

V. ВИПISKA

даних аналізів лабораторій, що виконали дослідження проб води, відібраних із артезіанської свердловини N 2

(місце розташування)

Дата відбору "___" _____ 20__ р.

САНІТАРНО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ безпе́чності та якості води

"___" _____ 20__ р.

Лабораторія _____

Органолептичні показники

1. Запах* (бали) _____ 2. Забарвленість* (градуси) _____
3. мутність* (градуси) _____ 4. Смак та присмак* (бали) _____

Фізико-хімічні показники

5. Водневий показник (одиниці pH)* _____
6. Залізо загальне*, мг/дм³ _____ 7. Жорсткість загальна*, ммоль/дм³ _____
8. Загальна лужність, ммоль/дм³ _____ 9. Йод, мг/дм³ _____
10. Кальцій*, мг/дм³ _____ 11. Магній*, мг/дм³ _____ 12. Марганець*, мг/дм³ _____
13. Мідь, мг/дм³ _____ 14. Поліфосфати за PO₄, мг/дм³ _____
15. Сульфати*, мг/дм³ _____ 16. Сухий залишок* при 110° C, мг/дм³ _____
17. Хлориди*, мг/дм³ _____ 18. Цинк, мг/дм³ _____

Санітарно-токсикологічні показники

19. Алюміній, мг/дм³ _____ 20. Амоній, мг/дм³ _____
21. Кадмій, мг/дм³ _____ 22. Кремній, мг/дм³ _____
23. Миш'як, мг/дм³ _____ 24. Молібден, мг/дм³ _____
25. Натрій*, мг/дм³ _____ 26. Нітрати* по NO₃, мг/дм³ _____
27. Нітрити, мг/дм³ _____ 28. Ртуть, мг/дм³ _____ 29. Свинець, мг/дм³ _____
30. Фториди, мг/дм³ _____

* Показники обов'язкові для визначення.

РАДІАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ

"__" ____ 20__ р.

Лабораторія _____

1. Сумарна активність природної суміші ізотопів U, Бк/дм³ _____

2. Питома активність 226 Ra, Бк/дм³ _____ 3. Питома активність 228 Ra, Бк/дм³ _____

4. Питома активність 222 Rn, Бк/дм³ _____ 5. Питома активність 137 Cs, Бк/дм³ _____

6. Питома активність 90 Sr, Бк/дм³ _____

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° C - 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 буцацький 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 м³/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

(посада)

Потьомкін Віталій Сергійович

(прізвище, ім'я, по батькові)



"15" квітня 2025 р.
(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 м³/годину

10. Тривалість відкачки 1,0 година з 11 годин 10 хвилин до 12,0 годин 10 хвилин "15" квітня 2025 року

11. Дебіт (вимірний) артезіанської свердловини 360,0 м³/добу, рекомендований 360,0 м³/добу

12. Питомий дебіт 18,0 м³/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: _____

П Потьомкін Віталій Сергійович
(прізвище, ім'я, по батькові)

ФОП Потьомкін Віталій Сергійович
(прізвище, ім'я, по батькові)



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) _____ €
(€, немає)

Розміри зони суворого режиму 30,0 м, тип огороження 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**

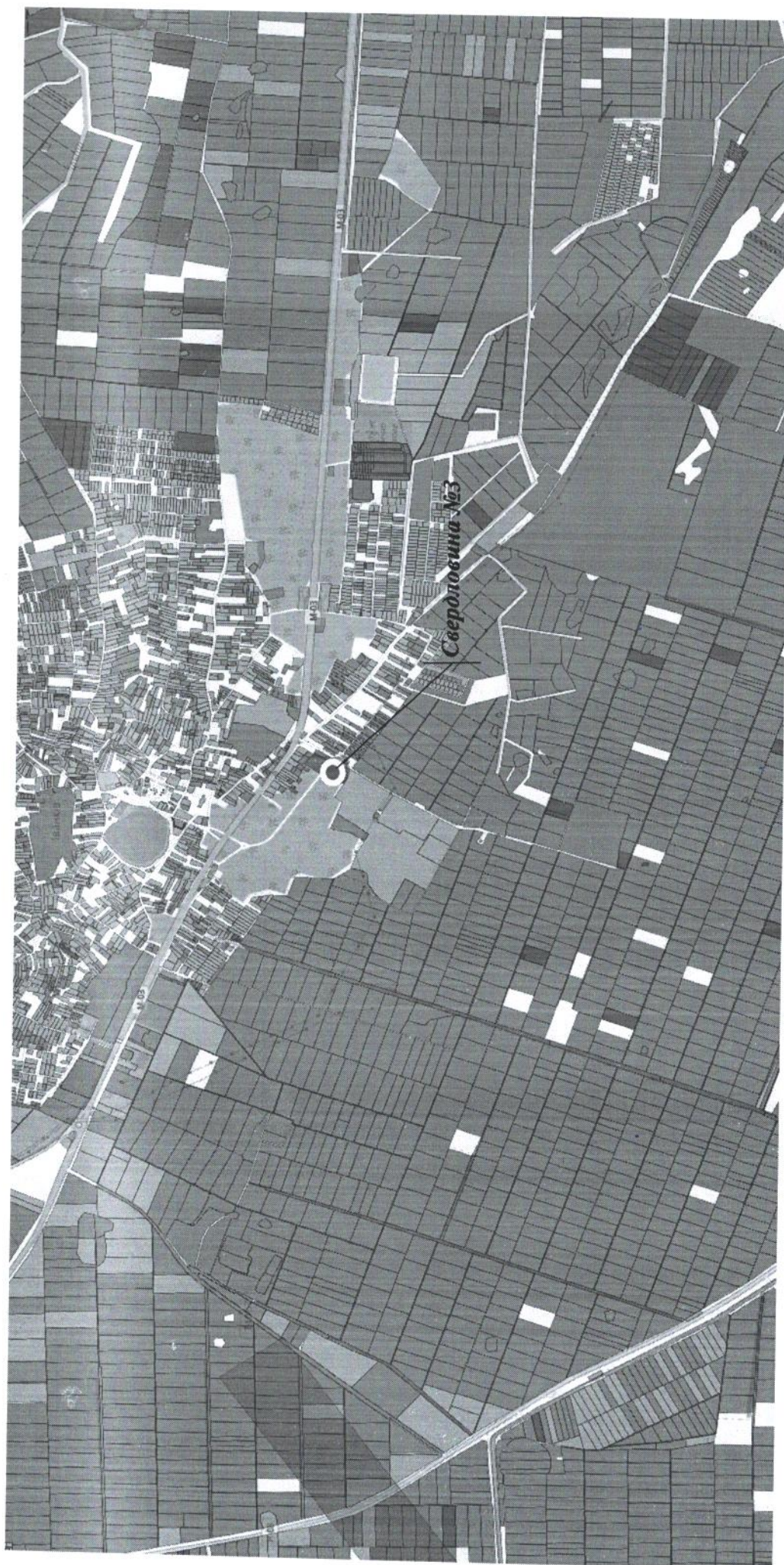
**Міністерство екології та природних ресурсів України
Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального
господарства України**

**ПАСПОРТ
артезіанської свердловини N3**

2025 рік

І. ОГЛЯДОВА КАРТА

масштаб 1:25000



II. АРТЕЗІАНСЬКА СВЕРДЛОВИНА №3

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° 18' 23.0", СхД 31° 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

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 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 м обсипана гравієм.

13. Проведена цементация обсадних колон: цементация не проводилась

Д = _____ - _____ мм від _____ - _____ до _____ - _____ м

Д = _____ - _____ мм від _____ - _____ до _____ - _____ м

Д = _____ - _____ мм від _____ - _____ до _____ - _____ м

Д = _____ - _____ мм від _____ - _____ до _____ - _____ м

14. Герметизация устья артезіанської свердловини

виконана

III. Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини

Абсолютна відмітка гирла (устя) артезіанської свердловини 108,0 м

Глибина, м	N шару	Геол о- гічн ий вік порі д	Назва порід (водо- носний горизонт)	Конструк- ція арте- зіанської свердло- вини з показом глибини, башмака обсадних колон і надфільт- рової колони	Потужність шару, м			Рівень води, м		Кріплення артезіанської свердловини		При- мітк и
					від	до	всь ого	статич- ний	динаміч- ний	діаметр, мм	глибина, м	
0	1		ГРШ		0,0	1,0	1,0			125,0	0,0	
4	2		Пісок жовтий, мілкозернистий, пиловидний		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	58,0	
64										109,0	59,0	
68										101,6		
69										101,6	67,0	
										101,6	69,0	

Склад:

ФОП

(посада)

Потьомкін Віталій Сергійович

(прізвище, ім'я, по батькові)



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		марка насоса	глибина завантаження, м	
								діаметр труб, мм	глибина завантаження, м	діаметр труб, мм	глибина завантаження, 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)	I	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 Потьомкін Віталій Сергійович ФОП (посала)
(прізвище, ім'я, по батькові)

"15" квітня 2025 р.



V. ВИПISKA

даних аналізів лабораторій, що виконали дослідження проб води, відібраних із артезіанської свердловини N 3

(місце розташування)

Дата відбору "___" _____ 20__ р.

САНІТАРНО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ безпе́чності та якості води

"___" _____ 20__ р.

Лабораторія _____

Органолептичні показники

1. Запах* (бали) _____ 2. Забарвленість* (градуси) _____

3. Мутність* (градуси) _____ 4. Смак та присмак* (бали) _____

Фізико-хімічні показники

5. Водневий показник (одиниці pH)* _____

6. Залізо загальне*, мг/дм³ _____ 7. Жорсткість загальна*, ммоль/дм³ _____

8. Загальна лужність, ммоль/дм³ _____ 9. Йод, мг/дм³ _____

10. Кальцій*, мг/дм³ _____ 11. Магній*, мг/дм³ _____ 12. Марганець*, мг/дм³ _____

13. Мідь, мг/дм³ _____ 14. Поліфосфати за PO₄, мг/дм³ _____

15. Сульфати*, мг/дм³ _____ 16. Сухий залишок* при 110° С, мг/дм³ _____

17. Хлориди*, мг/дм³ _____ 18. Цинк, мг/дм³ _____

Санітарно-токсикологічні показники

19. Алюміній, мг/дм³ _____ 20. Амоній, мг/дм³ _____

21. Кадмій, мг/дм³ _____ 22. Кремній, мг/дм³ _____

23. Миш'як, мг/дм³ _____ 24. Молібден, мг/дм³ _____

25. Натрій*, мг/дм³ _____ 26. Нітрати* по NO₃, мг/дм³ _____

27. Нітрити, мг/дм³ _____ 28. Ртуть, мг/дм³ _____ 29. Свинець, мг/дм³ _____

30. Фториди, мг/дм³ _____

* Показники обов'язкові для визначення.

РАДІАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ

"__" __ 20__ р.

Лабораторія _____

1. Сумарна активність природної суміші ізотопів U, Бк/дм³ _____

2. Питома активність 226 Ra, Бк/дм³ _____ 3. Питома активність 228 Ra, Бк/дм³ _____

4. Питома активність 222 Rn, Бк/дм³ _____ 5. Питома активність 137 Cs, Бк/дм³ _____

6. Питома активність 90 Sr, Бк/дм³ _____

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° C - 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 аміб, 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 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 м³/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

(посада)

Потьомкін Віталій Сергійович

(прізвище, ім'я, по батькові)



(підпис)

15" квітня 2025 р.

(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 м³/годину

10. Тривалість відкачки 1,0 година з 12 годин 15 хвилин до 13,0 годин 15 хвилин "15" квітня 2025 року

11. Дебіт (вимірний) артезіанської свердловини 240,0 м³/добу, рекомендований 240,0 м³/добу

12. Питомий дебіт 12,0 м³/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: _____

Ф.П. Потьомкін Віталій Сергійович
(прізвище, ім'я, по батькові)

ФОП Потьомкін Віталій Сергійович
(прізвище, ім'я, по батькові)



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 огороження 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:

амітка.

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.



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 Київській області.



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





**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 3FAA9288358EC00304000000553B3C003034E700

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

**ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ
БОРИСПЛЬСЬКОЇ 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 свиногомплексу 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

[illegible]

ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєсва НАМН України»
02094, м. Київ, вул. Гетьмана Павла Полуботка, 50, тел. (044) 292 14 25

Свідчення з акредитації установ і організацій на проведення робіт з гігієнічної регламентації небезпечних факторів від 10.11.2021 № 6, видане Комітетом з питань гігієнічного регулювання 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». TP 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. Марзєсва 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». TP 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 «ПРОМЕЛЕКТРОНЦЕПТ» (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 теплоізолюваному виконанні (робоча температура – не більше 170 °С), зверху якого передбачений люк для завантаження відходів, що приводиться в дію за допомогою гідравлічного циліндра. Люк теплоізолюваний 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 індустриальна 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 слугують 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 подальшому 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); вібрації згідно 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 базі Ферментера «ORGANICA» повинно проводитись для кожного конкретного випадку розміщення установки на промайданчику 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.

Наук. співробітник лаб. гігієни ґрунту та відходів



Н.М. Коваль

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

Зареєстровано в реєстрі органу оцінки 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

Сертифікат видан/
Certificate is issued on

Продукція: устаткування для виробництва органічних добрив:
Organica-FCW5W, Organica-FCW11, Organica-FJC-X6-300, Organi-
ca-FJC-013-800, Organica-FJC-025-1500, OrganicaFJC-39-2000

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))

28.30.86-50.00

(код (и)УКТЗЕД, ДК 016-2010)

(код (ы)ТНВЭД; ДК 016-2010)

(UKTZED code (s), DK 016-2010)

Відповідає вимогам НД згідно з додатком

Соответствует требованиям/
Comply with the requirements

(назва та позначення нормативних документів)
(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

Сертифікат видан органом оцінки 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 основани/
On the grounds of

Керівник органу з оцінки відповідності

Руководитель органа оцінки соответствия/
Director of the conformity assessment body

Машинська О.О.

(підпис, ініціали, прізвище)

(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>

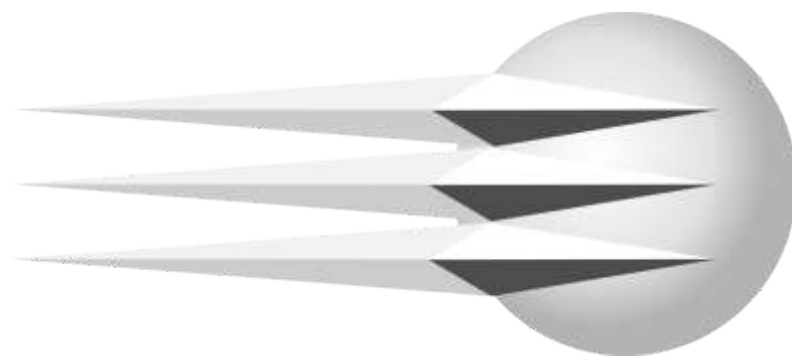
(назва веб-сайту)

Действие сертификата соответствия можна перевірити по запиті в органі по сертификации и оцінки соответствия по форме, розміщеній 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 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	9	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 джерела	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 прямом. 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	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 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	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 + NO ₂])	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 сумаций шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумаций (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
31	04001	05001									1
	----- 301	----- 330									

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 + NO ₂])
05001/330	Сірки діоксид
06000/337	Оксид вуглецю
11000/2750	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумаций.

Код групи	Речовини що складають групи сумаций (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
31	04001	05001									1
	----- 301	----- 330									

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N	Коорд. центра сим.	Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки	Кут повороту розр. майд. відн.	Ознака
---	--------------------	------------	-----------	------------	--------------------------------	--------

п/п			М				вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	зони
	Х, м	У, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
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 (Umс)					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.Х, м	Коорд.У, 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)

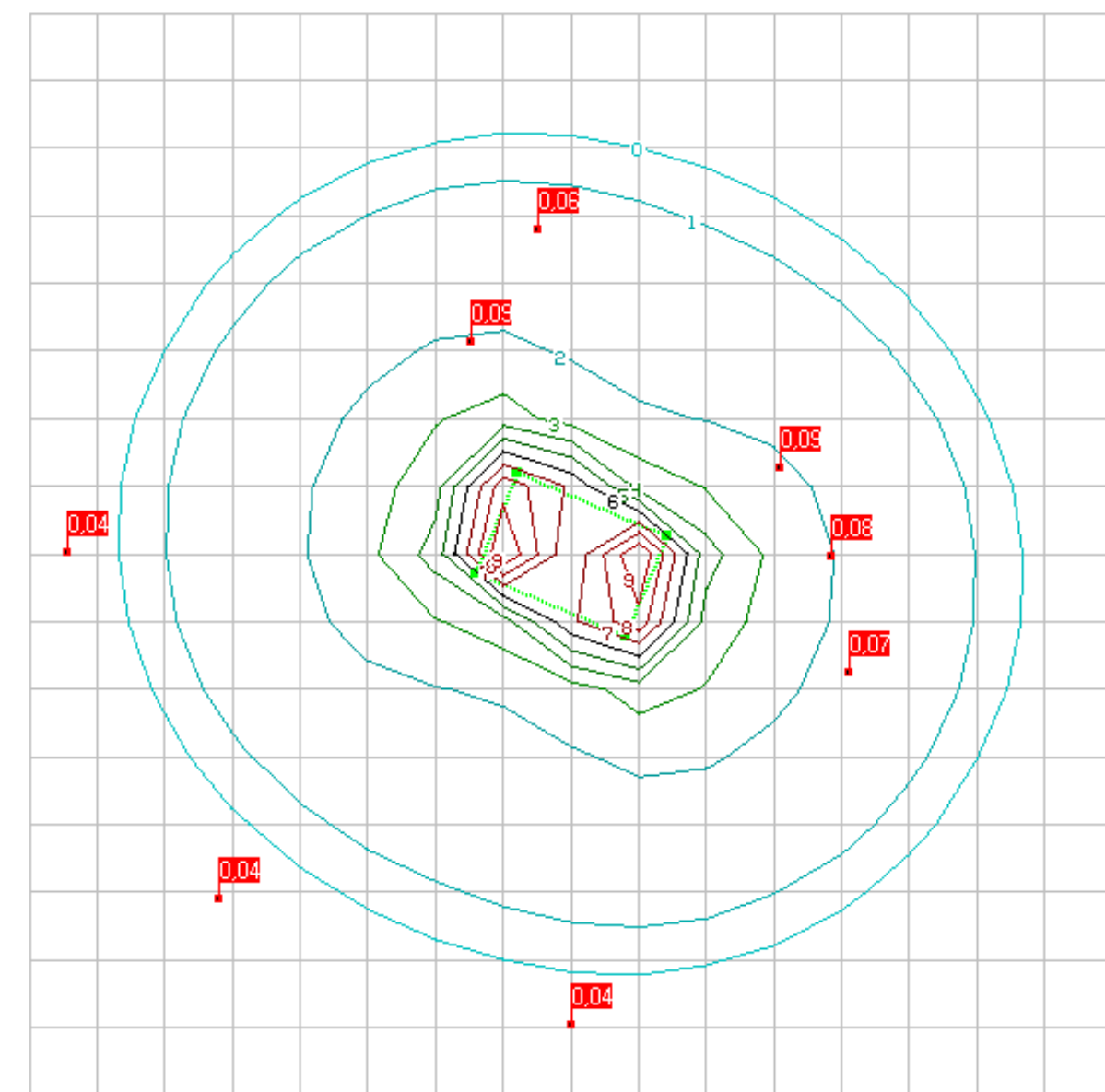
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, 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)

2000

-2000



9	-	0.272	ГДК
8	-	0.245	ГДК
7	-	0.218	ГДК
6	-	0.191	ГДК
5	-	0.164	ГДК
4	-	0.137	ГДК
3	-	0.110	ГДК
2	-	0.083	ГДК
1	-	0.056	ГДК
0	-	0.050	ГДК

2000

-2000

Результати розрахунку
04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, 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								

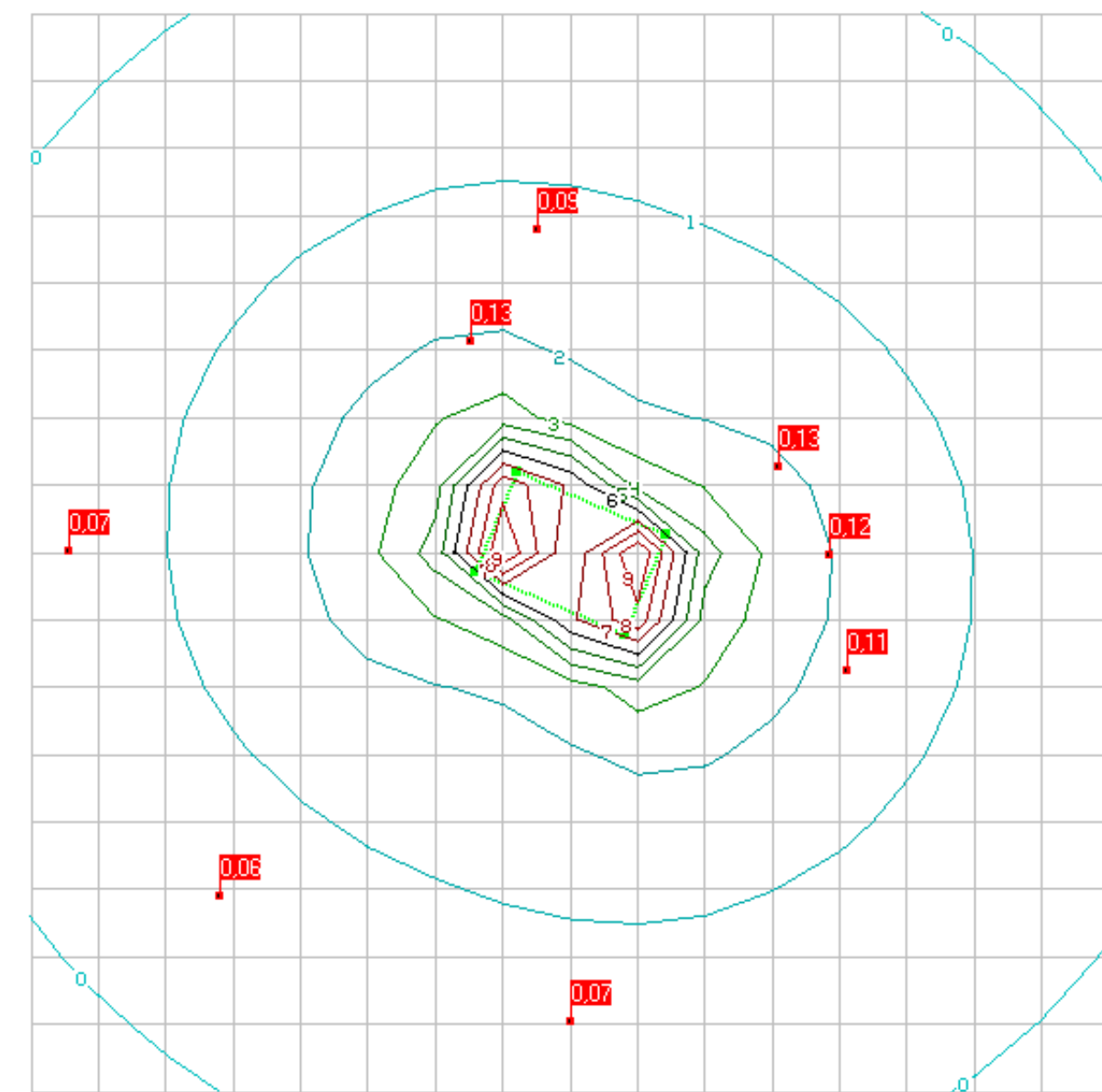
Перелік найбільших концентрацій
04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, 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])

2000

-2000



9	-	0.405	г/м ³
8	-	0.365	г/м ³
7	-	0.325	г/м ³
6	-	0.284	г/м ³
5	-	0.244	г/м ³
4	-	0.204	г/м ³
3	-	0.163	г/м ³
2	-	0.123	г/м ³
1	-	0.083	г/м ³
0	-	0.050	г/м ³

2000

-2000

Результати розрахунку
6000 / 337 Оксид вуглецю
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, 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								

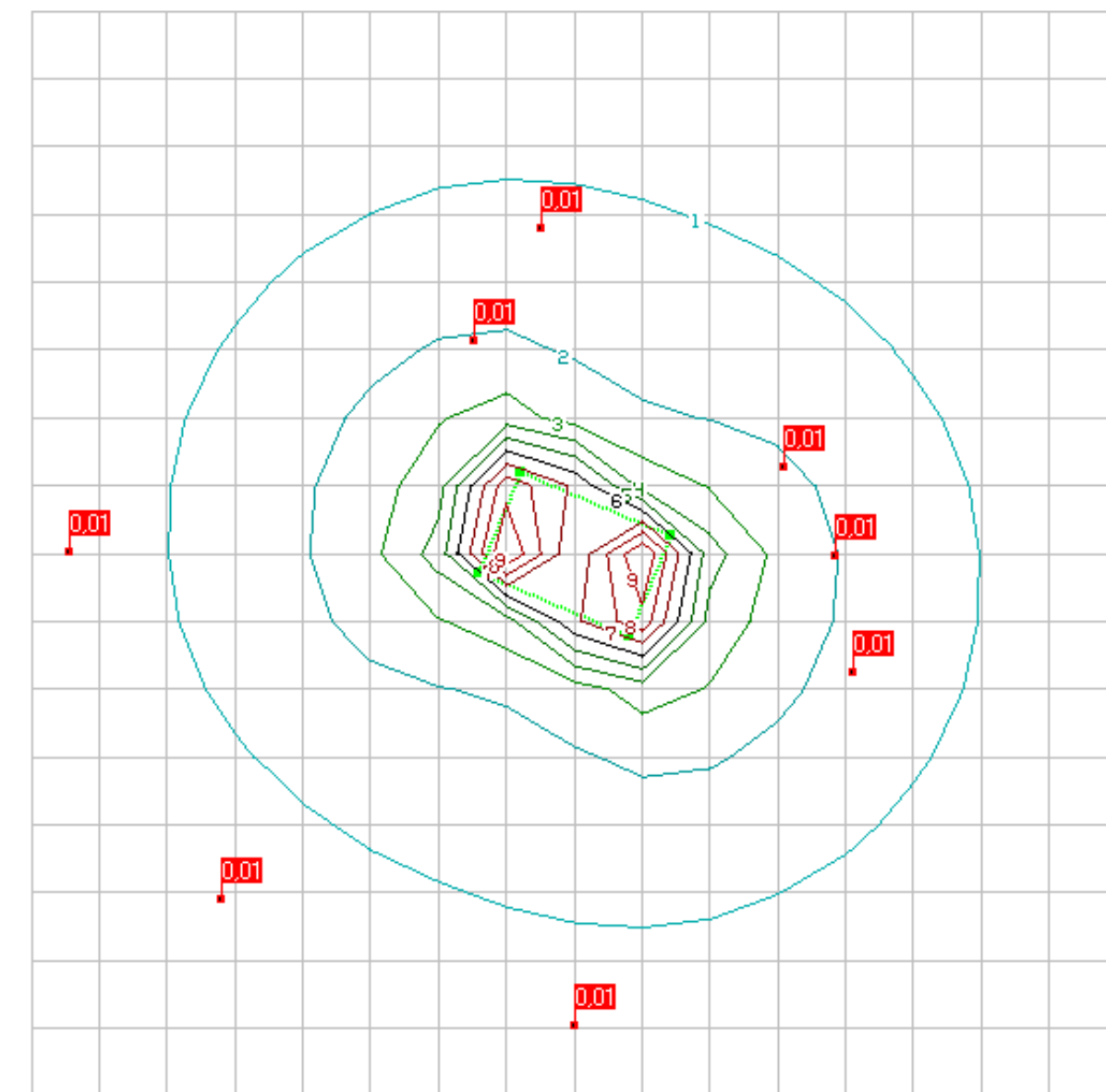
Перелік найбільших концентрацій
6000 / 337 Оксид вуглецю
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, 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

2000

-2000



9	-	0.036	ГДК
8	-	0.032	ГДК
7	-	0.029	ГДК
6	-	0.025	ГДК
5	-	0.022	ГДК
4	-	0.018	ГДК
3	-	0.014	ГДК
2	-	0.011	ГДК
1	-	0.007	ГДК
0	-	0.050	ГДК

2000

-2000

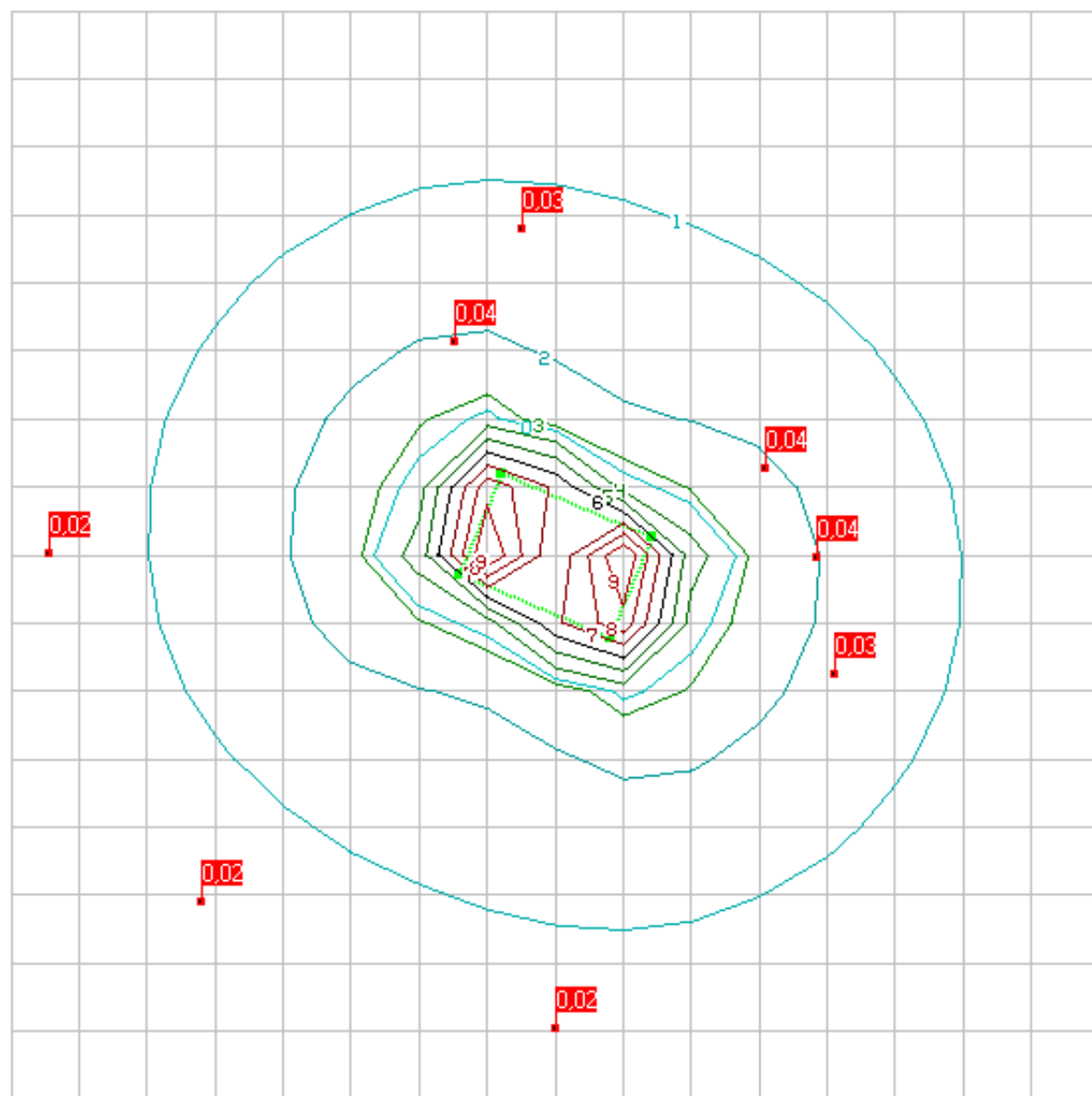
Результати розрахунку
11000 / 2750 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, 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.Х, м	Коорд.У, 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								

2000



9	-	0.115	ΓΔΚ
8	-	0.104	ΓΔΚ
7	-	0.092	ΓΔΚ
6	-	0.081	ΓΔΚ
5	-	0.069	ΓΔΚ
4	-	0.058	ΓΔΚ
3	-	0.047	ΓΔΚ
2	-	0.035	ΓΔΚ
1	-	0.024	ΓΔΚ
0	-	0.050	ΓΔΚ

-2000

-2000

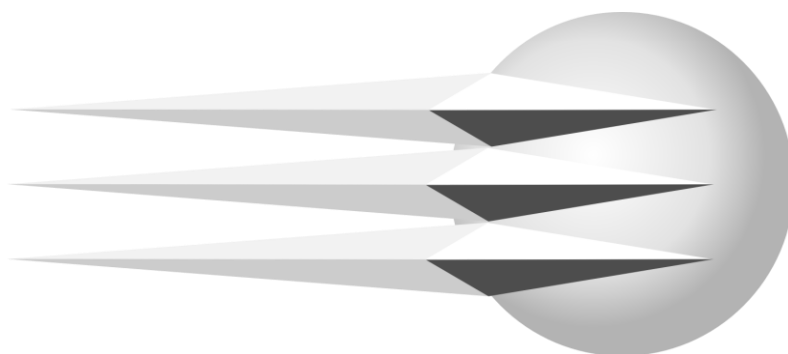
2000

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



topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



EOL+

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		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Свинокомплекс	0	0	90

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	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 прямокутним 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

	камін свинарника 4											
80	Витяжний камін свинарника 4	444	1	-40	-90			5,3	0,65	3,5	22	1
81	Витяжний камін свинарника 4	444	1	-42	-93			5,3	0,65	3,5	22	1
82	Витяжний камін свинарника 4	444	1	-44	-98			5,3	0,65	3,5	22	1
83	Витяжний камін свинарника 4	444	1	-46	-102			5,3	0,65	3,5	22	1
84	Витяжний камін свинарника 4	444	1	-48	-106			5,3	0,65	3,5	22	1
85	Витяжний камін свинарника 4	444	1	-50	-109			5,3	0,65	3,5	22	1
86	Витяжний камін свинарника 4	444	1	-52	-113			5,3	0,65	3,5	22	1
87	Витяжний камін свинарника 5	444	1	-33	8			5,7	0,65	3,5	22	1
88	Витяжний камін свинарника 5	444	1	-35	5			5,7	0,65	3,5	22	1
89	Витяжний камін свинарника 5	444	1	-37	2			5,7	0,65	3,5	22	1
90	Витяжний камін свинарника 5	444	1	-38	0			5,7	0,65	3,5	22	1
91	Витяжний камін свинарника 5	444	1	-39	-3			5,7	0,65	3,5	22	1
92	Витяжний камін свинарника 5	444	1	-40	-5			5,7	0,65	3,5	22	1
93	Витяжний камін свинарника 5	444	1	-42	-7			5,7	0,65	3,5	22	1
94	Витяжний камін свинарника 5	444	1	-43	-10			5,7	0,65	3,5	22	1
95	Витяжний камін свинарника 5	444	1	-45	-12			5,7	0,65	3,5	22	1
96	Витяжний камін	444	1	-46	-15			5,7	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

	гноесховища											
391	Випускний аератор гноесховища	444	1	-131	-234			2	0,16	0,03	24	1
392	Випускний аератор гноесховища	444	1	-148	-237			2	0,16	0,03	24	1
393	Випускний аератор гноесховища	444	1	-168	-227			2	0,16	0,03	24	1
394	Випускний аератор гноесховища	444	1	-181	-125			2	0,16	0,03	24	1
395	Випускний аератор гноесховища	444	1	-191	-149			2	0,16	0,03	24	1
396	Випускний аератор гноесховища	444	1	-174	-144			2	0,16	0,03	24	1
397	Випускний аератор гноесховища	444	1	-162	-135			2	0,16	0,03	24	1
398	Випускний аератор гноесховища	444	1	-174	-158			2	0,16	0,03	24	1
399	Випускний аератор гноесховища	444	1	-146	-144			2	0,16	0,03	24	1
400	Випускний аератор гноесховища	444	1	-159	-154			2	0,16	0,03	24	1
401	Випускний аератор гноесховища	444	1	-159	-166			2	0,16	0,03	24	1
402	Випускний аератор гноесховища	444	1	-144	-161			2	0,16	0,03	24	1
403	Випускний аератор гноесховища	444	1	-131	-151			2	0,16	0,03	24	1
404	Випускний аератор гноесховища	444	1	-144	-174			2	0,16	0,03	24	1
405	Випускний аератор гноесховища	444	1	-111	-162			2	0,16	0,03	24	1
406	Випускний аератор гноесховища	444	1	-129	-168			2	0,16	0,03	24	1
407	Випускний аератор гноесховища	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 гноесховища											
426	Випускний аератор гноесховища	444	1	-252	82			2	0,16	0,03	24	1
427	Випускний аератор гноесховища	444	1	-239	99			2	0,16	0,03	24	1
428	Випускний аератор гноесховища	444	1	-257	91			2	0,16	0,03	24	1
429	Випускний аератор гноесховища	444	1	-238	50			2	0,16	0,03	24	1
430	Випускний аератор гноесховища	444	1	-280	71			2	0,16	0,03	24	1
431	Випускний аератор гноесховища	444	1	-270	89			2	0,16	0,03	24	1
432	Випускний аератор гноесховища	444	1	-259	109			2	0,16	0,03	24	1
433	Випускний аератор гноесховища	444	1	-295	38			2	0,16	0,03	24	1
434	Випускний аератор гноесховища	444	1	-307	18			2	0,16	0,03	24	1
435	Випускний аератор гноесховища	444	1	-317	0			2	0,16	0,03	24	1
436	Випускний аератор гноесховища	444	1	-293	21			2	0,16	0,03	24	1
437	Випускний аератор гноесховища	444	1	-301	5			2	0,16	0,03	24	1
438	Випускний аератор гноесховища	444	1	-275	29			2	0,16	0,03	24	1
439	Випускний аератор гноесховища	444	1	-289	12			2	0,16	0,03	24	1
440	Випускний аератор гноесховища	444	1	-302	-9			2	0,16	0,03	24	1
441	Випускний аератор гноесховища	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

		----- 1314											
		11000	0,003	1	8,7E-5								
		----- 1531											
		11048	0,0008	1	2,6E-5								
		----- 1071											
		12000	0,071	1	0,002259								
		----- 410											
		03000	0,086	1	0,002712								
		----- 2902											
		04003	0,028	1	0,000884								
		----- 303											
		05000	0,005	1	0,000174								
		----- 1707											
		05000	0,0003	1	1E-6								
		----- 1715											
		05002	0,006	1	0,000199								
		----- 333											
		10002	0,022	1	6,974E-5								
		----- 1819											
		11000	0,005	1	0,000157								
		----- 1314											
		11000	0,003	1	8,7E-5								
		----- 1531											
		11048	0,0008	1	2,6E-5								
		----- 1071											
		12000	0,071	1	0,002259								
		----- 410											
		03000	0,086	1	0,002712								
		----- 2902											
		04003	0,028	1	0,000884								
		----- 303											
		05000	0,005	1	0,000174								
		----- 1707											
		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								

	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								

	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								

20	----- 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									

23	11000 ----- 1531	0,002	1	5,9E-5									
	11048 ----- 1071	0,001	1	1,8E-5									
	12000 ----- 410	0,266	1	0,008421									
	03000 ----- 2902	0,061	1	0,001927									
23	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									

[illegible]

	----- 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								

		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								
		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								
		03000 ----- 2902	0,038	1	0,001206								
		04003 ----- 303	0,052	1	0,001646								
		05000 ----- 1707	0,002	1	7,7E-5								

	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									

