і каналізаційних труб за таких умов:

- Стічні води повинні подаватися в сепаратор самопливом. У разі, коли статичний рівень рідини в сепараторі нижче, ніж рівень води на поверхні грунту, стоки з сепаратора слід скидати в каналізацію за допомогою насосів.
- Труби, що ведуть до сепаратора, необхідно прокладати з мінімальним нахилом 2% (1:50), щоб не було скупчення нафтопродуктів і маслянистих речовин. Там, де, виходячи з умов будівництва та/або обслуговування, цього зробити неможливо, та/або необхідно прокласти дуже довгі ділянки труб, необхідно додатково зробити спеціальні виміри і слідувати їм, щоб не допустити накопичення рідких, маслянистих або твердих речовин.
- З'єднання між горизонтальними і вертикальними трубами повинні бути виконані з двох колін по 45º, між якими повинен бути розміщений шматок труби довжиною не менше 45º або такий же сполучний елемент 45º, щоб уповільнити швидкість потоку. Далі, за з'єднанням з тією ж метою, необхідно розмістити шматок труби, довжина якого повинна

бути як мінімум в 10 разів (в мм) більше довжини попереднього відрізка. Ця ділянка труби повинен вести безпосередньо до сепаратора.
- Місцеві нормативні акти можуть регулювати температуру стічних вод і точки підключення до загальних каналізаційних систем.
- Точки входу стічних вод, такі як поверхові люки, повинні бути обладнані відстійниками і, при необхідності, знімними касетами збору мулу, які можна періодично очищати.
- Заборонено використовувати відстійники з можливістю виходу опадів вгору, наприклад, через решітку.

Труби, що входять і виходять з сепаратора, повинні добре вентилюватися. Ділянка труби, що подає стічні води в сепаратор, повинна бути обладнана самопливною вентиляцією, а відгалуження вентиляційних труб повинні бути з'єднані з усіма бічними припливними секціями, довжина яких перевищує 5м. У тому випадку, якщо найближча вентиляційна труба більш ніж 10м віддалена від сепаратора, необхідно встановити додатковий вентиляційний елемент в безпосередній близькості від сепаратора.
Нафтові сепаратори доставляються на будівельний майданчик зібраними, повністю готовими до монтажу. Для установки пристрою потрібно лише:
- помістити сепаратор в заздалегідь вирите поглиблення,
- з'єднати вхідний і вихідний отвори сепаратора каналізаційними трубами,
- обережно обсипати сепаратор піском для стійкості, при цьому заповнити паралельно сепаратор водою.
На малюнках нижче показані рекомендації виробника по установці поліетиленових пристроїв в різних умовах.

Розміщення пристрою на великій глибині

Схема 1

Для виведення вихідного люка сепаратора на поверхню використано бетонний колодязь

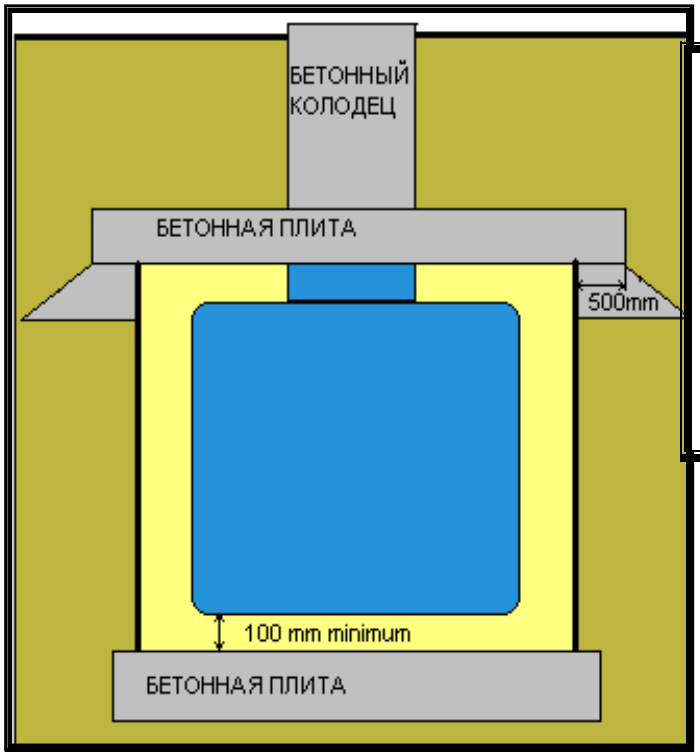
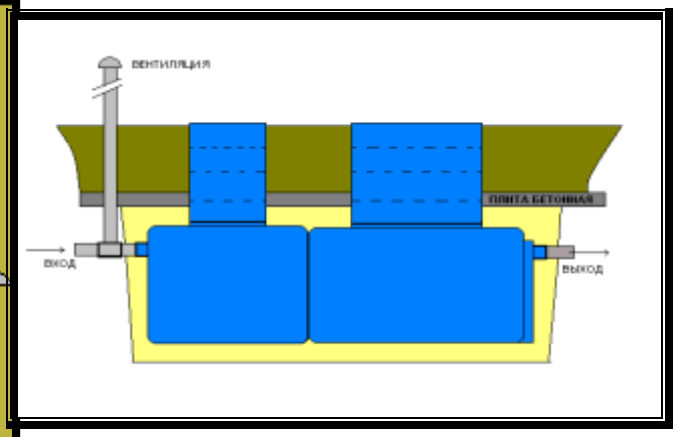


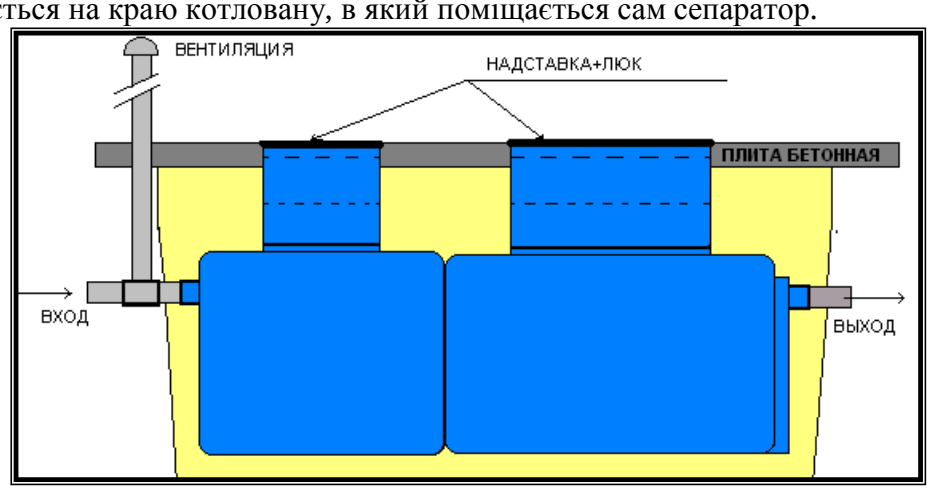
Схема 2

Для виведення люка сепаратора на поверхню використовуються спеціальні надставки висотою 330 мм (можна придбати у продавця)



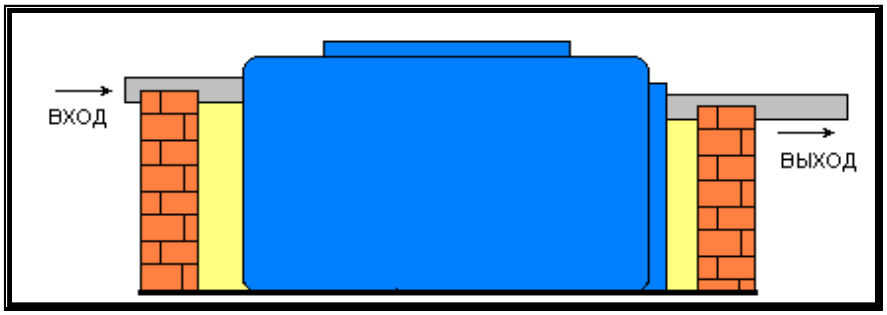
Розміщення пристрою в місцях руху транспорту

При розміщенні сепаратора в місці, де передбачається рух, необхідно зверху захистити його бетонною плитою, а також обладнати чавунними люками, здатними витримати необхідне навантаження. Каркаси чавунних люків необхідно монтувати в бетонну плиту, що спирається на краю котловану, в який поміщається сам сепаратор.



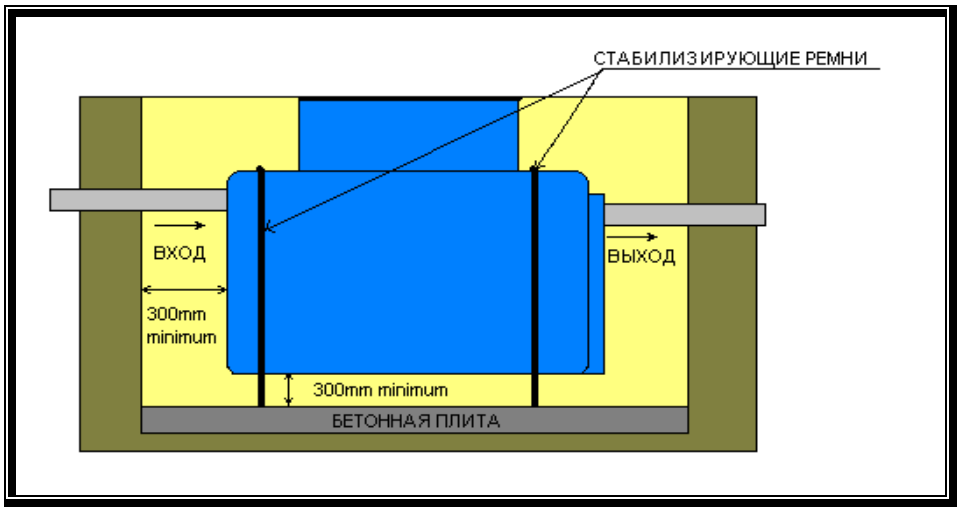
Розміщення пристрою над рівнем землі

Якщо є необхідність розмістити сепаратор вище рівня землі, необхідно з двох сторін пристрою викласти цегляну стіну, а простір між стінками і поверхнями сепаратора заповнити стабілізованим піском.



Розміщення пристрою при високому рівні грунтових вод

В особливих випадках (високий рівень грунтових вод) необхідно спорудити фундамент і закріпити сепаратор спеціальними стабілізуючими поясами.



ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

ПРОДУКТ:

ТИП СЕПАРАТОРА НАФТОПРОДУКТІВ: OIL - 3

- **СЕПАРАТОРНА КАМЕРА**
- **СИСТЕМА ВІДБОРУ ПРОБ**
- **КОАЛІСЦЕНТНА ВСТАВКА**
- **АВТОМАТИЧНЕ ЗАКРИТТЯ**
- **ВЕНТИЛЯЦІЯ**
- **ПРОДУКТИВНІСТЬ: 3,0 ЛІТРІВ НА СЕКУНДУ**

МАТЕРІАЛ:

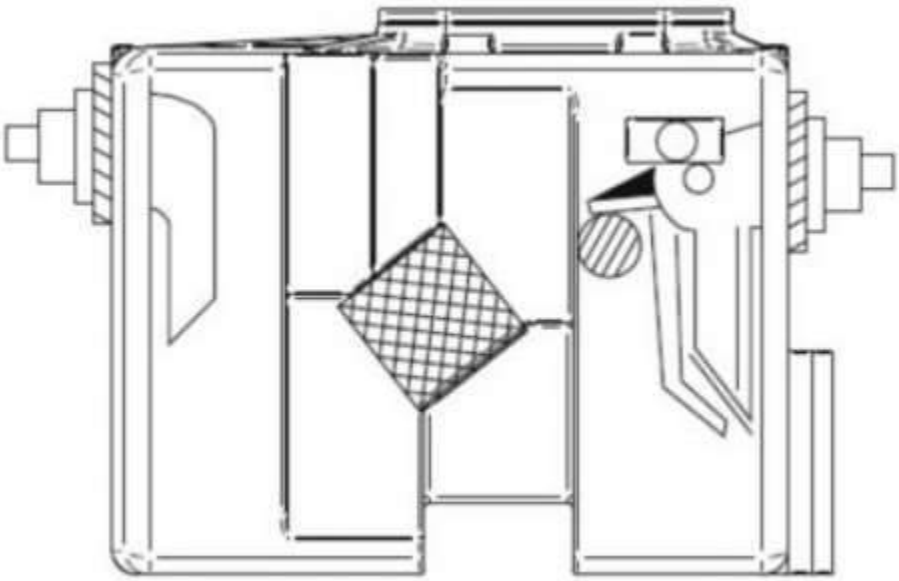
Резервуари виготовлені з поліетилену високої щільності, відповідно до стандарту PN EN 1825-2:2002 (U). Матеріал являє собою сополімер лінійного поліетилену середньої щільності, з близьким молекулярним розкладанням. Поставляється у вигляді порошку.

Він володіє наступними технічними властивостями:

- Хороша ударостійкість
- Чудовий вид на інтер'єр та екстер'єр
- Стійкість до ультрафіолету

Фізичні властивості	Параметри	За нормою
Густота	938 кг/м³	ISO 1872
Індекс текучості	4 г/10 хв	ISO 1133
Опір розтягуванню в межах пружності	16 МПа	ISO / R527
Ступінь згинання	650 МПа	ISO 178
Ударостійкість	20 кДж/м²	ISO 179-1982
Твердість	62	ISO / R868-1968
Температура плавлення	125°C	ASTM D 2117
Температура розм'якшення	117°C	ISO 306
Теплопровідність	0,48 Вт/м°C	ASTM C 177
Водопоглинання	<0,03%	ISO 62

Перераховані вище фізичні властивості є типовими величинами, розрахованими на основі середнього статистичного (можуть спостерігатися деякі відхилення).



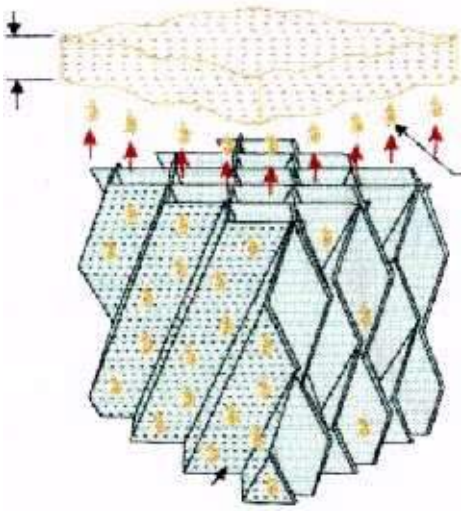
ПРОДУКТ:

Сепаратор нафтопродуктів затримує нафтопродукти і зважені речовини в стічних водах. Дуже важливо правильно підібрати сепаратор правильної потужності для конкретного об'єкта. Сепаратор не може бути менше необхідного, так як якісне очищення стічних вод буде неможливе. Більше бути не повинно, з чисто економічної точки зору.

Дощова вода, так само як і технічна вода, що містить певну кількість нафтопродуктів та інших зважених речовин (пил, пісок і т.д.), в першій фазі надходить на вхідний отвір сепаратора.

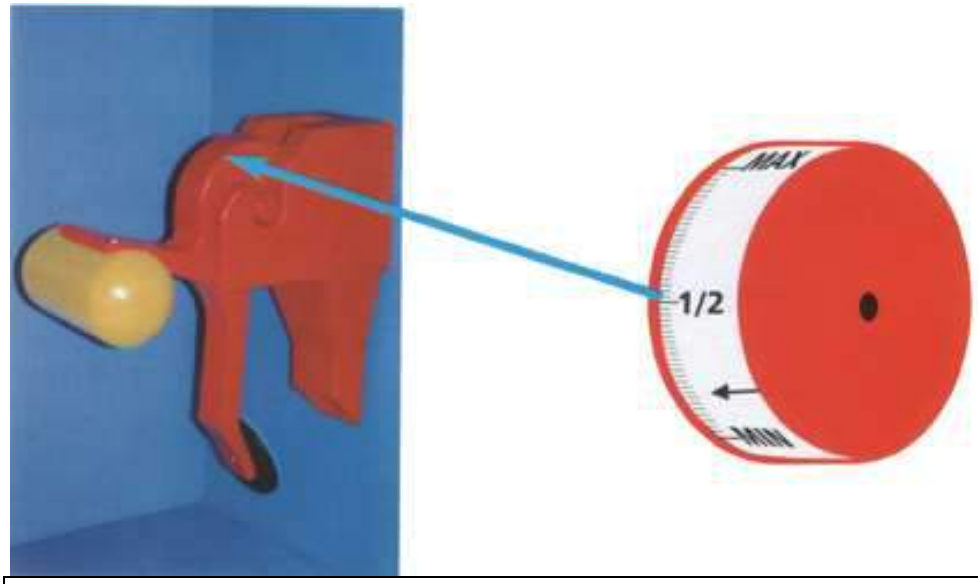
Завдяки вбудованому дефлектору (демпферу швидкості рідини) швидкість руху знижується і всі зважені частинки випадають в осад.

Потім вода, що містить нафтопродукти, надходить в сам сепаратор, де завдяки процесу флотації, тобто з'єднанню дрібних частинок в більші, вони відламуються і спливають на поверхню. Для кращого очищення дощової води від нафтопродуктів сепаратор оснащений коалісцентною вставкою.



Коалісцентна вставка має конструкцію, схожу з будовою сот: лабіринт різного розміру з незліченною кількістю перегородок. Кожна крапля маслянистої води повинна «видавлюватися» через коалісцентну вставку. Результатом такого «проходу» є об'єднання або злипання дрібних крапель нафтопродуктів в більші, які, відриваючись від накопичувального фільтра, збираються у верхній частині сепаратора, а вода очищається до індикації забруднень <0,3 мг/л, може виводитися в навколишнє середовище.

Вода відводиться з сепаратора через сифон, оснащений автоматичним клапаном, який запобігає виходу відокремлених нафтопродуктів за межі сепаратора.



ОПИС ПРОДУКТУ:

- поліетиленова тара, стійка до корозії,
- автоматичний замок з поліетиленовим поплавком,
- Люк поліетиленовий із замком, що замикається гайковий ключ, призначений для розміщення сепаратора в місця пішохідного руху

- Вентиляції

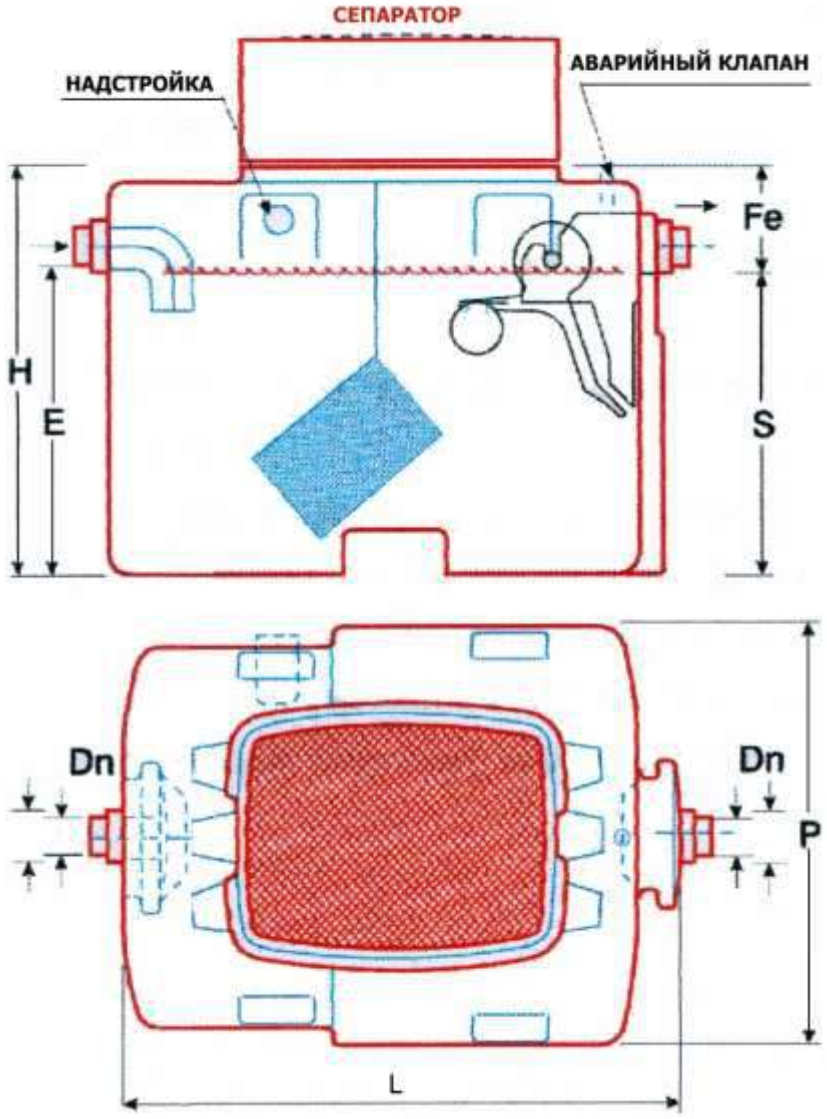
<u>ДОДАТКОВО.</u>

- надбудова висотою 300мм,

ОБСЛУГОВУВАННЯ:

- частота спорожнення сепаратора залежить від ступеня забруднення стоків,
- якщо аварійного розливу нафтопродуктів не було, сепаратор можна відкачувати раз на рік,
- після кожної відкачування установку необхідно заповнювати водою,
- У міру забруднення коалісцентного фільтра його потрібно виймати з сепаратора і промивати під тиском води.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



МАТЕРІАЛ:

Резервуар виготовлений з поліетилену високого тиску, згідно PNEN 858 – 1:2002U.

Тип	Продуктивність (л/с)	Довжина L, мм	Ширина P, мм	Висота H, мм	Висота входу E, мм	Вихідна висота S,мм	Діаметр входу і виходу Dn	Кількість люків	Об'єм сепаратора	Вага, кг
OIL - 3	**10,0**	**1440**	**1000**	**1100**	**800**	**770**	**160**	**1**	**900**	**65**

МОНТАЖ ПОЛІЕТИЛЕНОВОГО СЕПАРАТОРА

1. **Сепаратор встановлюється безпосередньо в грунт.**
2. Встановіть сепаратор горизонтально на дні ями на піщану подушку.
3. Підключіть вхідний і вихідний отвори до каналізації.
4. Підключіть вентиляцію.
5. При необхідності змонтуйте подовжувач. Відрегулюйте його висоту в залежності від рівня землі.
6. Наповніть сепаратор водою.
7. Вільний простір між сепаратором і стінками ями засипається піском.
8. У разі установки сепаратора під дорогою для руху транспортних засобів, пристрій необхідно захистити бетонною плитою. Наші пристрої стандартно комплектуються поліетиленовими люками, які можуть бути встановлені в місцях руху пішоходів.

УМОВИ ІНСТАЛЯЦІЇ І МОНТАЖУ

Сепаратори повинні розташовуватися в безпосередній близькості від джерела забруднення і бути легкодоступними для шламовідсмоктувачів(асенізаторів). Також необхідно захистити пристрої від впливу низьких температур і забезпечити доступність всіх компонентів, які потребують збереження, для обслуговуючого персоналу в будь-який час. Там, де виникає необхідність використання чавунних люків, необхідно подбати про те, щоб навантаження на сепаратор не перевищувала проектного значення. На малюнках нижче представлені рекомендації по монтажу поліетиленових пристроїв:

Якщо умови приєднання не регулюються спеціальними місцевими правилами, сепаратори повинні підключатися до каналізаційних і каналізаційних труб за таких умов:

- Стічні води повинні подаватися в сепаратор самопливом. У разі, коли статичний рівень рідини в сепараторі нижче, ніж рівень води на поверхні грунту, стоки з сепаратора слід скидати в каналізацію за допомогою насосів.
- Труби, що ведуть до сепаратора, необхідно прокладати з мінімальним нахилом 2% (1:50), щоб не було скупчення нафтопродуктів і маслянистих речовин. Там, де, виходячи з умов будівництва та/або обслуговування, цього зробити неможливо, та/або необхідно прокласти дуже довгі ділянки труб, необхідно додатково зробити спеціальні виміри і слідувати їм, щоб не допустити накопичення рідких, маслянистих або твердих речовин.

- З'єднання між горизонтальними і вертикальними трубами повинні бути виконані з двох колін по 45º, між якими повинен бути розміщений шматок труби довжиною не менше 45º або такий же сполучний елемент 45º, щоб уповільнити швидкість потоку. Далі, за з'єднанням з тією ж метою, необхідно розмістити шматок труби, довжина якого повинна бути як мінімум в 10 разів (в мм) більше довжини попереднього відрізка. Ця ділянка труби повинен вести безпосередньо до сепаратора.
- Місцеві нормативні акти можуть регулювати температуру стічних вод і точки підключення до загальних каналізаційних систем.
- Точки входу стічних вод, такі як поверхові люки, повинні бути обладнані відстійниками і, при необхідності, знімними касетами збору мулу, які можна періодично очищати.
- Заборонено використовувати відстійники з можливістю виходу опадів вгору, наприклад, через решітку.

Труби, що входять і виходять з сепаратора, повинні добре вентилюватися. Ділянка труби, що подає стічні води в сепаратор, повинна бути обладнана самопливною вентиляцією, а відгалуження вентиляційних труб повинні бути з'єднані з усіма бічними припливними секціями, довжина яких перевищує 5м. У тому випадку, якщо найближча вентиляційна труба більш ніж 10м віддалена від сепаратора, необхідно встановити додатковий вентиляційний елемент в безпосередній близькості від сепаратора.
Нафтові сепаратори доставляються на будівельний майданчик зібраними, повністю готовими до монтажу. Для установки пристрою потрібно лише:
- помістити сепаратор в заздалегідь вирите поглиблення,
- з'єднати вхідний і вихідний отвори сепаратора каналізаційними трубами,
- обережно обсипати сепаратор піском для стійкості, при цьому заповнити паралельно сепаратор водою.
На малюнках нижче показані рекомендації виробника по установці поліетиленових пристроїв в різних умовах.

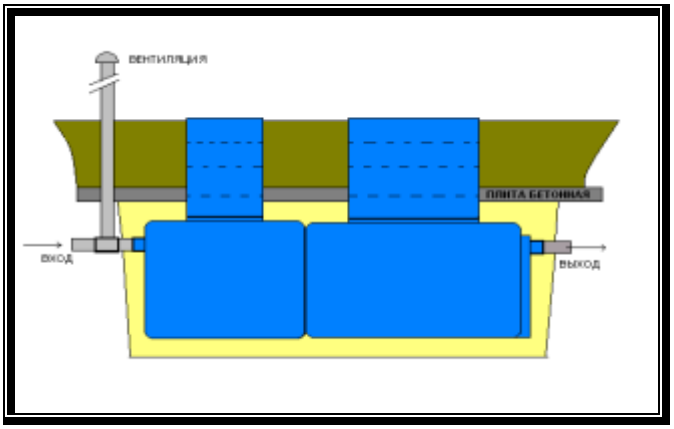
Розміщення пристрою на великій глибині

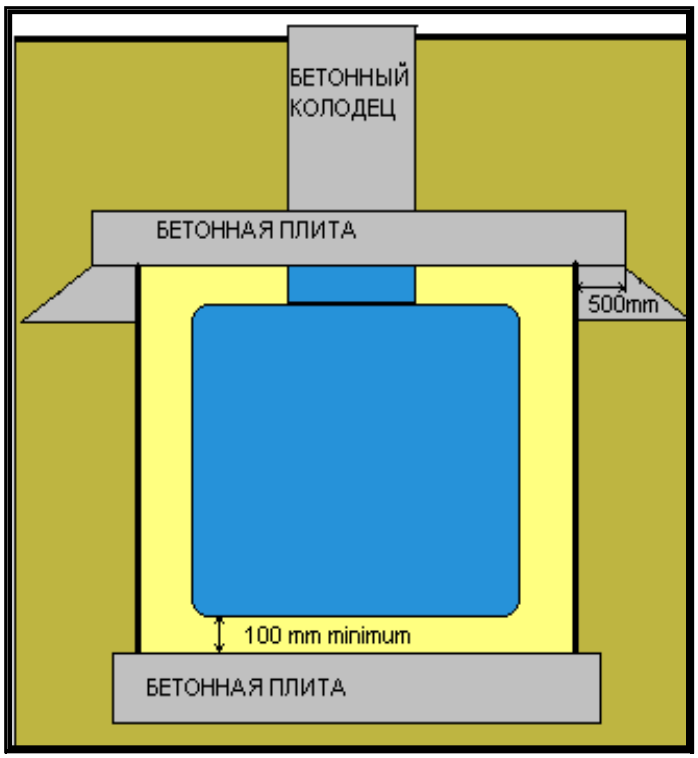
Схема 1

Для виведення вихідного люка сепаратора на поверхню використано бетонний колодязь

Схема 2

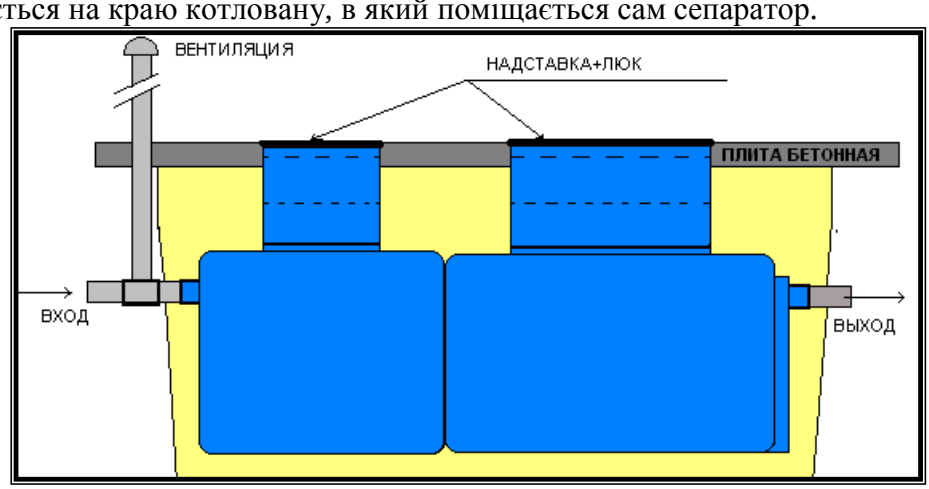
Для виведення люка сепаратора на поверхню використовуються спеціальні надставки висотою 330 мм (можна придбати у продавця)





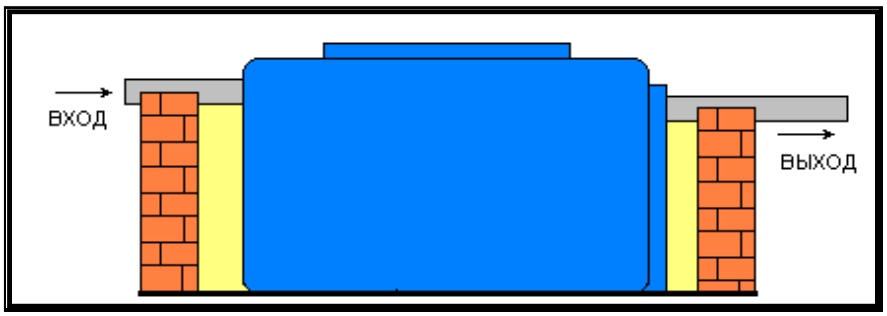
Розміщення пристрою в місцях руху транспорту

При розміщенні сепаратора в місці, де передбачається рух, необхідно зверху захистити його бетонною плитою, а також обладнати чавунними люками, здатними витримати необхідне навантаження. Каркаси чавунних люків необхідно монтувати в бетонну плиту, що спирається на краю котловану, в який поміщається сам сепаратор.



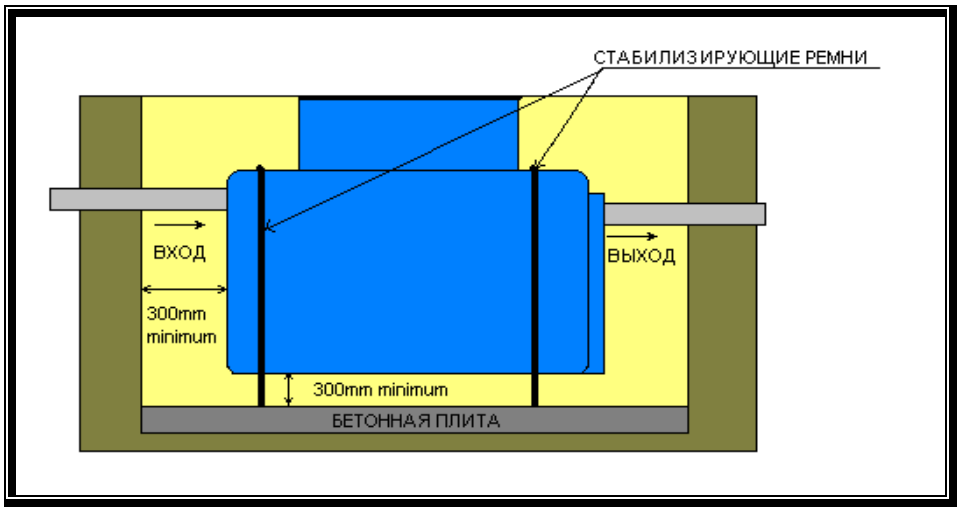
Розміщення пристрою над рівнем землі

Якщо є необхідність розмістити сепаратор вище рівня землі, необхідно з двох сторін пристрою викласти цегляну стіну, а простір між стінками і поверхнями сепаратора заповнити стабілізованим піском.



Розміщення пристрою при високому рівні грунтових вод

В особливих випадках (високий рівень грунтових вод) необхідно спорудити фундамент і закріпити сепаратор спеціальними стабілізуючими поясами.



Дослідження проводив начальник лабораторії Довбиус І.С.

висновок санітарного лікаря

У відібраних пробах повітря на відстані 970 м, 560 м, 760 м, 960 м, 1500 м, 465 м від межі об'єкту у восьми точках вимірювань (Т1 Пн, Т2 Пн/Сх, Т3 Сх, Т4 Пд/Сх, Т5 Пд, Т6 Пд/Зх, Т7 Зх, Т8 Пн/Зх) концентрації азоту двоокису, вуглецю оксиду, пилу (зважених речовин), ангідриду сірчастого, аміаку, сірководню, фенолу, метилмеркаптану не перевищують встановлених норм ГДК відповідно до Наказу №813 від 10.05.2024 р. "Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць".

Начальник ВЕЛ ТОВ "Дозвіл Еко Плюс" (підпис) Довбиус І.С.

Код форми за ЗКУД
Код закладу за ЗКПО

ТОВ "Дозвіл Еко Плюс"

21029, м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, б. 105-Б

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ФОРМА №329/0

Затверджена наказом МОЗ України 11.07.2000, №160

Свідоцтво про атестацію 0062/2023 від 20.10.2023
номер, дата

ПРОТОКОЛ №18-03/26
дослідження повітря населених місць
"18" березня 2026 року

Місце відбору проб повітря	Київська область, Бориспільський р-н, с. Іванків, вул. Харківська		
Виробничий майданчик	**ТОВ "АТК "ІВАНКІВ"**		
Мета відбору	додержання нормативів ГДВ		
Вид проби (разова, середньодобова)	Разова		
Дата і час відбору	17.03.2026	доставки	17.03.2026
Умови транспортування	автотранспорт	зберігання	не зберігались
Методи консервації	не консервувались		
Засоби вимірювання, які застосовувались при відборі			
	прокачуючий пристрій ПРОБА, газоаналізатор TESTO 340, секундомір СОСпр-26-2-000, колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2, барометр-анероїд БАММ-1, гігрометр психрометричний		
Інформація про повірку	від 3 кв.2025 р., від 4 кв.2025 р.		
Характеристика району проведення досліджень (житловий квартал, промисловий квартал, межа санітарно-захисної зони тощо	Межа СЗЗ		
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, газон, зелені насадження) і рельєфу	Рельєф рівний, твердий грунт		
Характеритика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна	-		
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства	Існує		
Відстань від джерела забруднення	970 м, 560 м, 760 м, 960 м, 1500 м, 465 м (Т1 Пн, Т2 Пн/Сх, Т3 Сх, Т4 Пд/Сх, Т5 Пд, Т6 Пд/Зх, Т7 Зх, Т8 Пн/Зх)		
Форма факелу	-		
Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (підпорядкований номер точок відбору)			
НТД, згідно якої проводився відбір	Руководство по эксплуатации газоанализатора TESTO 340, РД 52.04.186-89		
Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб	начальник лабораторії Довбиус І.С.		

ДОДАТОК 29

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м³)				НТД на методи дослідження
						Вітер							разова		середньодобова		
поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм рт. ст	температура повітря, °С	вологість, %	напрямок	швидкість, м/с	стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби, л/хв		виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		1 точка - північ, 970 м від межі об'єкту	754	+10,0	68	Пн/Сх	3,8	Я			0,25	Азоту двоокис	0,0076	0,2			газоаналізатор TESTO
													0,0083				
													0,0088				
											0,25	Вуглецю оксид	1,07	5			газоаналізатор TESTO
													1,13				
													1,05				
											0,25	Ангідрид сірчистий (Сірки двоокис)	0,0065	0,5			газоаналізатор TESTO
													0,0061				
													0,0068				
											20	Пил (зважені речовини)	0,26	0,5			РД 52.04.186-89
													0,27				
													0,26				
											2,0	Аміак	0,013	0,2			РД 52.04.186-89
													0,011				
													0,014				
											4,0	Сірководень	нчм	0,008			РД 52.04.186-89
													нчм				
													нчм				
											10	Фенол	нчм	0,01			РД 52.04.186-89
													нчм				
													нчм				

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м^3)				НТД на методи дослідження
						Вітер							разова		середньодобова		
поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм рт. ст	температура повітря, ^{0}C	вологість, %	напрямок	швидкість, м/с	стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби, л/хв		виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		2 точка - північний схід, 560 м від межі об'єкту	754	+11,0	67	Пн/Сх	3,5	Я			0,25	Азоту двоокис	0,0088	0,2			газоаналізатор TESTO
													0,0095				
													0,0091				
											0,25	Вуглецю оксид	1,12	5			газоаналізатор TESTO
													1,17				
													1,22				
											0,25	Ангідрид сірчистий (Сірки двоокис)	0,0074	0,5			газоаналізатор TESTO
													0,0080				
													0,0085				
											20	Пил (зважені речовини)	нчм	0,5			РД 52.04.186-89
													нчм				
													нчм				
											2,0	Аміак	нчм	0,2			РД 52.04.186-89
													нчм				
													нчм				
											4,0	Сірководень	нчм	0,008			РД 52.04.186-89
													нчм				
													нчм				
											10	Фенол	нчм	0,01			РД 52.04.186-89
													нчм				
													нчм				

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м^3)				НТД на методи дослідження
						Вітер							разова		середньодобова		
поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм рт. ст	температура повітря, ^{0}C	вологість, %	напрямок	швидкість, м/с	стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби, л/хв		виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		3 точка - схід, 760 м від межі об'єкту	754	+12,0	65	Пн/Сх	3,7	Я			0,25	Азоту двоокис	0,0083	0,2			газоаналізатор TESTO
													0,0087				
													0,0085				
											0,25	Вуглецю оксид	1,13	5			газоаналізатор TESTO
													1,19				
													1,24				
											0,25	Ангідрид сірчистий	0,0069	0,5			газоаналізатор TESTO
												(Сірки двоокис)	0,0074				
													0,0077				
											20	Пил (зважені	нчм	0,5			РД 52.04.186-89
												речовини)	нчм				
													нчм				
											2,0	Аміак	нчм	0,2			РД 52.04.186-89
													нчм				
													нчм				
											4,0	Сірководень	нчм	0,008			РД 52.04.186-89
													нчм				
													нчм				
											10	Фенол	нчм	0,01			РД 52.04.186-89
													нчм				
													нчм				

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, години, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м³)				НТД на методи дослідження
						Вітер							разова		середньодобова		
поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм рт. ст	температура повітря, °С	вологість, %	напрямок	швидкість, м/с	стан погоди	початок	кінець	тривалість відбору проби, л/хв		виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		4 точка - південний схід, 960 м від межі об'єкту	753	+13,0	63	Пн/Сх	3,5	Я			0,25	Азоту двоокис	0,0079	0,2			газоаналізатор TESTO
													0,0085				
													0,0091				
											0,25	Вуглецю оксид	1,09	5			газоаналізатор TESTO
													1,16				
													1,12				
											0,25	Ангідрид сірчистий	0,0063	0,5			газоаналізатор TESTO
												(Сірки двоокис)	0,0070				
													0,0074				
											20	Пил (зважені	нчм	0,5			РД 52.04.186-89
												речовини)	нчм				
													нчм				
											2,0	Аміак	нчм	0,2			РД 52.04.186-89
													нчм				
													нчм				
											4,0	Сірководень	нчм	0,008			РД 52.04.186-89
													нчм				
													нчм				
											10	Фенол	нчм	0,01			РД 52.04.186-89
													нчм				
													нчм				

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин		
поглиначів та фільтрів	точок відбору за сектором		атмосферний тиск, мм рт. ст	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер		стан погоди	початок	кінець	тривалість відбору проби, л/хв
						напрямок	швидкість, м/с				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		5 точка - південь, 1500 м від межі об'єкту	753	+13,0	63	Пн/Сх	3,5	Я			0,25
											0,25
											0,25
											20
											2,0
											4,0
											10

Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м^3)				НТД на методи дослідження
	разова		середньодобова		
	виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
13	14	15	16	17	18
Азоту двоокис	0,0062	0,2			газоаналізатор TESTO
	0,0066				
	0,0070				
Вуглецю оксид	0,89	5			газоаналізатор TESTO
	0,96				
	0,92				
Ангідрид сірчистий (Сірки двоокис)	0,0051	0,5			газоаналізатор TESTO
	0,0043				
	0,0052				
Пил (зважені речовини)	нчм	0,5			РД 52.04.186-89
	нчм				
	нчм				
Аміак	нчм	0,2			РД 52.04.186-89
	нчм				
	нчм				
Сірководень	нчм	0,008			РД 52.04.186-89
	нчм				
	нчм				
Фенол	нчм	0,01			РД 52.04.186-89
	нчм				
	нчм				

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м^3)				НТД на методи дослідження
						Вітер							разова		середньодобова		
поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм рт. ст	температура повітря, °С	вологість, %	напрямок	швидкість, м/с	стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби, л/хв		виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		6 точка - південний захід, 1500 м від межі об'єкту	753	+13,0	62	Пн/Сх	3,7	Я			0,25	Азоту двоокис	0,0057	0,2			газоаналізатор TESTO
													0,0062				
													0,0067				
											0,25	Вуглецю оксид	0,85	5			газоаналізатор TESTO
													0,91				
													0,88				
											0,25	Ангідрид сірчистий (Сірки двоокис)	0,0048	0,5			газоаналізатор TESTO
													0,0045				
													0,0049				
											20	Пил (зважені речовини)	нчм	0,5			РД 52.04.186-89
													нчм				
													нчм				
											2,0	Аміак	нчм	0,2			РД 52.04.186-89
													нчм				
													нчм				
											4,0	Сірководень	нчм	0,008			РД 52.04.186-89
													нчм				
													нчм				
											10	Фенол	нчм	0,01			РД 52.04.186-89
													нчм				
													нчм				

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м^3)				НТД на методи дослідження
						Вітер							разова		середньодобова		
поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм рт. ст	температура повітря, ^{0}С	вологість, %	напрямок	швидкість, м/с	стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби, л/хв		виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		7 точка - захід, 1500 м від межі об'єкту	753	+13,0	62	Пн/Сх	3,4	Я			0,25	Азоту двоокис	0,0054	0,2			газоаналізатор TESTO
													0,0060				
													0,0063				
											0,25	Вуглецю оксид	0,82	5			газоаналізатор TESTO
													0,87				
													0,84				
											0,25	Ангідрид сірчистий	0,0044	0,5			газоаналізатор TESTO
												(Сірки двоокис)	0,0047				
													0,0042				
											20	Пил (зважені	нчм	0,5			РД 52.04.186-89
												речовини)	нчм				
													нчм				
											2,0	Аміак	нчм	0,2			РД 52.04.186-89
													нчм				
													нчм				
											4,0	Сірководень	нчм	0,008			РД 52.04.186-89
													нчм				
													нчм				
											10	Фенол	нчм	0,01			РД 52.04.186-89
													нчм				
													нчм				

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м³)				НТД на методи дослідження
						Вітер							разова		середньодобова		
погодинних та фільтрів	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм рт. ст	температура повітря, °С	вологість, %	напрямок	швидкість, м/с	стан погоди	початок	кінець	тривалість відбору проби, хв		виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		8 точка - північний захід, 465 м від межі об'єкту	753	+12,0	63	Пн/Сх	3,6	Я			0,25	Азоту двоокис	0,0093	0,2			газоаналізатор TESTO
													0,0099				
													0,0097				
											0,25	Вуглецю оксид	0,91	5			газоаналізатор TESTO
													0,97				
													0,94				
											0,25	Ангідрид сірчистий (Сірки двоокис)	0,0078	0,5			газоаналізатор TESTO
													0,0083				
													0,0089				
											20	Пил (зважені речовини)	нчм	0,5			РД 52.04.186-89
													нчм				
													нчм				
											2,0	Аміак	нчм	0,2			РД 52.04.186-89
													нчм				
													нчм				
											4,0	Сірководень	нчм	0,008			РД 52.04.186-89
													нчм				
													нчм				
											10	Фенол	нчм	0,01			РД 52.04.186-89
													нчм				
													нчм				

Висновок (відповідність нормативу, оцінка за гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу)

В контрольних точках №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 на відстані 970 м, 560 м, 760 м, 960 м, 1500 м, 465 м з північного, з північно-східного, зі східного, з південно-східного, з південного, з південно-західного, із західного, з північно-західного напрямку від межі об'єкту рівень шуму відповідає нормам ДСН планування та забудова населених пунктів № 173 від 19.06.1996 р.

Начальник лабораторії — *Довбиус І.С.*
(прізвище, ім'я, по-батькові) (підпис)

М.П.

Код форми за ЗКУД	
Код закладу за ЗКПО	

ТОВ "Дозвіл Еко Плюс" 21029, м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, б. 105-Б		МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ **Форма №329/0** Затверджена наказом МОЗ України **11.07.200р. №160**

Свідоцтво на право проведення досліджень 0062/2023 від 20.10.2023
(номер, дата)

ПРОТОКОЛ * *№346/1 від 18.03.2026 р.*
проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

Дата проведення досліджень *18.03.2026 р.*
Підприємство, адреса *ТОВ "АТК "ІВАНКІВ" Київська область, Бориспільський р-н, с. Іванків, вул. Харківська*

Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується
Контрольна точка №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 на відстані 970 м, 560 м, 760 м, 960 м, 1500 м, 465 м з північного, з північно-східного, зі східного, з південно-східного, з південного, з південно-західного, із західного, з північно-західного напрямку від межі свинарників
Мета досліджень *контроль рівнів шумового навантаження на межі СЗЗ*
Засоби вимірювальної техніки *вимірювач шуму та вібрації ВШВ-003М2 №4276*
(найменування, тип, заводський номер)

1. Відомості про повірку. *св-во №22-01/33650 чинне до 26.03.2026 р.*
(номер свідоцтва, термін дії)

Нормативна документація, у відповідності до якої:
а) ДСН 3.3.6.037-99
(проводяться дослідження)
б) ДСН планування та забудови населених пунктів № 173 від 19.06.1996 р
(оцінюються результати)

Присутні від підприємства *Директор ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» – Максим МАЗУРКО*
(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження
Начальник лабораторії *Довбиус І.С.*
(підпис)

* Номер та дата проставляються з реєстраційного журналу

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РОЗРАХУНКІВ

Інтервал досліджень	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індексові
38-42		328	10
43-47		26	2
48-52		6	2
53-57			
58-62			
63-67			
68-72			
73-77			
78-82			
83-87			
88-92			
93-97			
Сумарний індекс			14
Поправка		+30	11 дБА
Еквівалентний рівень			41 дБА

Максимальний рівень імпульсного шуму 46 дБ «А» «u»; дБ «А

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Час дії, хвилин	Поправка	Різниця	Енергетичне сумування	Еквівалентний рівень
Контрольна точка №1 970 м із північного напрямку від межі об'єкту	*41*	*480*	*0*	*-0*		*41 дБА*

Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються
не використовуються
(тип, назва)

РОЗРАХУНОК ЕФЕКТИВНОСТІ (енергетичне підсумовування)

Назва, тип	Поглинальна здатність (дБ) в октанових смугах середньо геометричними частотами						
	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000

Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму -
(еквівалентний рівень-ефективність 0,33 від шуму)

Допустимий рівень
згідно ДСН №173 від 19.06.1996 р (додаток 16), максимальний рівень шуму до 70 дБА (вдень), еквівалентний рівень 55 дБА (вдень)

Дослідження проводив: посада, прізвище, ім'я, по батькові

Начальник лабораторії *Довбиш І.С.*

(підпис)

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РОЗРАХУНКІВ

Інтервал досліджень	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індексові
38-42		242	7
43-47		84	8
48-52		30	8
53-57		4	4
58-62			
63-67			
68-72			
73-77			
78-82			
83-87			
88-92			
93-97			
Сумарний індекс			27
Поправка		+30	14 дБА
Еквівалентний рівень			44 дБА

Максимальний рівень імпульсного шуму _52__дБ «А» «и»; дБ «А

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Час дії, хвилин	Поправка	Різниця	Енергетичне сумування	Еквівалентний рівень
Контрольна точка №2 560 м з північно-східного напрямку від межі об'єкту	*44*	*480*	*0*	*-0*		*44 дБА*

Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються_____
не використовуються _____
(тип, назва)

РОЗРАХУНОК ЕФЕКТИВНОСТІ (секретичне підсумовування)

Назва, тип	Поглинальна здатність (дБ) в октанових смугах середньо геометричними частотами						
	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000

Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму _____-_____
(еквівалентний рівень-ефективність 0,33 від шуму)

Допустимий рівень
згідно ДСН №173 від 19.06.1996 р (додаток 16), максимальний рівень шуму до 70 дБА (вдень), еквівалентний рівень 55 дБА (вдень)

Дослідження проводив: посада, прізвище, ім'я, по батькові_____

Начальник лабораторії *Довбиус І.С.*

(підпис)

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РОЗРАХУНКІВ

Інтервал досліджень	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індексові
38-42		284	9
43-47		68	6
48-52		8	2
53-57			
58-62			
63-67			
68-72			
73-77			
78-82			
83-87			
88-92			
93-97			
Сумарний індекс			17
Поправка		+30	12 дБА
Еквівалентний рівень			42 дБА

Максимальний рівень імпульсного шуму _50_ дБ «А» «u»; дБ «А

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Час дії, хвилин	Поправка	Різниця	Енергетичне сумування	Еквівалентний рівень
Контрольна точка №3 760 м зі східного напрямку від межі об'єкту	*42*	*480*	*0*	*-0*		*42 дБА*

Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються _____
не використовуються _____
(тип, назва)

РОЗРАХУНОК ЕФЕКТИВНОСТІ (енергетичне підсумовування)

Назва, тип	Поглинальна здатність (дБ) в октанових смугах середньо геометричними частотами						
	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000

Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму _____-_____
(еквівалентний рівень-ефективність 0,33 від шуму)

Допустимий рівень
згідно ДСН №173 від 19.06.1996 р (додаток 16), максимальний рівень шуму до 70 дБА (вдень), еквівалентний рівень 55 дБА (вдень)

Дослідження проводив: посада, прізвище, ім'я, по батькові _____

Начальника лабораторії _____ *Довбиус І.С.*

_____
(підпис)

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РОЗРАХУНКІВ

Інтервал досліджень	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індексові
38-42		322	10
43-47		34	3
48-52		4	1
53-57			
58-62			
63-67			
68-72			
73-77			
78-82			
83-87			
88-92			
93-97			
Сумарний індекс			14
Поправка		+30	11 дБА
Еквівалентний рівень			41 дБА

Максимальний рівень імпульсного шуму 46 дБ «А» «υ»; дБ «А

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Час дії, хвилин	Поправка	Різниця	Енергетичне сумування	Еквівалентний рівень
Контрольна точка №4 960 м з південно-східного напрямку від межі об'єкту	*41*	*480*	*0*	*-0*		*41 дБА*

Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються _____

не використовуються _____

(тип, назва)

РОЗРАХУНОК ЕФЕКТИВНОСТІ (енергетичне підсумовування)

Назва, тип	Поглинальна здатність (дБ) в октанових смугах середньо геометричними частотами						
	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000

Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму _____

(еквівалентний рівень-ефективність 0,33 від шуму)

Допустимий рівень

згідно ДСН №173 від 19.06.1996 р (додаток 16), максимальний рівень шуму до 70 дБА (вдень), еквівалентний рівень 55 дБА (вдень)

Дослідження проводив: посада, прізвище, ім'я, по батькові _____

Начальника лабораторії *Довбиус І.С.*

(підпис)

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РОЗРАХУНКІВ

Інтервал досліджень	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індексові
38-42		352	10
43-47		8	1
48-52			
53-57			
58-62			
63-67			
68-72			
73-77			
78-82			
83-87			
88-92			
93-97			
Сумарний індекс			11
Поправка		+30	10 дБА
Еквівалентний рівень			40 дБА

Максимальний рівень імпульсного шуму 44 дБ «А» «д»; дБ «А

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Час дії, хвилин	Поправка	Різниця	Енергетичне сумування	Еквівалентний рівень
Контрольна точка №5 1500 м з південного напрямку від межі об'єкту	*40*	*480*	*0*	*-0*		*40 дБА*

Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються
не використовуються
(тип, назва)

РОЗРАХУНОК ЕФЕКТИВНОСТІ (енергетичне підсумовування)

Назва, тип	Поглинальна здатність (дБ) в октанових смугах середньо геометричними частотами						
	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000

Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму -
(еквівалентний рівень-ефективність 0,33 від шуму)

Допустимий рівень
згідно ДСН №173 від 19.06.1996 р (додаток 16), максимальний рівень шуму до 70 дБА (вдень), еквівалентний рівень 55 дБА (вдень)

Дослідження проводив: посада, прізвище, ім'я, по батькові

Начальник лабораторії *Довбиш І.С.*

(підпис)

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РОЗРАХУНКІВ

Інтервал досліджень	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індексові
38-42		356	10
43-47		4	0
48-52			
53-57			
58-62			
63-67			
68-72			
73-77			
78-82			
83-87			
88-92			
93-97			
Сумарний індекс			10
Поправка		+30	10 дБА
Еквівалентний рівень			40 дБА

Максимальний рівень імпульсного шуму _44__дБ «А» «а»; дБ «А

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Час дії, хвилин	Поправка	Різниця	Енергетичне сумування	Еквівалентний рівень
Контрольна точка №6 1500 м з південно-західного напрямку від межі об'єкту	*40*	*480*	*0*	*-0*		*40 дБА*

Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються_____
не використовуються _____
(тип, назва)

РОЗРАХУНОК ЕФЕКТИВНОСТІ (енергетичне підсумовування)

Назва, тип	Поглинальна здатність (дБ) в октанових смугах середньо геометричними частотами						
	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000

Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму _____-_____
(еквівалентний рівень-ефективність 0,33 від шуму)

Допустимий рівень
згідно ДСН №173 від 19.06.1996 р (додаток 16), максимальний рівень шуму до 70 дБА (вдень), еквівалентний рівень 55 дБА (вдень)

Дослідження проводив: посада, прізвище, ім'я, по батькові_____

Начальника лабораторії *Довбнус І.С.*

(підпис)

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РОЗРАХУНКІВ

Інтервал досліджень	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індексові
38-42		358	10
43-47		2	0
48-52			
53-57			
58-62			
63-67			
68-72			
73-77			
78-82			
83-87			
88-92			
93-97			
Сумарний індекс			10
Поправка		+30	10 дБА
Еквівалентний рівень			40 дБА

Максимальний рівень імпульсного шуму 44 дБ «А» «а»; дБ «А

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Час дії, хвилин	Поправка	Різниця	Енергетичне сумування	Еквівалентний рівень
Контрольна точка №7 1500 м з західного напрямку від межі об'єкту	*40*	*480*	*0*	*-0*		*40 дБА*

Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються
не використовуються
(тип, назва)

РОЗРАХУНОК ЕФЕКТИВНОСТІ (енергетичне підсумовування)

Назва, тип	Поглинальна здатність (дБ) в октанових смугах середньо геометричними частотами						
	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000

Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму
(еквівалентний рівень-ефективність 0,33 віл шуму)

Допустимий рівень
згідно ДСН №173 від 19.06.1996 р (додаток 16), максимальний рівень шуму до 70 дБА (вдень), еквівалентний рівень 55 дБА (вдень)

Дослідження проводив: посада, прізвище, ім'я, по батькові

Начальник лабораторії *Довбиус І.С.*

(підпис)

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РОЗРАХУНКІВ

Інтервал досліджень	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індексові
38-42		226	7
43-47		104	10
48-52		26	7
53-57		4	4
58-62			
63-67			
68-72			
73-77			
78-82			
83-87			
88-92			
93-97			
Сумарний індекс			28
Поправка		+30	14 дБА
Еквівалентний рівень			44 дБА

Максимальний рівень імпульсного шуму _52__ дБ «А» «u»; дБ «А

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Час дії, хвилин	Поправки	Різниця	Енергетичне сумування	Еквівалентний рівень
Контрольна точка №8 465 м з північно-західного напрямку від межі об'єкту	*44*	*480*	*0*	*-0*		*44 дБА*

Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються _____

не використовуються _____

(тип, назва)

РОЗРАХУНОК ЕФЕКТИВНОСТІ (енергетичне підсумовування)

Назва, тип	Поглинальна здатність (дБ) в октанових смугах середньо геометричними частотами						
	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000

Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму _____-_____

(еквівалентний рівень-ефективність 0,33 від шуму)

Допустимий рівень

згідно ДСН №173 від 19.06.1996 р (додаток 16), максимальний рівень шуму до 70 дБА (вдень), еквівалентний рівень 55 дБА (вдень)

Дослідження проводив: посада, прізвище, ім'я, по батькові_____

Начальник лабораторії *Довбнус І.С.*

(підпис)

Код форми за ЗКУД	
Код закладу за ЗКПО	

ТОВ "Довіл Еко Плюс" 21029, м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, б. 105-Б		МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ **Форма №329/0** Затверджена наказом МОЗ України **11.07.200р. №160**

Свідоцтво на право проведення досліджень 0062/2023 від 20.10.2023
(номер, дата)

ПРОТОКОЛ * *№346/1 від 18.03.26 р.*
проведення досліджень вібрації

1. Дата проведення досліджень *18.03.26 р.*
Підприємство, адреса цех, відділення *ТОВ "АТК "ІВАНКІВ" Київська область, Бориспільський р-н, с. Іванків, вул. Харківська*

Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується -

2. Мета досліджень, характер вібрації *вимірювання загальної не постійної вібрації при умові функціонування технологічного обладнання*
3. Засоби вимірювальної техніки *вимірювач шуму та вібрації ВШВ-003М2 №4276*
(найменування, тип, заводський номер)
4. Відомості про повірку *св-во №22-01/33650 чинне до 26.03.2026 р.*
(номер свідоцтва, термін дії)
5. Нормативна документація, у відповідності до якої:
а) *ДСТУ ГОСТ 12.1.012:2008 ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования* (проводяться дослідження)
б) *ДСН 3.3.6.039-99 Санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації* (оцінюються результати)
6. Присутні від підприємства *Директор ТОВ «АТК «ІВАНКІВ» – Максим МАЗУРКО*
(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
7. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, які проводили дослідження
Начальник лабораторії *Довбиус І.С.*
(підпис)

- Номер та дата проставляються з реєстраційного журналу

Результати досліджень віброшвидкості, віброприскорення та розрахунків:
(підкреслити потрібне)

Назва, тип машин, обладнання, що використовується	Характер вібрації	Осі досліджень	Кількість досліджень в одиничній точці	Рівні в октавних смугах із середньо геометричними частотами, Гц										
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000
Т 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8: згідно схему адійної карти - схеми на від стані 970 м, 560 м, 760 м, 960 м, 1500 м, 465 м з північного, з північно-східного, зі східного, з південно-східного, з південного, з південно-західного, із західного, з північно-західного напрямку від межі об'єкту	Загальна не постійна, технологічна, тип б	$Z_з$ $X_з$ $Y_з$	1 2 3 ДН-3М1 – 10дБ	-	-	-	-	-	-	-				
Енергетичне сумування														
Корегований рівень			ГДР по осям $Z_з$ $X_з$ $Y_з$ – 42дБ											
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)			Lеквz= н.ч.п. Lеквy= н.ч.п. Lеквx= н.ч.п. (н.ч.п. – нижче чутливості приладу - <22дБ)											
Сумарний еквівалентний рівень _____ дБ														
Сумарний еквівалентний рівень _____ дБ														

Дослідження проводив *начальник лабораторії* *Доббиус І.С.*
(посада, прізвище, ім`я, по батькові)

(підпис)

Сумарна величина вібровпливу -

ВИСНОВОК (відповідають нормативу, оцінка гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища важкості напруженості трудового процесу) *Рівень віброприскорення в Т1-8 (точка на ситуаційному плані Т1-8) по осям $Z_з$ $X_з$ $Y_з$ відповідає вимогам нормативу, відповідно до ДСН 3.3.6.039-99.*
(назва, номер документу)

*При наявності декількох джерел, розрахунки ведуться по кожному, результат підсумовується

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВІННИЦЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
(ДП «ВІННИЦЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»)

СВІДОЦТВО
про атестацію

№ ***0062/2023***

Видано ***20 жовтня 2023 року***

Чинно до ***20 жовтня 2026 року***

на підтвердження технічної компетентності ***вимірювальної екологічної лабораторії ТОВ «Дозвіл Еко Плюс»,***
(назва підрозділу, який виконує вимірювання, назва замовника)

вул. Хмельницьке шосе, буд. 105-Б, корп. 3, оф. 702, м. Вінниця, 21029,
(юридична адреса замовника)

при проведенні вимірювань у відповідності до вимог ДСТУ ISO 10012:2005 «Система керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання».

Галузь, на яку підтверджено технічну компетентність, наведена в додатку до цього свідоцтва і є його невід'ємною частиною.

В.о. генерального директора **Артем ШАЛАГІНОВ**

МП

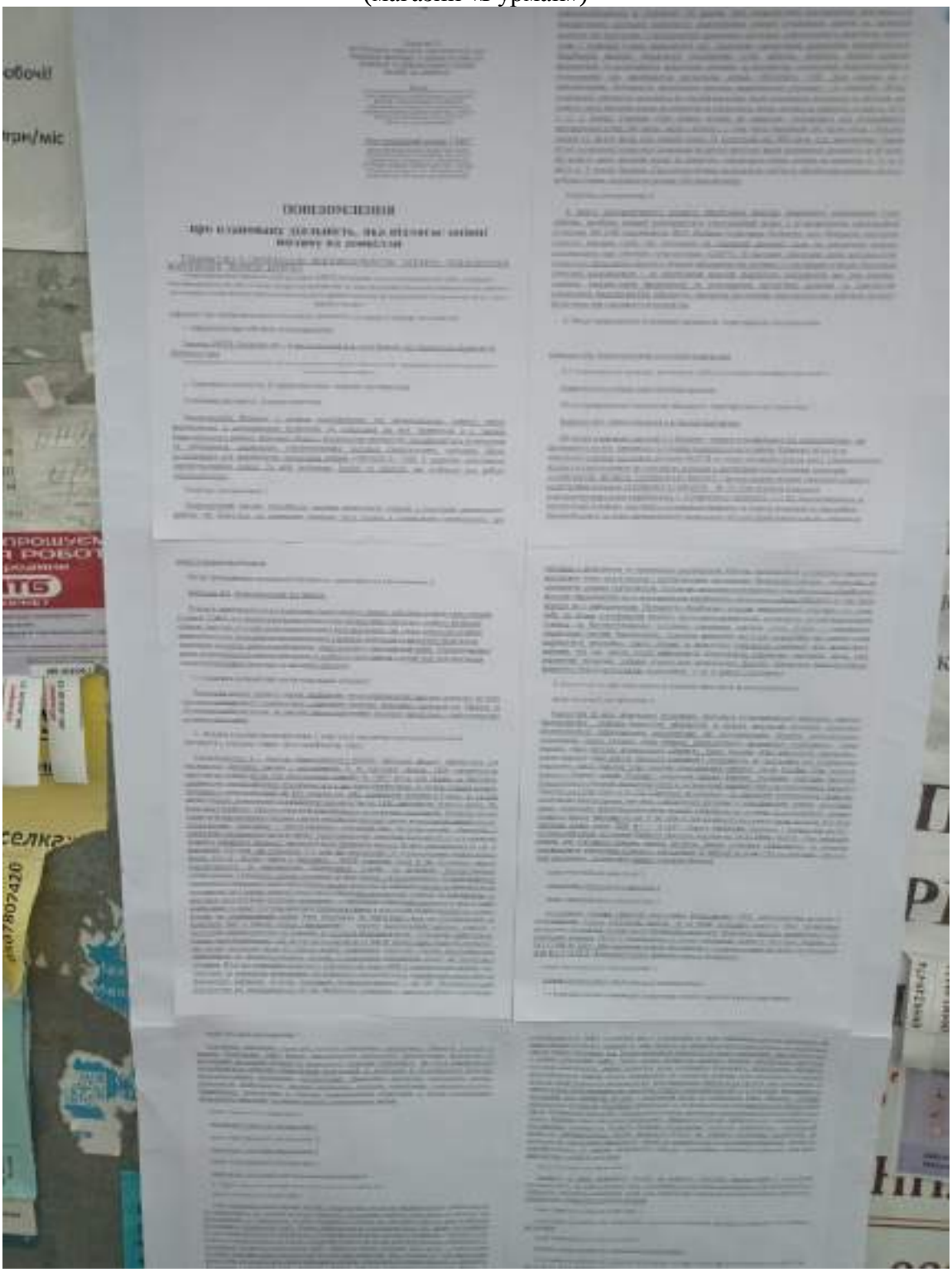
МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
"Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"
Зареєстровано "20" 10 2023 р.
в книзі обліку за № 180-067/2023

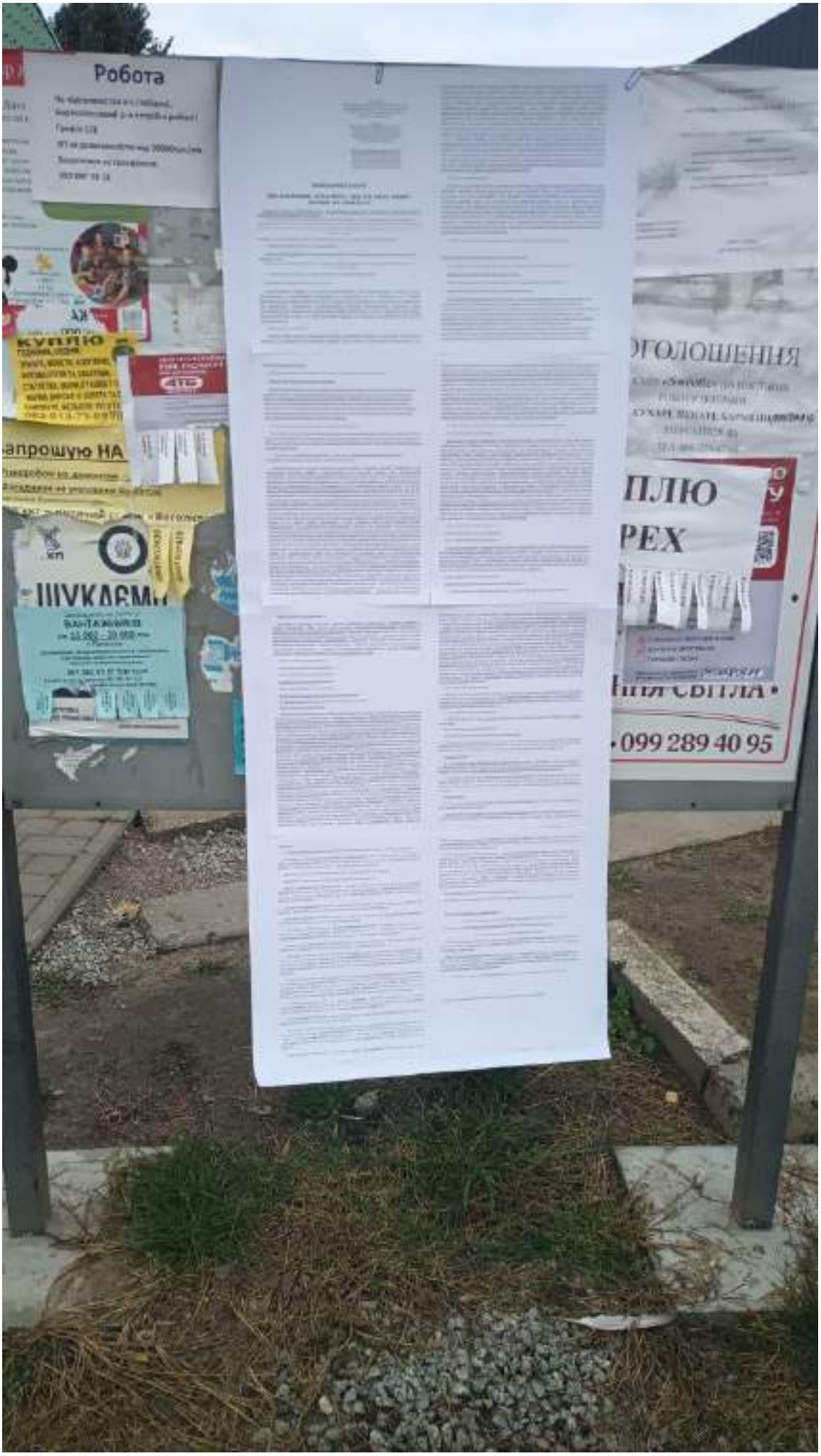
ДОДАТОК 30

ФОТОЗВІТ РОЗМІЩЕННЯ повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ» на дошках оголошень на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності

1-ша точка розміщення Повідомлення**.**

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля по об'єкту «*Реконструкція будівель і споруд птахофабрики під свинокомплекс повного циклу вирощування з допоміжними будівлями та спорудами по вул. Харківська в с.Іванків Бориспільського району Київської області*» за адресою: Київська область, Бориспільський район, село Іванків, вулиця Центральна (магазин «Гурман»)

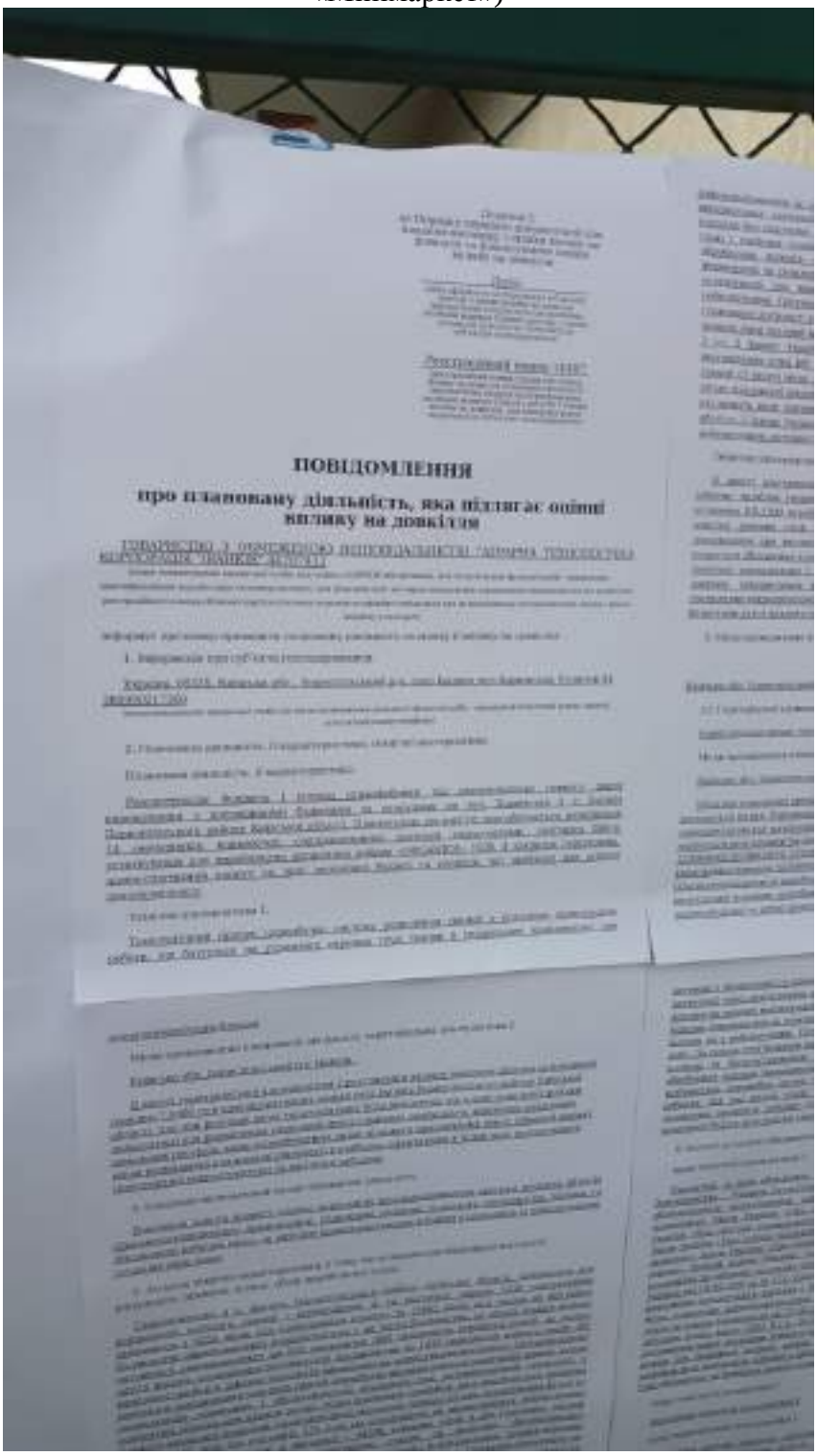



Робота
КУПЛЮ
запрошую НА
ШУКАЄМО
ОГОЛОШЕННЯ
ПЛЮ
РЕХ
099 289 40 95

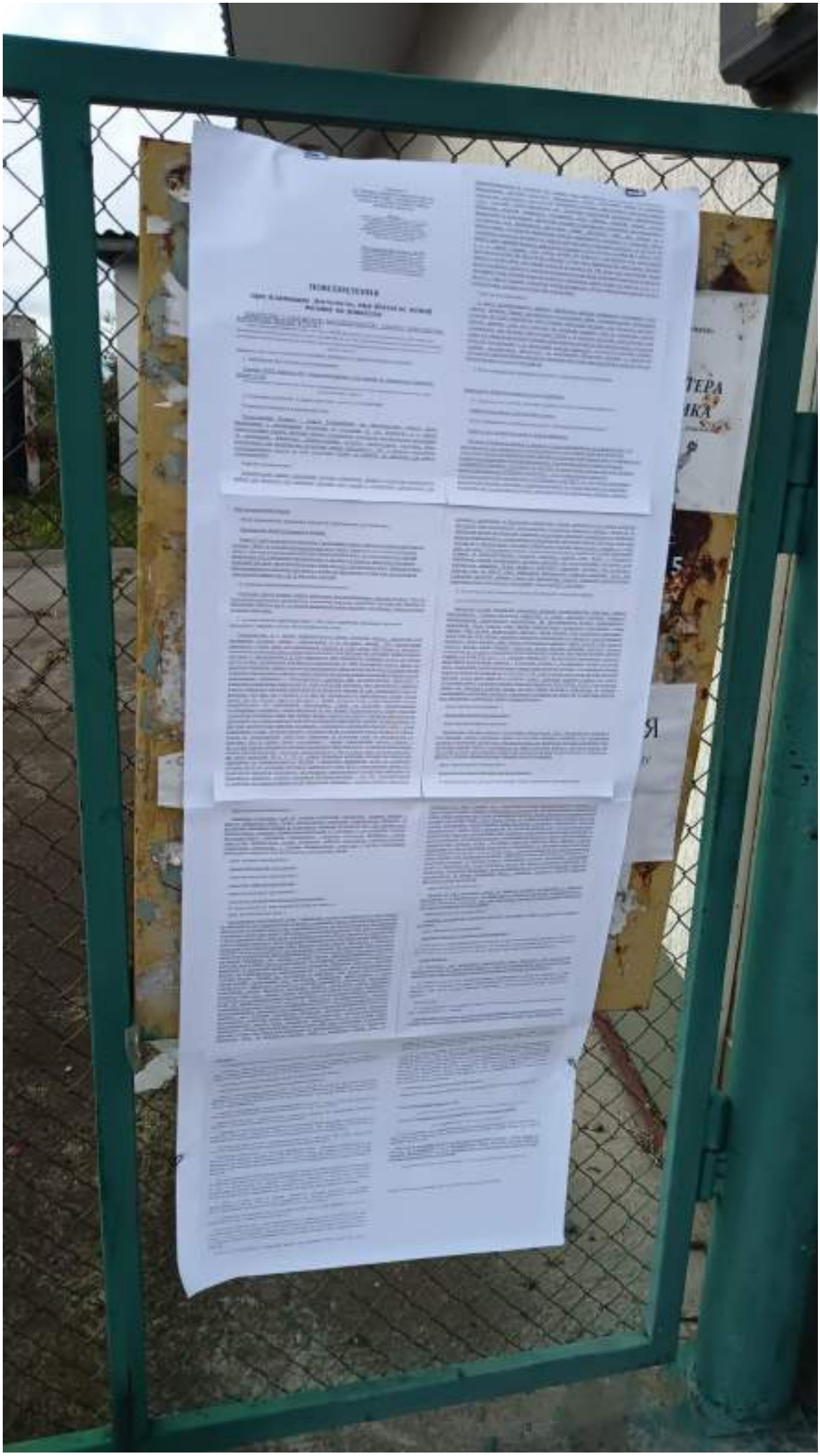
ФОТОЗВІТ РОЗМІЩЕННЯ повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ» на дошках оголошень на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності

2-га точка розміщення Повідомлення**.**

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля по об'єкту «*Реконструкція будівель і споруд птахофабрики під свинокомплекс повного циклу вирощування з допоміжними будівлями та спорудами по вул. Харківська в с.Іванків Бориспільського району Київської області*» за адресою: Київська область, Бориспільський район, село Іванків, вулиця Щастя (магазин «Мінімаркет»)



coop
СТАНДАРТ
МІНІМА

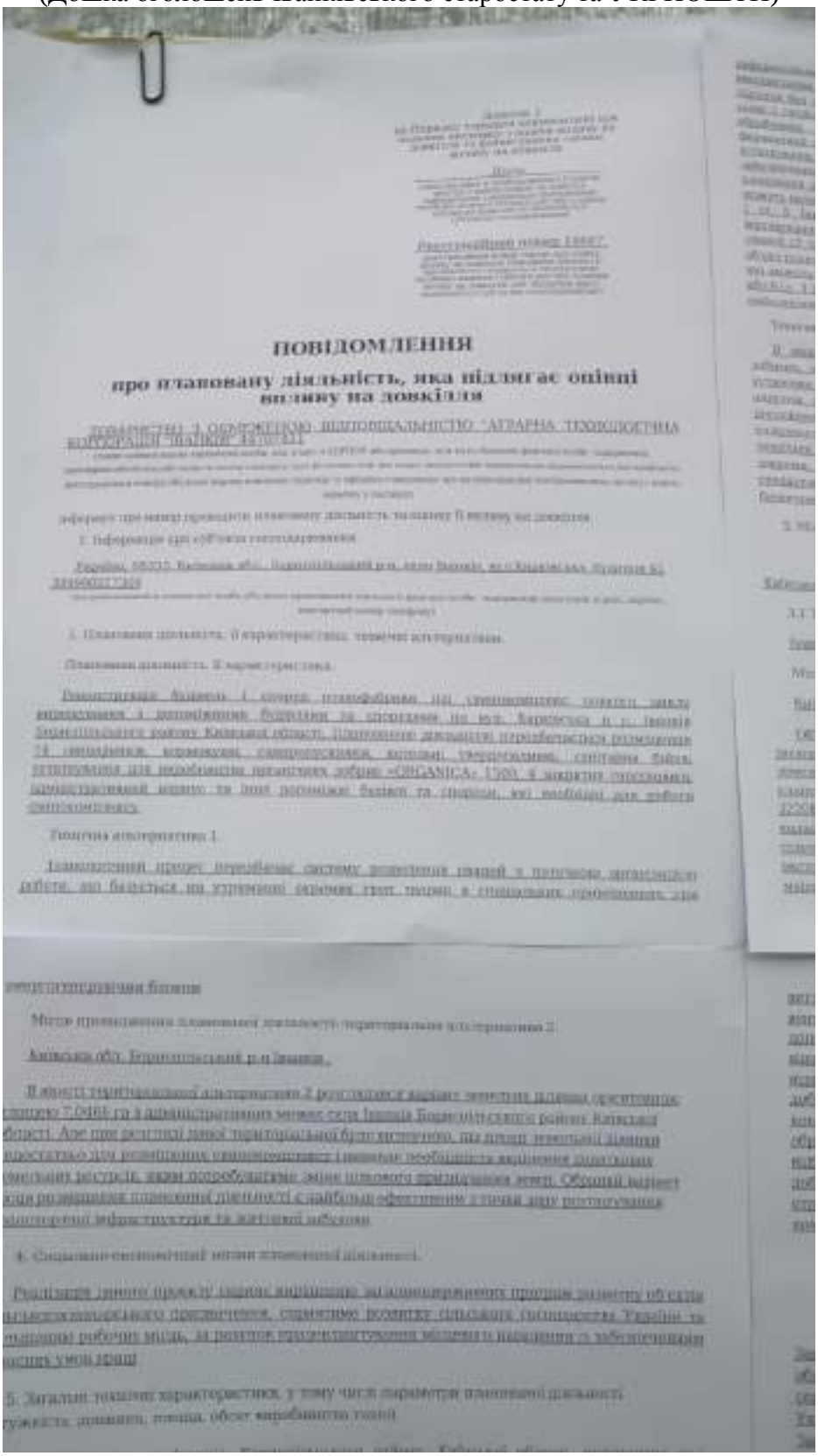


ФОТОЗВІТ РОЗМІЩЕННЯ повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ» на дошках оголошень на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності

3-тя точка розміщення Повідомлення**.**

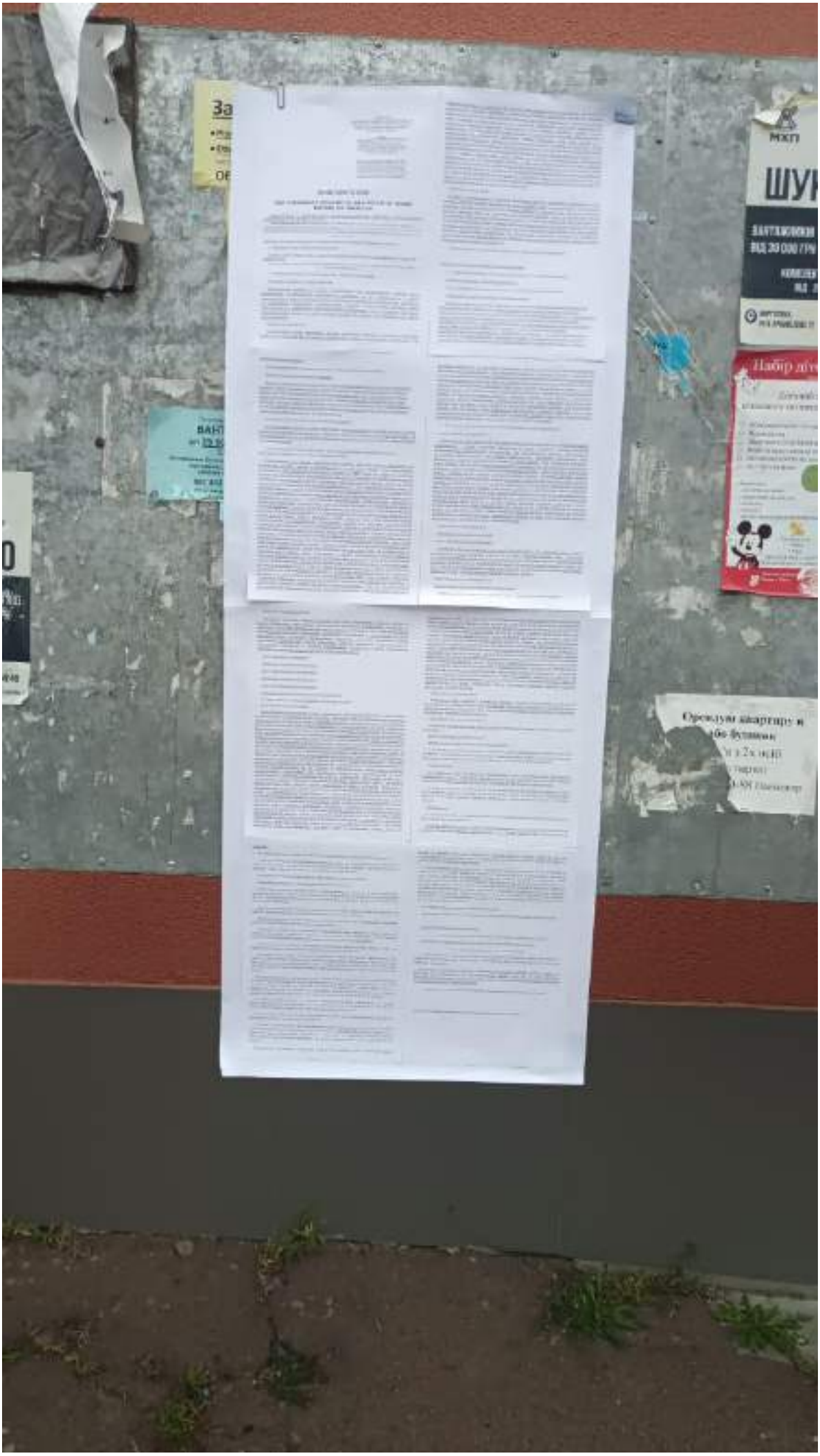
Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля по об'єкту «*Реконструкція будівель і споруд птахофабрики під свинокомплекс повного циклу вирощування з допоміжними будівлями та спорудами по вул. Харківська в с.Іванків Бориспільського району Київської області*» за адресою: Київська область, Бориспільський район, село Іванків, вулиця Центральна 2А

(Дошка оголошень Іванківського старостату та УКРПОШТИ)



ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля



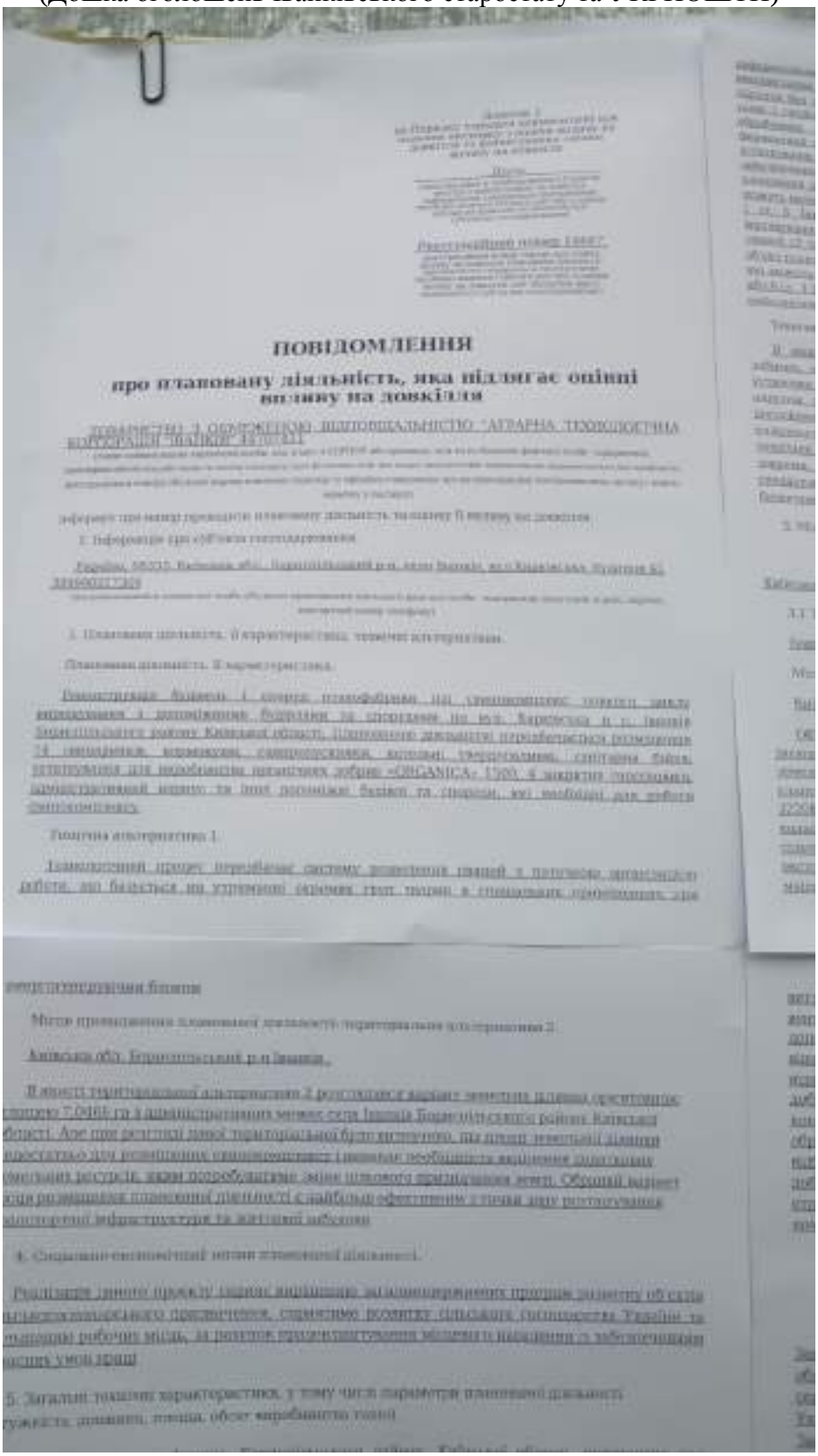
вулиця
Центральна
2А

ФОТОЗВІТ РОЗМІЩЕННЯ повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АГРАРНА ТЕХНОЛОГІЧНА КОРПОРАЦІЯ «ІВАНКІВ» на дошках оголошень на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності

3-тя точка розміщення Повідомлення**.**

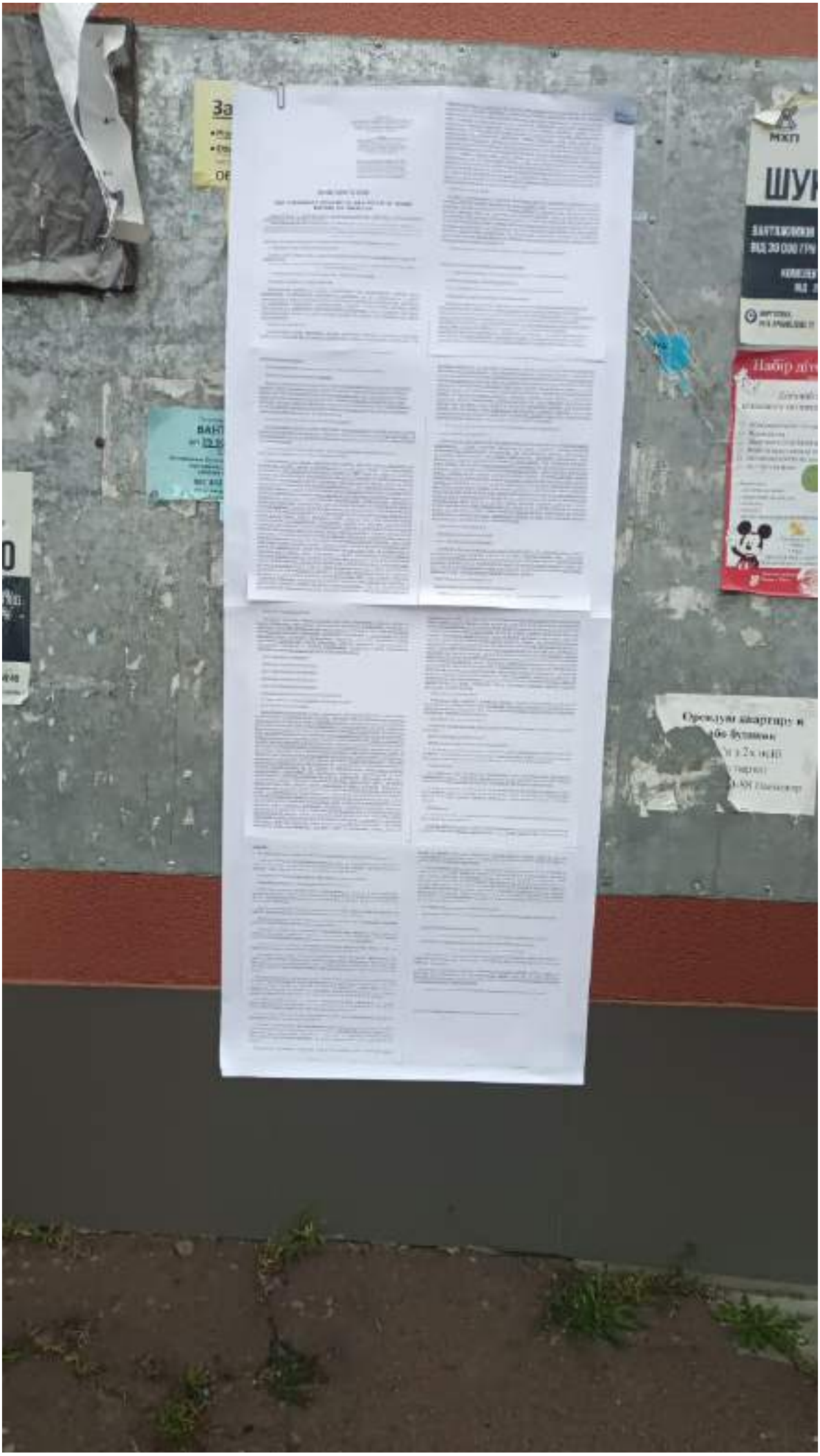
Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля по об'єкту «*Реконструкція будівель і споруд птахофабрики під свинокомплекс повного циклу вирощування з допоміжними будівлями та спорудами по вул. Харківська в с.Іванків Бориспільського району Київської області*» за адресою: Київська область, Бориспільський район, село Іванків, вулиця Центральна 2А

(Дошка оголошень Іванківського старостату та УКРПОШТИ)



ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля



вулиця
Центральна
2А