



Схема санітарного очищення населених пунктів Бориспільської міської територіальної громади

Директор



Ігор СЛПЕЦЬ

2022 рік

ЗМІСТ

Вступні положення	6
Терміни та визначення	7
Розділ 1. Характеристика населених пунктів як об'єктів санітарного очищення	13
1.1 Природно-кліматичні умови Бориспільської МТГ	15
1.2 Існуючий стан і перспективи розвитку Бориспільської МТГ	18
1.3 Благоустрій та функціональне зонування	21
1.4 Наявність аварійно-рятувальної (пожежної) техніки	24
1.5 Техніко-економічна оцінка існуючого стану санітарного очищення	25
1.6 Об'єми утворення відходів	26
1.7 Рівень охоплення планово-регулярною системою санітарного очищення	26
1.8 Роздільне збирання окремих компонентів твердих побутових відходів	27
1.9 Тверді побутові відходи (ТПВ)	27
1.10 Великогабаритні та ремонтні відходи	28
1.11 Небезпечні відходи в складі побутових	29
1.12 Специфічні відходи (лікарняні, ветлікарень тощо)	30
1.13 Рідкі відходи	30
1.14 Вторинна сировина	31
1.15 Контейнери	31
1.16 Контейнерні майданчики	33
1.17 Несанкціоновані сміттєзвалища	35
1.18 Урни	35
1.19 Графіки вивезення відходів	36
1.20 Транспортні засоби для збирання та перевезення побутових відходів	36
1.21 Миття та дезінфекція спецавтотранспорту та контейнерів	38
1.22 База утримання спецавтотранспорту для збирання та перевезення побутових відходів	39
1.23 Тарифи на послуги з вивезення побутових відходів	39
1.24 Норми надання послуг з вивезення побутових відходів	39
1.25 Сортування, перероблення, знешкодження та захоронення відходів	39
1.26 Полігон твердих побутових відходів	40
1.27 Перспективні плани по переробленню та захороненню відходів	42
1.28 Поводження з безпритульними тваринами	42
1.29 Громадські туалети (вбиральні)	45
1.30 Прибирання об'єктів благоустрою	46
1.31 Літнє прибирання вулично-дорожньої мережі	46
1.32 Зимове прибирання вулично-дорожньої мережі	47
1.33 Прибирання об'єктів з відособленою територією	47
1.34 Техніка для прибирання	48
1.35 Бази утримання спецтехніки для прибирання	49
1.36 Місце заправлення водою поливо-мийних машин	50
1.37 Місце піскобази	50
1.38 Снігозвалище	51
1.39 Водостічна мережа (зливова каналізація)	51
1.40 Небезпечні відходи у складі побутових відходів, вилучені під час прибирання	51
Розділ 2 Перспективні заходи з вивезення, перероблення та захоронення відходів	52
2.1 Загальні положення	52
2.2 Завдання вдосконалення планово-регулярної системи	58
2.3 Прогноз зміни об'єму утворення побутових відходів	59
2.4 Розрахункові об'єми утворення побутових відходів	59
2.5 Вдосконалення та впровадження системи роздільного збирання відходів	63
2.6 Збирання твердих побутових відходів	70
2.7 Збирання великогабаритних та ремонтних відходів	71

2.8 Збирання небезпечних відходів	72
2.8.1 Місце тимчасового зберігання небезпечних відходів у складі побутових	76
2.9 Збирання рідких побутових відходів	76
2.9.1 Місце приймання рідких побутових відходів	76
2.10 Вторинна сировина	76
2.11 Контейнери	77
2.11.1 Контейнери для ТПВ	78
2.11.2 Контейнери для великогабаритних та будівельних відходів	82
2.11.3 Контейнери для небезпечних відходів	82
2.12 Потреба в контейнерах для збирання твердих побутових відходів	83
2.13 Миття та дезінфекція контейнерів	84
2.14 Безконтейнерний метод збирання відходів	85
2.15 Основні принципи розміщення контейнерних майданчиків	86
2.16 Потреба в урнах	90
2.17 Сортуння та перероблення побутових відходів	92
2.18 Вдосконалення системи первісного накопичення та збирання відходів	92
2.19 Перевезення побутових відходів	92
2.20 Транспортна схема перевезення	93
2.21 Потреба у смітєвозах	94
2.22 Потреба у асенізаційних машинах	97
2.23 Миття та дезінфекція спецавтотранспорту для перевезення відходів	98
2.24 Місце для миття та дезінфекції смітєвозів та асенізаційних машин	99
2.25 Можливості сортуння, перероблення та захоронення відходів	99
2.26 Ділянка розміщення смітєпереробного заводу	100
2.27 Перероблення відходів	100
2.28 Полігон твердих побутових відходів	100
2.29 Вимоги до відокремлення та передачі небезпечних відходів	101
Розділ 3. Заходи поводження з промисловими відходами III-IV класів небезпеки	102
3.1 Виробники промислових відходів III-IV класів небезпеки	102
3.2 Вимоги щодо видалення промислових відходів III-IV класів небезпеки	103
3.3 Захоронення промислових відходів III-IV класів небезпеки	103
Розділ 4. Заходи із прибирання об'єктів благоустрою	104
4.1 Обсяги робіт з утримання вулично-дорожньої мережі	104
4.2 Норми та об'єми вуличного змету	104
4.3 Зимове прибирання вулично-дорожньої мережі	105
4.3.1 Перелік і черговість робіт зимового прибирання	105
4.3.2 Обсяги зимового прибирання	105
4.3.3 Черговість посипки вулиць міста піско-соляною сумішшю	108
4.3.4 Місце піскобази	108
4.3.5 Місця складування снігу	108
4.4 Літнє прибирання вулично-дорожньої мережі	109
4.4.1 Перелік і черговість робіт літнього прибирання	109
4.4.2 Обсяги літнього прибирання вулиць і площ населеного пункту	112
4.4.3 Пункти заправління поливально-мийних машин водою	112
4.5 Прибирання об'єктів з відособленою територією	112
4.6 Потреба в засобах механізації для прибирання території	113
4.7 Зливова (дощова) каналізація	115
4.8 Заходи по прибиранню вулично-дорожньої мережі міста	116
Розділ 5. Інші заходи санітарного очищення	118
5.1 Поводження з безпритульними тваринами	118
5.1.1 Загальні положення	118
5.1.2 Поводження з безпритульними тваринами	119
5.1.3 Вилов безпритульних тварин	121

5.1.4 Варіанти поводження з безпритульними тваринами	123
5.1.5 Утилізація трупів тварин	123
5.1.6 Напрями розвитку сфери поводження з тваринами	124
5.2 Громадські вбиральні	125
5.2.1 Загальні положення	125
5.2.2 Розрахунок потреби в громадських вбиральнях	126
5.2.3 Прибирання та дезінфекція громадських вбиралень	127
Розділ 6. Вплив на навколишнє середовище	129
6.1 Загальні положення	129
6.2 Містобудівні обмеження	130
6.3 Екологічні обмеження	130
6.4 Санітарно-епідеміологічні обмеження	131
6.5 Протипожежні обмеження	131
6.6 Заходи на період дії надзвичайних ситуацій та особливого періоду	133
6.6.1 Нормативно-правове забезпечення	133
6.6.2 Організаційні заходи	133
6.6.3 Завдання і обов'язки суб'єктів господарювання	134
6.6.4 Види надзвичайних ситуацій в сфері санітарного очищення населеного пункту	134
6.6.5 Заходи з ліквідації наслідків дії надзвичайних ситуацій	135
6.6.6 Надзвичайні ситуації техногенного характеру	135
6.6.7 Надзвичайні ситуації природного характеру	135
6.6.8 Заходи на період дії особливого періоду	136
Розділ 7. Техніко-економічні показники та обсяги фінансування	138
7.1 Показники для розрахунку обсягів робіт	138
7.2 Потреба в обладнанні, машинах та механізмах	138
7.4 Основні техніко-економічні показники схеми санітарного очищення	142
Розділ 8. Висновки та рекомендації	145
Розділ 9. Перелік посилань та використаних джерел інформації	149
РОЗДІЛ 10. ДОДАТКИ (вихідні дані)	152
Додаток 1.1 Правила благоустрою Бориспільської міської територіальної громади (Витяг)	153
Додаток 1.2 Норми надання послуг з вивезення побутових відходів в м. Бориспіль	158
Додаток 1.3 Тариф на послуги з вивезення твердих побутових відходів у м. Бориспіль	159
Додаток 1.4 Маршрути прибирання вулично-дорожньої мережі	161
Додаток 1.5 Правила утримання і поводження з тваринами у Бориспільській міській територіальній громаді (Витяг)	170
Додаток 1.6 Програма контролю утримання та розмноження домашніх і безпритульних тварин у місті Борисполі на 2019 - 2025 роки (Витяг)	172
Додаток 1.7 Довідка про об'єкти поводження з відходами	175
Додаток 1.8 Довідка про характеристики контейнерних майданчиків	177
Додаток 1.9 Довідка про контейнерні майданчики та закріплені житлові будинки	180
Додаток 1.10 Довідка про технічні показники водозливної системи м. Бориспіль	186
Додаток 1.11 Охоронні зони джерел водопостачання м. Бориспіль	188
Додаток 1.12 Довідка про спецавтотранспорт для вивезення рідких відходів	197
Додаток 1.13 Довідка про наявність пожежних гідрантів	198
Додаток 6.1 Інструкція щодо безпечного поводження з компонентами (складовими) небезпечних відходів у складі побутових відходів	200
Додаток Технічне завдання	202
Додаток 10.1 Схема розташування м. Бориспіль в системі розселення	208
Додаток 10.2 План зонування території м. Бориспіль	209
Додаток 10.3 Генплан. с. Артемівка. Основне креслення	210
Додаток 10.4 Генплан. с. Григорівка. Основне креслення	211
Додаток 10.5 Генплан. с. Іванків. Основне креслення	212
Додаток 10.6 Генплан. с. Кириївщина. Основне креслення	213

Додаток 10.7 Генплан. с. Кучаків. Основне креслення	214
Додаток 10.8 Генплан. с. Лебедин. Основне креслення	215
Додаток 10.9 Генплан. с. Мала Стариця. Основне креслення	216
Додаток 10.10 Генплан. с. Перегуди. Основне креслення	217
Додаток 10.11 Генплан. с. Сулимівка. Основне креслення	218

ГРАФІЧНА ЧАСТИНА

Схема зливової каналізації м. Бориспіль	219
Схема санітарного очищення м. Бориспіль. Існуючий стан	220
Схема санітарного очищення м. Бориспіль. Перспективний розвиток	221
Схема санітарного очищення Бориспільської МТГ. Існуючий стан	222
Схема санітарного очищення Бориспільської МТГ. Перспективний розвиток	223

Вступні положення

«Схема санітарного очищення населених пунктів Бориспільської міської територіальної громади» розроблена на виконання вимог п. 5 ст. 10 Закону України «Про благоустрій населених пунктів», п. 15 ст. 30 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», п. (ж) ст. 20, п. (б) ст. 21 Закону України «Про відходи», якими зобов'язано органи місцевого самоврядування забезпечити розроблення та затвердження схем санітарного очищення населених пунктів.

Закон України «Про відходи» регулює відносини, пов'язані з утворенням, збиранням і заготівлею, сортуванням, перевезенням, зберіганням, обробленням (переробленням), утилізацією, видаленням, знешкодженням та захороненням відходів, що утворюються в Україні. Дія Закону України «Про відходи» не поширюється на відносини у сфері поводження з побічними продуктами тваринного походження, не призначеними для споживання людиною.

Вимоги до складу та змісту схеми санітарного очищення населеного пункту визначаються ДБН Б.2.2-6-2013 «Склад та зміст схеми санітарного очищення населеного пункту».

Основними завданнями схеми санітарного очищення населених пунктів Бориспільської міської територіальної громади є визначення:

- черговості здійснення заходів із санітарного очищення;
- обсягів робіт із санітарного очищення;
- систем і методів поводження з побутовими відходами;
- необхідної кількості спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів, машин, механізмів, устаткування та інвентарю для здійснення робіт із прибирання об'єктів благоустрою;
- доцільності проектування, будівництва, реконструкції, розширення об'єктів поводження з побутовими відходами, їх основних параметрів і місць розміщення;
- обсягів фінансування заходів, передбачених схемою.

У схемі передбачається використання передових технологій, технічних рішень, технологічного обладнання, які відповідають природоохоронним та санітарно-гігієнічним вимогам і забезпечують унеможливлення впливу шкідливих факторів на довкілля та здоров'я мешканців населених пунктів Бориспільської МТГ.

Основні показники схеми розраховані на етап 15 років, у складі схеми, відповідно до технічного завдання, додатково виділено розрахунковий етап 5 років з визначенням орієнтовної вартості щодо його реалізації. Розрахункові показники схеми, що базуються на демографічному і соціально-економічному прогнозах, є орієнтовними.

Розроблення схеми санітарного очищення населених пунктів Бориспільської міської територіальної громади виконано з дотриманням чинного законодавства на підставі вихідних даних згідно вимог ДБН Б.2.2-6-2013 «Склад та зміст схеми санітарного очищення населеного пункту» у складі текстових та графічних матеріалів, передбачених розділами 5 і 6 ДБН Б.2.2-6-2013 «Склад та зміст схеми санітарного очищення населеного пункту».

Терміни та визначення

безпритульні тварини	- домашні тварини, що залишилися без догляду людини або утворили напіввільні угруповання, здатні розмножуватися поза контролем людини;	[3]
великогабаритні відходи	- тверді відходи, розміри яких перевищують 50×50×50 сантиметрів, що не дає змоги розмістити їх у контейнерах об'ємом до 1,1 куб. метра;	[23]
вигрібна яма (вигріб)	- інженерна споруда у вигляді поглиблення в землі, виконана з водотривкого матеріалу, призначена для збирання та зберігання рідких відходів, наземна частина якої обладнана щільно прилягаючою кришкою та решіткою для відокремлення твердих відходів;	[48]
видалення відходів	- здійснення операцій з відходами, що не призводять до їх утилізації;	[1]
виробник відходів	- фізична або юридична особа, діяльність якої призводить до утворення відходів;	[1]
відведені місця чи об'єкти	- місця чи об'єкти (місця розміщення відходів, сховища, полігони, комплекси, споруди, ділянки надр тощо), на використання яких отримано дозвіл на здійснення операцій у сфері поводження з відходами;	[1]
відходи	- будь-які речовини, матеріали і предмети, що утворилися у процесі виробництва чи споживання, а також товари (продукція), що повністю або частково втратили свої споживчі властивості і не мають подальшого використання за місцем їх утворення чи виявлення і від яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися шляхом утилізації чи видалення;	[1]
відходи як вторинна сировина	- відходи, для утилізації та переробки яких в Україні існують відповідні технології та виробничо-технологічні і/або економічні передумови;	[1]
власник відходів	- фізична або юридична особа, яка відповідно до закону володіє, користується і розпоряджається відходами;	[1]
джерело утворення побутових відходів	- об'єкт, на якому утворюються побутові відходи (житловий будинок, підприємство, установа, організація, земельна ділянка);	[1]
директивний час	- час, установлений спеціалізованим організаціям для ліквідації ожеледиці і очищення проїзної частини від снігу після припинення снігопаду, завірюхи або утворення (виявлення) ожеледиці;	[40]
експлуатаційне утримання	- комплекс заходів щодо технічного нагляду, догляду та утримання вулично-дорожньої мережі населених пунктів;	[40]
захоронення відходів	- остаточне розміщення відходів при їх видаленні у спеціально відведених місцях чи на об'єктах таким чином, щоб довгостроковий шкідливий вплив відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини не перевищував установлених нормативів;	[1]
зберігання відходів	- тимчасове розміщення відходів у спеціально відведених місцях чи об'єктах (до їх утилізації чи видалення);	[1]
збирання відходів	- діяльність, пов'язана з вилученням, накопиченням і розміщенням відходів у спеціально відведених місцях чи	[1]

збирання і заготівля відходів як вторинної сировини	об'єктах, включаючи сортування відходів з метою подальшої утилізації чи видалення; - діяльність, пов'язана із збиранням, купівлею, прийманням, зберіганням, обробленням (переробленням), перевезенням, реалізацією і постачанням таких відходів переробним підприємствам на утилізацію, а також надання послуг у цій сфері;	[1]
зимовий період	- період року, який залежить від розташування населеного пункту на території України, що характеризується низькою температурою повітря, снігопадами, хуртовинами, сніговими відкладеннями, ожеледицею;	[40]
знешкодження відходів	- зменшення чи усунення небезпечності відходів шляхом механічного, фізико-хімічного чи біологічного оброблення;	[1]
каналізація (стічних вод)	- комплекс мереж та інженерних споруд, а також технічних та санітарних заходів, які забезпечують організоване приймання, відведення та очищення стічних вод з подальшим їх використанням або випуском у водні об'єкти, а також перероблення відходів каналізаційних споруд для подальшої їх утилізації;	[12]
контейнер для зберігання побутових відходів (контейнер)	- металева або пластикова ємність, призначена для збирання та зберігання побутових відходів, виготовлена згідно з вимогами державних стандартів;	[48]
контейнерний майданчик	- спеціально обладнані майданчики для розміщення контейнерів для зберігання побутових відходів із зручними під'їздами для спеціально обладнаних транспортних засобів;	[17]
локальні (автономні) очисні споруди	- споруди та пристрої, що призначені для очищення стічних вод підприємства (абонента) перед їх скиданням в систему господарсько-побутової, виробничої або дощової каналізації чи використання в замкнутих схемах водного господарства підприємства;	[12]
медичні відходи	- відходи, що утворюються внаслідок медичного обслуговування у закладах, які в установленому порядку отримали ліцензію на провадження господарської діяльності з медичної практики (крім підприємств з виробництва фармацевтичної продукції та медичних відходів, що утворюються у побуті);	[49]
небезпечні відходи	- відходи, що мають такі фізичні, хімічні, біологічні чи інші небезпечні властивості, які створюють або можуть створити значну небезпеку для навколишнього природного середовища і здоров'я людини та які потребують спеціальних методів і засобів поводження з ними;	[1]
небезпечні відходи у складі побутових відходів	- відходи, що утворюються в процесі життя і діяльності людини в житлових та нежитлових будинках і мають такі фізичні, хімічні, біологічні чи інші небезпечні властивості, які створюють або можуть створити значну небезпеку для навколишнього природного середовища або здоров'я людини та які потребують спеціальних методів і засобів поводження з ними;	[23]

несприятливі погодні умови	- погодні умови, за яких не дозволяється виконання окремих видів дорожніх робіт відповідно до вимог нормативних документів, що регламентують їх проведення;	[40]
Об'єкти поводження з відходами	- місця чи об'єкти, що використовуються для збирання, зберігання, сортування, оброблення, перероблення, утилізації, видалення, знешкодження та захоронення відходів;	[1]
оброблення (перероблення) відходів	- здійснення будь-яких технологічних операцій, пов'язаних із зміною фізичних, хімічних чи біологічних властивостей відходів, з метою підготовки їх до екологічно безпечного зберігання, перевезення, утилізації чи видалення;	[1]
ожеледиця (ожеледь)	- шар льоду чи зледенілого снігу, що утворюється на охолодженій вулично-дорожній мережі внаслідок замерзання атмосферних опадів або талої води;	[40]
операції поводження з відходами	- збирання, перевезення, зберігання, сортування, оброблення (перероблення), утилізація, видалення, знешкодження і захоронення відходів;	[1]
органічна складова побутових відходів	- залишки побутових відходів (продуктів харчування, паперу, текстилю тощо), що складаються з органічних речовин, які піддаються процесам біологічного розпаду (гниття);	[48]
перевезення відходів	- транспортування відходів від місць їх утворення або зберігання до місць чи об'єктів оброблення, утилізації чи видалення;	[1]
планово-подвірна система збирання побутових відходів	- система, за якою зібрані в контейнери побутові відходи перевозять на об'єкти поводження з відходами для їх подальшого оброблення (перероблення), утилізації, знешкодження чи захоронення;	[48]
планово-поквартирна система збирання побутових відходів	- система, яка не передбачає наявності контейнерів, а споживач самостійно завантажує побутові відходи у сміттєвоз, що прибуває за графіком;	[48]
планово-регулярна система санітарного очищення	- система санітарного очищення, що передбачає регулярне (за графіком) перевезення побутових відходів з населених місць до місць їх оброблення (перероблення), утилізації, видалення, знешкодження чи захоронення у терміни, визначені у Санітарних нормах;	[48]
побутові відходи	- відходи, що утворюються в процесі життя і діяльності людини в житлових та нежитлових будинках (тверді, великогабаритні, ремонтні, рідкі, крім відходів, пов'язаних з виробничою діяльністю підприємств) і не використовуються за місцем їх накопичення;	[1]
поверхневі стічні води	- стічні води, що утворюються внаслідок випадіння атмосферних опадів (дощу і танення снігу чи льоду), а також поливання/зрошення зелених насаджень, поливання або миття удосконалених покриттів тротуарів, проїжджої частини автодоріг і вулиць на сельбищних територіях населених пунктів та майданчиках об'єктів господарювання;	[12]

поводження з відходами	- дії, спрямовані на запобігання утворенню відходів, їх збирання, перевезення, сортування, зберігання, оброблення, перероблення, утилізацію, видалення, знешкодження і захоронення, включаючи контроль за цими операціями та нагляд за місцями видалення;	[1]
помії	- рідкі відходи, що утворюються під час прання, умивання, миття посуду та прибирання приміщень, приготування їжі та можуть містити залишки твердих відходів (поліетилен, папір, ганчір'я тощо);	[48]
послуги з вивезення побутових відходів	- збирання, зберігання та перевезення побутових відходів, що здійснюються у населеному пункті згідно з правилами благоустрою, затвердженими органом місцевого самоврядування;	[1]
послуги з перероблення (оброблення) побутових відходів	- здійснення будь-яких технологічних операцій, пов'язаних із зміною фізичних, хімічних чи біологічних властивостей побутових відходів, з метою підготовки їх до екологічно безпечного зберігання, перевезення, утилізації чи видалення;	[1]
послуги з поводження з побутовими відходами	- послуги з вивезення, перероблення та захоронення побутових відходів, що надаються в населеному пункті згідно з правилами благоустрою території населеного пункту, розробленими з урахуванням схеми санітарного очищення населеного пункту та затвердженими органом місцевого самоврядування;	[1]
послуги із захоронення побутових відходів	- послуги з остаточного розміщення побутових відходів після їх перероблення (оброблення) у спеціально відведених місцях чи на об'єктах таким чином, щоб довгостроковий шкідливий вплив відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини не перевищував установлених нормативів;	[1]
прибирання об'єктів благоустрою	- захід санітарного очищення, що передбачає регулярне збирання та перевезення в установлені місця побутових відходів, видалення вуличного змету, листя, гілля, снігу, льоду тощо;	[48]
приміщення для поводження з відходами	- відповідне місце у закладі, де здійснюються приймання, знезараження або дезактивація відходів, тимчасове зберігання (накопичення) відходів, мийка та дезінфекція стійок-візків, контейнерів та іншого обладнання, що застосовується для переміщення відходів;	[49]
притулки для тварин	- притулки для тварин – неприбуткові установи, спеціально призначені та облаштовані для утримання безпритульних тварин;	[3]
профілактична (превентивна) обробка проїзної частини	- обробка проїзної частини перед початком снігопаду при отриманні попередження від метеорологічної служби про загрозу виникнення снігопаду з метою уникнення накатів та ожеледиці;	[40]
ремонтні відходи	- залишки речовин, матеріалів, предметів, виробів, що утворилися під час проведення у житловому будинку, окремій квартирі, будинку громадського призначення капітального та поточного ремонту, перепланування, переобладнання, прибудови тощо;	[23]

рідкі відходи	- побутові відходи, що утворюються у будинку за відсутності централізованого водопостачання та каналізації і зберігаються у вигрібних ямах;	[1]
розміщення відходів	- зберігання та захоронення відходів у спеціально відведених для цього місцях чи об'єктах;	[1]
санітарне очищення територій населених місць (санітарне очищення)	- комплекс планувальних, організаційних, санітарно-технічних та господарських заходів щодо збирання, зберігання, перевезення, оброблення (перероблення), утилізації, видалення, знешкодження і захоронення побутових відходів, включаючи небезпечні відходи у їх складі, що утворилися в населених місцях, а також прибирання об'єктів благоустрою з метою запобігання шкідливому впливу факторів середовища життєдіяльності на життя і здоров'я людини та майбутніх поколінь;	[48]
система дощової (зливної) каналізації	- система каналізації, що складається з комплексу мереж і інженерних споруд (елементів благоустрою) для приймання, відведення та очищення поверхневих стічних вод;	[12]
складова побутових відходів, що не підлягає утилізації	- залишки побутових відходів, що не можуть бути використані як вторинний матеріальний чи енергетичний ресурс;	[48]
сніговий накат	- ущільнення (трамбування) снігу колесами транспортних засобів;	[40]
сортування відходів	- механічний розподіл відходів за їх фізико-хімічними властивостями, технічними складовими, енергетичною цінністю, товарними показниками тощо з метою підготовки відходів до їх утилізації чи видалення;	[1]
стічні води	- води, що утворилися в процесі господарсько-побутової і виробничої діяльності (крім шахтних, кар'єрних і дренажних вод), а також відведені з забудованої території, на якій вони утворилися внаслідок випадання атмосферних опадів;	[1]
схема санітарного очищення	- документ, у якому містяться графічні та текстові матеріали щодо черговості здійснення заходів та обсягів робіт з санітарного очищення, систем і методів збирання, зберігання, перевезення, оброблення (перероблення), утилізації, видалення, знешкодження і захоронення побутових відходів, включаючи небезпечні відходи у їх складі, необхідної кількості сміттевозів, механізмів, устаткування та інвентарю, доцільності проектування, будівництва, реконструкції чи розширення об'єктів поводження з відходами, їх основні параметри і розміщення, орієнтовані капіталовкладення на будівництво і придбання технічних засобів;	[48]
тверді відходи	- залишки речовин, матеріалів, предметів, виробів, товарів, продукції, що не можуть у подальшому використовуватися за призначенням;	[1]
утилізатор (подрібнювач) залишків харчових продуктів	- пристрій для оброблення (перероблення) побутових відходів шляхом подрібнення залишків харчових продуктів та видалення їх у систему водовідведення;	[48]

утилізація відходів	- використання відходів як вторинних матеріальних чи енергетичних ресурсів;	[1]
утримання вулично-дорожньої мережі у зимовий період	- комплекс заходів щодо забезпечення безпечного та безперебійного руху на вулицях, дорогах, місцевих проїздах, тротуарах у зимовий період, що включає захист вулично-дорожньої мережі від сніжних заметів, боротьбу з ожеледицею та очищення від снігу;	[40]
централізована система каналізації	- система каналізації, що складається з комплексу мереж та інженерних споруд, для збирання та очищення стічних вод, перероблення відходів з цих споруд та відведення у водні об'єкти очищених вод (без комплексу мереж і споруд системи дощової каналізації).	[12]

Скорочення:

ТПВ	– тверді побутові відходи;
ВВ	– великогабаритні відходи;
РВ	– ремонтні відходи;
НВ	– небезпечні відходи;
ПВ	– побутові відходи;
РПВ	– рідкі побутові відходи;
КМ	– контейнерні майданчики;
КОС	– каналізаційні очисні споруди;
СЗЗ	– санітарно захисна зона;

МОЗ України – Міністерство охорони здоров'я України;

МВС України – Міністерство внутрішніх справ України;

Санітарні норми – «Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць» затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17 березня 2011 р. № 145;

Правила благоустрою – «Правила благоустрою Бориспільської міської територіальної громади» затверджені рішенням міської ради від 14 вересня 2021 року № 987-13-VIII;

Правила утримання тварин - «Правила утримання і поводження з тваринами у Бориспільській міській територіальній громаді» затверджені рішенням міської ради від 25 травня 2021 року № 499-10-VIII.

Розділ 1. Характеристика населених пунктів як об'єктів санітарного очищення

Бориспільська міська територіальна громада (МТГ) розташована в Бориспільському районі, в центрі лівобережної частини Київської області, на південний схід від м. Київ, адміністративним центром МТГ є місто Бориспіль.

Відповідно до розпорядження КМУ від 12.06.2020 р. № 715-р «Про визначення адміністративних центрів та затвердження територій територіальних громад Київської області»¹ до складу Бориспільської МТГ входить 19 населених пунктів, в тому числі місто Бориспіль та 18 сіл Іванківського, Глибоцького, Кучаківського, Любарецького, Рогозівського, Сеньківського старостинських округів: Іванків, Глибоке, Городище, Кучаків, Артемівка, Лебедин, Мала Стариця, Сулимівка, Любарці, Тарасівка, Рогозів, Кириївщина, Сеньківка, Андріївка, Велика Стариця, Горобіївка, Григорівка, Перегуди.

Площа територіальної громади: 527,7 км².

Чисельність населення громади: 80,765 тис. осіб, з них: міське населення – 63,674 тис. осіб (78,8%) та сільське населення – 17,091 тис. осіб (21,2%).

м. Бориспіль – місто (з 1923 р. – районний центр, з 1956 р. – місто районного підпорядкування, з 1975 р. – місто обласного значення), розташоване в центрі лівобережної частини Київської області на відстані 6 км від Міжнародного аеропорту «Бориспіль» та на відстані 35 км на південний схід від м. Києва. Через місто проходить автомобільний шлях міжнародного значення Е-40 (ділянка Київ-Полтава), з яким збігається М03, а саме: траси із Харкова, Полтави, Кременчука тощо.

Чисельність населення становить 63,674 тис. осіб, площа території – 37,01 км².

с. Іванків – розташоване в північно-західній частині Бориспільського району на автотрасі Київ-Харків на відстані 5 км від районного центру та за 6 км від залізничної станції Бориспіль. Транспортні зв'язки між територією села, м. Києвом і районним центром здійснюються по магістральній автодорозі державного значення Київ-Харків-Довжанський. У західній частині територію с. Іванків перетинає Велика кільцева автодорога м. Києва. В селі є школа, будинок культури, музей, дитячий садочок, амбулаторія, магазини. Рівень соціально-культурного обслуговування достатньо розвинутий і спроможний задовольнити первинні культурно-побутові та соціальні потреби населення села. Об'єкти комунально-побутового обслуговування мешканців відсутні.

Чисельність наявного населення становить 3,381 тис. осіб, площа території – 1210,5 га.

с. Глибоке – розташоване на відстані 10 км на південь від м. Борисполя. Розміщене на відкритій місцевості, оточений з усіх сторін полями. В селі є середня школа I-III ступенів, дитячий садок на 140 місць, медамбулаторія, будинок культури, бібліотека, православна церква, кафе та мережа торгівельних закладів.

Чисельність наявного населення становить 2,052 тис. осіб, площа території – 52,62 км².

с. Городище – розташоване в південно-східній частині району на відстані 34 км від м. Києва та від районного центру м. Бориспіль – 7,0 км.

Чисельність наявного населення становить 0,304 тис. осіб, площа території – 10,63 км².

с. Кучаків – розташоване на відстані 12 км від м. Борисполя та за 50 км на схід від м. Києва. Найближчими селами є: в напрямку на південний схід – с. Лебедин, на захід – с. Артемівка, на північний схід – с. Сулимівка. Транспортне сполучення з м. Бориспіль та м. Київ здійснюється автомобільними дорогами. Залізнична станція Кучаково знаходиться в межах села. В с. Кучаків є середня школа I-III ступені, два дитячі садочки, культурно-спортивний комплекс імені Петра Базюченка.

¹ Про визначення адміністративних центрів та затвердження територій територіальних громад Київської області // <https://www.kmu.gov.ua/npas/pro-viznachennya-administrativnih-a715r>

Чисельність наявного населення становить 1,582 тис. осіб, площа території – 408,57 га.

с. Артемівка – розташоване на відстані 10 км на схід від м. Бориспіль та за 50 км на південний схід від м. Київ. Найближчими селами є: в напрямку на схід – с. Кучаків, с. Лебедин, на південь – с. Іванків, на північ – с. Андріївка. Транспортне сполучення з Борисполем та Києвом здійснюється автомобільними дорогами.

Чисельність наявного населення становить 0,289 тис. осіб, площа території – 187,59 га.

с. Лебедин – розташоване за 14 км від м. Борисполя та за 60 км на схід від м. Києва. Найближчими селами є: в напрямку на схід – с. Морозівка, на захід – с. Кучаків, на північний схід – с. Сулимівка. Транспортне сполучення з Борисполем та Києвом здійснюється автомобільними дорогами.

Чисельність наявного населення становить 1,131 тис. осіб, площа території – 329,5 га.

с. Мала Стариця – розташоване за 12 км на північний схід від с. Кучаків та 24 км від м. Борисполя. Найближчими селами є: в напрямку на захід – с. Сеньківка, на північ – с. Григорівка. Транспортне сполучення з Борисполем та Києвом здійснюється автомобільними дорогами.

Чисельність наявного населення становить 0,207 тис. осіб, площа території – 258,2 га.

с. Сулимівка – розташоване за 6 км на схід від с. Кучаків, 18 км від м. Борисполя та за 62 км на схід від м. Києва. Найближчими селами є: в напрямку на схід – с. Сезенків, на південний захід – с. Лебедин, на північ – с. Мала Стариця. Транспортне сполучення з Борисполем та Києвом здійснюється автомобільними дорогами. Чисельність наявного населення становить 0,238 тис. осіб, площа території – 384,9 га.

с. Любарці – розташоване в східній частині району, на відстані 21 км від м. Бориспіль, 41 км від Києва. Через територію села проходить обласна автодорога місцевого значення, яка сполучає автодорогу М-03 Київ-Харків-Довжанське та Н-08 Бориспіль-Дніпро (протяжність в межах с. Любарці становить 3,85 км). Від центру с. Любарці до автодороги Київ-Харків – 5,7 км. Транспортні зв'язки з м. Києвом і м. Борисполем здійснюється по дорозі місцевого значення та Н-08, М-03. У селі є будинок культури, загальноосвітня школа, дитячий садочок, будинок культури, амбулаторія.

Чисельність наявного населення становить 2,089 тис. осіб, площа території – 940,63 га.

с. Тарасівка – розташоване в східній частині району, на відстані 21 км від м. Бориспіль, 41 км від Києва. По обласній автодорозі місцевого значення, яка сполучає автодорогу М-03 Київ-Харків-Довжанське та Н-08 Бориспіль-Дніпро, здійснюється транспортний зв'язок с. Тарасівка з с. Любарці та іншими населеними пунктами. Від центру с. Тарасівка до автодороги Бориспіль-Дніпро – 3,4 км.

Чисельність наявного населення становить 166 осіб, площа території – 114,79 га.

с. Рогозів – розташоване на відстані 15 км від м. Борисполя. Найближча залізнична станція – Бориспіль. Селом пролягає автомагістраль Київ-Черкаси.

Чисельність наявного населення становить 2,901 тис. осіб, площа території – 6,046 км².

с. Кириївщина – розташоване в східній частині району на відстані 5,5 км від м. Бориспіль, 28 км від м. Києва. Від села в південному напрямку проходить дорога місцевого значення Кириївщина-Рогозів-Головурів, яка з'єднує село з автомобільною дорогою Н-08 Бориспіль-Дніпропетровськ-Запоріжжя та с. Рогозів. Її протяжність в межах населеного пункту – 0,9 км. На території села є сільський клуб на 50 місць та магазин продтоварів.

Чисельність наявного населення становить 88 осіб, площа території – 77,40 га.

с. Сеньківка – розташоване за 17 км на північний схід від м. Борисполя на березі річки Красилівки на відстані 33 км від м. Києва. Знаходиться в низинній місцевості, оточене луками та масивами осушених боліт. У селі є середня школа, будинок культури, бібліотека.

Чисельність наявного населення становить 1,054 тис. осіб, площа території – 3,904 км².

с. Андріївка – розташоване в північно-східній частині району на відстані 32 км від м. Києва та 7 км від м. Бориспіль. По території села проходить автомобільна дорога VI технічної категорії С100410 Сеньківка-Артемівка. Територія складається з територій об'єктів культурно-побутового призначення та територій житлової забудови, яка представлена садибною забудовою. Об'єкти виробничого призначення відсутні.

Чисельність наявного населення становить 0,178 тис. осіб, площа території – 96,8 га.

с. Велика Стариця – розташоване на відстані 20 км на північний схід від м. Борисполя і за 19 км від залізничної станції Бориспіль.

Чисельність наявного населення становить 0,734 тис. осіб, площа території – 2,1 км².

с. Горобіївка – розташоване в Бориспільському районі на відстані 46 км від м. Києва, за 12 кілометрів на північному сході від м. Борисполя.

Чисельність наявного населення становить 0,397 тис. осіб, площа території – 1,7 км².

с. Григорівка – розташоване за 22 км на північний схід від м. Борисполя. В низинній місцевості, вздовж його південної межі протікає річка Красилівка. По території села проходить місцева автодорога обласного значення О 100402 (Бориспіль-Дударків-Бзів ч/з В. Стариця-Григорівка) IV категорії. Сельбищна зона складається з територій об'єктів культурно-побутового призначення та територій садибної житлової забудови, яка складається із 72 садибних житлових будинків та 1 блокованого на 3 квартири. В межах населеного пункту немає виробничих та комунальних територій.

Чисельність наявного населення становить 80 особа, площа території – 106,38 га.

с. Перегуди – розташоване на відстані 20 км на північний схід від м. Бориспіль, в низинній місцевості на березі річки Красилівки. По території с. Перегуди проходить: місцева автодорога обласного значення О 100402 (Бориспіль-Дударків-Бзів-М-03) IV категорії. За східною околицею села пролягає територіальна автодорога Т-10-04 М-01-Рудня-Гоголів-Бориспіль, яка має зв'язок з іншими населеними пунктами району та області. Сельбищна зона складається з територій об'єктів культурно-побутового призначення та територій садибної житлової забудови.

Чисельність наявного населення становить 0,220 тис. осіб, площа території – 162,41 га.

1.1 Природно-кліматичні умови Бориспільської МТГ

Клімат

Клімат на території Бориспільської МТГ атлантико-континентальний, що характеризується теплим літом і м'якою, із частими відлигами зимою. Характеристика кліматичних умов, основних метеорологічних показників, необхідних для обґрунтування й прийняття планувальних рішень наведена за даними багаторічних спостережень по метеостанції «Бориспіль» (121 МБС).

Температура повітря: середньорічна + 6,7°C, абсолютний мінімум –36°C, абсолютний максимум + 39°C.

Розрахункова температура: самої холодної п'ятиденки –22°C, вентиляційна –10,1°C.

Опалювальний період: середня температура – 1,3°C, період – 192 доби.

Глибина промерзання ґрунту: середня 76 см, максимальна 130 см.

Тривалість безморозного періоду: середня 168 днів.

Середньорічна відносна вологість повітря – 77 %.

Атмосферні опади: середньорічна кількість – 495 мм: в т. ч. теплий період – 348 мм, холодний – 147 мм, середньодобовий максимум – 41 мм, спостережний максимум – 103 мм (20.07.1902 р.).

Висота снігового покриву: середньодекадна 28 см, максимальна 75 см.

Кількість днів із стійким сніговим покривом – 102.

Особливі атмосферні явища (прояв днів/рік): тумани – 46 днів, заметілі – 26 днів, грози – 30 днів, град – 1,5 днів, пилові бурі – 2,6 днів.

Максимальна швидкість вітру (можлива): 18 м/с – кожний рік, 20-21 м/с – один раз в 5-10 років, 22-23 м/с – один раз в 15-20 років.

Існуючий характер вітрового режиму переважно північно-західного напрямку. Повторюваність напрямків вітру і штилів наведено в табл. 1.1.

Таблиця 1.1

Повторюваність напрямків вітру й штилів

Період року	Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	Штиль
МС «Бориспіль» (216 МБС)									
Теплий період	14,0	11,1	8,4	10,6	9,4	12,9	13,9	19,7	8,3
Холодний період	9,4	8,8	9,6	17,6	11,8	16,4	12,4	14,0	3,2
Рік	12,0	10,0	9,0	14,0	11,0	14,0	13,0	17,0	6,0

Досить часті тумани обумовлюють підвищений природний потенціал забруднення повітря і несприятливі умови розсіювання викидів в атмосферу.

Місцезаляження, рельєф

Територія Бориспільської МТГ розташована в Північному лісостепу, в межах Північної області Дніпровської терасової рівнини, в зоні перехідних північно-лісостепових зі значним проникненням елементів поліських ландшафтів.

В геоморфологічному відношенні територія знаходиться в межах лівобережної підвищеної акумулятивної Придніпровської рівнини, на другій надзаплавній терасі р. Дніпро. По характеру рельєфу територія являє собою слабохвилясту рівнину з нахилом поверхні до долини Дніпра. Ухили поверхні здебільшого становлять 0,8-1,0%. Абсолютні висоти 107-125 м. В північній і центральній частині м. Бориспіль спостерігаються низини. Донедавна це були низинні болота, тепер – переважно осушені дренажними канавами (глибиною 1-2 м) до невеликих блюдцеподібних знижень.

Геологічна будова

В геоструктурному відношенні територія Бориспільської МТГ розташована в зоні поєднання двох великих тектонічних структур – Дніпровсько-Донецької Западниці та Українського кристалічного масиву і являє собою частину північно-східного схилу кристалічного масиву, який поступово занурюється в північно-східному напрямку в бік ДДЗ. Ділянки мало амплітудних блокових підняття, часто зафіксованих в осадовому чохла зумовлюють складність геологічної будови та строкатий склад порід.

В орогідрографічному відношенні територія являє собою частину лівобережної акумулятивної рівнини з характерними формами заплавного та терасового рельєфу.

Розташування території в межах льодовикової області знайшло відображення у формуванні верхньої товщі четвертинних відкладів і обумовило різноманітність їх генетичних типів, потужністю 62-73 м. Тут зустрічаються древньоалювіальні, флювіогляціальні та еолові піщана-глинисті відклади. До глибини 40-50 м вони представлені суглинками, в тому числі лесовидними, лесами, пісками і глинами. Леси зустрічаються місцями на глибинах 1-3 метри товщиною шару 1-6 метрів.

Гідрогеологічні умови

На території Бориспільської МТГ, у відповідності з геологічною будовою та геоструктурними особливостями, виділені наступні водоносні горизонти та комплекси:

Для цілей централізованого водопостачання м. Бориспіль використовуються сеноман-келовейський водоносний комплекс та водоносний горизонт байоських відкладів середньої юри. Вони повсюдно поширені, надійно захищені від проникнення техногенних забруднень і характеризуються відносно неглибоким заляганням, відносно сприятливими умовами для поповнення запасів та якісною водою.

Для технічних цілей доцільно використовувати води алювіального горизонту (не відповідають гігієнічним нормативам питних вод) та місцевих водойм технічного призначення.

Гідрологічні умови

Територія Бориспільської МТГ розташована в басейні р. Дніпра та його лівої притоки р. Трубіж, але природними водотоками майже не дронується. Гідрографічна мережа представлена дренажними канавами Трубіжанської осушувальної системи, озерами та чисельними штучними водоймами. В північній і центральній частині м. Бориспіль спостерігаються низини, що переважно осушені дренажними канавами (глибиною 1-2 м).

Найбільшими за площею озерами є: два ставки копані Комсомольське (2,55 і 1,21 га), два ставки копані УМБ-17 в районі вул. Екскаваторна (1,65 і 3,88 га), Гідропарк по вул. Броварська (1,73 га) і оз. Княжицьке (1,96 га). Середня глибина 1,5-2,0 м. Усі ставки використовуються місцевим населенням як рекреаційні об'єкти, хоч і не мають благоустрою. Як місце рекреації загальноміського користування рекомендовано використовувати лише ставки-копані Комсомольське. Інші водойми повністю або частково знаходяться в межах СЗЗ прилеглих промпідприємств. Проектне рішення генплану передбачає їх розчистку і благоустрій.

Грунтовий покрив

Розташування території Бориспільської МТГ на межі Лісостепу та Степу обумовило особливості формування структури ґрунтового покриву. На більшій частині території сформувались опідзолені ґрунти легкого механічного складу: на півночі – темно-сірі, на півдні та заході чорноземи опідзолені. Ґрунти східної, пониженої частини гідроморфні: в північно-східній частині прилеглих до неї територіях – це лугові і лугово-чорноземні, в південно-східній – дернові глеєві ґрунти. Таким чином, ґрунти на території МТГ досить родючі і функціонально найбільш придатні для розведення городніх культур та садівництва.

З точки зору використання території для містобудівних цілей якість ґрунтів не є лімітуючим фактором.

Природно-заповідний фонд та біорізноманіття

На території Бориспільської МТГ наявні об'єкти природо-заповідного фонду: ландшафтний заказник місцевого значення «Нечаївщина» розташований в адміністративних межах с. Іванків площею 17,6 га (оголошено територією ПЗФ 21.10.2010 р.) та парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Сулимівський» - розташований в межах ВАТ «Кіровське» (село Сулимівка) площею 15,3 га (оголошено територією ПЗФ 28.02.1972 р.) на які заходи передбачувані схемою санітарного очищення не матимуть негативного впливу.

В рамках програми внесення територій до мережі Емеральд (Смарагдової мережі) відповідно до Бернської конвенції до території Екологічної мережі Київської області ПЗФ території Бориспільської МТГ не передбачаються.

1.2 Існуючий стан і перспективи розвитку Бориспільської МТГ

В економічному й географічному відношенні громада вигідно розташована, що дає можливість розглядати м. Бориспіль як потужний транспортний термінал.

В м. Бориспіль наявний значний промисловий потенціал. Агропромисловий комплекс є визначальною для економіки галуззю, забезпечуючи виробництво конкурентоспроможної сільськогосподарської продукції та потреби населення громади в продуктах харчування. Інвестиційна та зовнішньоекономічна діяльність підприємств громади є одним із найважливіших факторів позитивної динаміки в її економіці. Також одним з напрямів забезпечення економічного розвитку громади є розвиток малого та середнього підприємництва – найбільш гнучкого, конкурентоспроможного сегменту економіки.

У житлово-комунальному господарстві Бориспільської МТГ в м. Бориспіль основна увага зосереджена на забезпеченні необхідного рівня житлово-комунального обслуговування містян, підприємств та установ міста, підтримці належного санітарного порядку території, благоустрою міста, технічного стану будинків та комунальної техніки. Виконуються заходи міських програм у житлово-комунальній сфері.

Загальна площа населених пунктів Бориспільської міської територіальної громади складає 527,7 км².

Загальна чисельність населення Бориспільської МТГ становить 80,765 тис. осіб. Прогнозні показники на 2026 рік становлять – 88,718 тис. осіб та на 2036 рік – 107,588 тис. осіб (табл. 1.2).

Таблиця 1.2

Чисельність населення Бориспільської МТГ, осіб

№	Населений пункт	Існуючий стан на 2022 рік	Прогноз на 2026 рік	Прогноз на 2036 рік
1	м. Бориспіль	63674	66674	73174
2	с. Іванків	3381	3881	5381
3	с. Глибоке	2052	2302	3052
4	с. Городище	304	429	1129
5	с. Кучаків	1582	2160	2900
6	с. Артемівка	289	535	800
7	с. Лебедин	1131	1330	1600
8	с. Мала Стариця	207	420	700
9	с. Сулимівка	238	505	900
10	с. Любарці	2089	2839	6339
11	с. Тарасівка	166	341	500
12	с. Рогозів	2901	3276	4276
13	с. Кириївщина	88	163	413
14	с. Сеньківка	1054	1429	2029
15	с. Андріївка	178	503	941
16	с. Велика Стариця	734	809	1059
17	с. Горобіївка	397	522	1000
18	с. Григорівка	80	205	500
19	с. Перегуди	220	395	895
	Загальна чисельність	80765	88718	107588

Перспективи розвитку Бориспільської міської територіальної громади

Бориспільська МТГ, зокрема м. Бориспіль, має сприятливі передумови для подальшого соціально-економічного розвитку. До найважливіших конкурентних переваг, які створюють умови для перспективного розвитку, відносяться:

- вигідне економіко-географічне положення в центральному регіоні України та близькість до Києва, з яким історично склалися та розвиваються тісні виробничі, науково-технічні та культурні зв'язки;
- розвинена транспортна, логістична та інформаційна інфраструктура, в тому числі близькість до міжнародного аеропорту «Бориспіль», розташування на автомагістралі державного значення Київ-Харків та залізниці Київ-Полтава;
- наявність сучасного розвинутого промислового комплексу, здатного виготовляти конкурентоспроможну та інноваційну продукцію;
- розвинений аграрний сектор;
- наявність вільних земельних ділянок під промислове та громадське будівництво та вільних об'єктів комунальної власності для надання в оренду;
- розвинений сектор малого та середнього бізнесу та наявність інфраструктури підтримки підприємництва;
- привабливий ринок праці, для якого характерні високий освітній, професійний та культурний рівень трудових кадрів, можливість навчання і перекваліфікації;
- зацікавленість місцевих органів влади у вирішенні проблем, пов'язаних із залученням інвестицій в економіку міста, у розвитку та примноженні його історичної та культурної спадщини.

Перспективи розвитку сфери санітарного очищення Бориспільської міської територіальної громади визначені в програмних документах, які стосуються даної сфери діяльності:

1. «Стратегія сталого розвитку громади Бориспіль 2025» (2018 рік).
2. «Програма соціально-економічного та культурного розвитку міста Борисполя на 2020-2024 роки»² (затверджено рішенням міської ради від 17.12.2019 № 5143-67-VII).
3. «Програма соціально-економічного та культурного розвитку Бориспільської міської територіальної громади на 2021-2023 роки»³ (затверджено рішенням міської ради від 24.12.2020 № 36-3-VIII).

«Стратегія сталого розвитку громади Бориспіль 2025»

Стратегією сталого розвитку громади Бориспіль до 2025 року визначено стратегічні цілі розвитку міста:

1. Місто, що надає якісні послуги та створює комфортне життєве середовище. та операційні цілі:
 - 1.1.1. Екологічно безпечне середовище.
 - 1.1.1.4. Здійснення заходів із прибирання та санітарного очищення територій міста.
 - 1.1.1.7. Запровадження новітніх форм та сучасних технологій для збору, сортування та переробки твердих побутових відходів.
 - 1.3.3. Поліпшення санітарного стану міста.
 - 1.3.3.1. Організація санітарного прибирання території міста та вивіз твердих побутових відходів.
 - 1.9.9. Посилення контролю за утриманням домашніх тварин та регулювання чисельності безпритульних тварин гуманними методами.
 - 1.9.9.2. Запровадження місцевих правил утримання домашніх тварин, цивілізованого вихову.
 - 1.9.9.3. Улаштування притулку для безпритульних тварин.
 - 1.9.9.4. Стерилізація безпритульних тварин.

² Програма соціально-економічного та культурного розвитку міста Борисполя на 2020-2024 роки // https://borispol-rada.gov.ua/images/stories/dokumenty/2020/prog_sots_ekonom_rozvytok.htm

³ Програма соціально-економічного та культурного розвитку Бориспільської міської територіальної громади на 2021-2023 роки // https://borispol-rada.gov.ua/images/stories/dokumenty/2021/prog_sots_economy_21-23_year.htm

«Програма соціально-економічного та культурного розвитку міста Борисполя на 2020 – 2024 роки»

Програмою соціально-економічного та культурного розвитку міста Борисполя на 2020 – 2024 роки передбачено наступні напрямки розвитку в сфері санітарного очищення:

3.2.1. Розвиток житлово-комунального господарства:

- виділення земельної ділянки та будівництво сміттєпереробного заводу;
- впровадження роздільного збору твердих побутових відходів, ведення роз'яснювальної роботи серед населення щодо культури поводження зі сміттям;
- забезпечення санітарної очистки міста.

3.3. Охорона навколишнього природного середовища та техногенна безпека

- будівництво каналізаційних очисних споруд міста;
- забезпечення функціонування дощової зливової каналізації на території міста.

«Програма соціально-економічного та культурного розвитку Бориспільської міської територіальної громади на 2021-2023 роки»

Програмою соціально-економічного та культурного розвитку Бориспільської міської територіальної громади на 2021-2023 роки передбачено наступні напрямки розвитку в сфері санітарного очищення:

2.1.8. Розвиток житлово-комунального господарства та надання якісних комунальних послуг населенню:

- подальший розвиток та модернізація мереж централізованого водо- та теплопостачання, водовідведення;

- будівництво каналізаційних очисних споруд та системи водовідведення очищених побутових стоків;

- виділення земельної ділянки та будівництво сміттєпереробного заводу;

- впровадження роздільного збору твердих побутових відходів, ведення роз'яснювальної роботи серед населення щодо культури поводження зі сміттям;

- забезпечення санітарної очистки територіальної громади;

- придбання нової техніки для комунальних підприємств громади.

2.1.11. Якісні послуги з благоустрою території громади:

- підтримання території громади в належному санітарному стані:

- ліквідація стихійних сміттєзвалищ,

- вирішення проблемного питання діяльності сміттєзвалища в с. Глибоке.

2.1.13. Охорона довкілля, екологічна та техногенна безпека, удосконалення системи поводження з твердими побутовими відходами:

- здійснення заходів із прибирання та санітарного очищення територій громади;

- будівництво каналізаційних очисних споруд;

- продовження будівництва та введення в експлуатацію каналізаційних мереж;

- забезпечення функціонування дощової зливової каналізації на території громади.

1.3 Благоустрій та функціональне зонування

Житловий фонд

До будівель житлового сектору Бориспільської МТГ відносяться багатоквартирні будинки, що обслуговуються управляючими компаніями, будівлі, які входять до об'єднання співвласників багатоквартирних будинків, та приватний житловий сектор.

Кількість багатоповерхових будинків в Бориспільській МТГ – 426, в тому числі, у м. Борисполі – 356, в сільських населених пунктах – 70.

Кількість приватних будинків садибної забудови в Бориспільській МТГ – 17663, в тому числі, у м. Борисполі – 8686, в сільських населених пунктах МТГ – 8977.

Наявний існуючий склад житлового фонду наведений в табл. 1.3.

Таблиця 1.3

Житловий фонд Бориспільської МТГ

№	Населений пункт	Кількість багатоквартирних будинків, од	Кількість дворів, од
1	м. Бориспіль	356	8686
2	с. Іванків	22	1426
3	с. Глибоке	0	1326
4	с. Городище	0	252
5	с. Кучаків	14	623
6	с. Артемівка	0	201
7	с. Лебедин	5	395
8	с. Мала Стариця	0	182
9	с. Сулимівка	0	325
10	с. Любарці	4	1300
11	с. Тарасівка	1	136
12	с. Рогозів	5	1275
13	с. Кириївщина	0	83
14	с. Сеньківка	8	485
15	с. Андріївка	0	74
16	с. Велика Стариця	0	375
17	с. Горобіївка	11	293
18	с. Григорівка	0	72
19	с. Перегуди	0	154
	Всього	426	17663

Водопостачання

Централізоване водопостачання населених пунктів Бориспільської МТГ здійснюють:

- Комунальне підприємство водопровідно-каналізаційного господарства «Бориспільводоканал» (КП ВКГ «Бориспільводоканал») (м. Бориспіль, вул. Бежівка, 10) – послуги з водопостачання всім групам споживачів м. Борисполя;

- Комунальне підприємство «Кучаків» (с. Кучаків, вул. Гетьмана Івана Сулими, 76) – послуги водопостачання для населення, бюджетних установ та суб'єктів господарської діяльності у с. Кучаків, с. Лебедин, с. Артемівка, с. Мала Стариця, с. Сулимівка, с. Сеньківка;

- Комунальне підприємство «Любарецький комунгосп» (с. Любарці, вул. Центральна, 67) – послуги водопостачання населенню, підприємствам і бюджетним установам на території Любарецького старостинського округу (с. Любарці, с. Тарасівка);

- Комунальне підприємство «Іванківкомунсервіс» (с. Іванків, вул. Центральна, 2-А) – послуги водопостачання населенню, підприємствам і бюджетним установам на території Іванківського старостинського округу.

Забезпечення мешканців м. Бориспіль чистою безпечною питною водою відбувається завдяки сучасній технології очистки води та щоденному контролю її якості. Послугами підприємства користується 19,316 тис. абонентів м. Борисполя.

Загальна довжина мереж водопроводу складає 105,4 км.

Єдиним джерелом водопостачання м. Бориспіль є підземні води з 26 артезіанських свердловин, вода з яких надходить до споживача від чотирьох, розташованих в межах міста водозаборів. На території ВЗВ-1 розміщена станція знезалізнення, що збудована у 1994 р. У 2019 році завершено реконструкцію ВЗВ-2 з улаштуванням станції знезалізнення продуктивністю 5000 м³/добу та резервуару чистої води ємністю 1000 м³. Знезараження води гіпохлоритом натрію здійснюється на ВЗВ-1 і ВЗВ-2, які постачають 80% води споживачам.

Централізоване водопостачання на території більшості сільських населених пунктів Бориспільської МТГ відсутнє, питання їх водозабезпечення вирішується кожним споживачем окремо з використанням локальних джерел – використовуються шахтні та трубчаті колодязі, розташовані на присадибних ділянках та інших територіях.

Промислові підприємства мають окремі системи господарсько-питного водопостачання.

Водовідведення

Централізоване водовідведення населених пунктів Бориспільської МТГ здійснюють:

- КП ВКГ «Бориспільводоканал» (м. Бориспіль, вул. Бежівка, 10) – надає послуги з водовідведення всім групам споживачів м. Борисполя та обслуговує очисні споруди каналізаційних стоків та каналізаційні станції по перекачці стічних вод;
- Комунальне підприємство «Іванківкомунсервіс» (с. Іванків, вул. Центральна, 2-А) – надає послуги водовідведення населенню, підприємствам і бюджетним установам на території Іванківського старостинського округу;
- Комунальне підприємство «Кучаків» (с. Кучаків, вул. Гетьмана Івана Сулими, 76) – послуги водовідведення надаються на території с. Кучаків.

Система каналізації м. Борисполя є повна роздільна. КП ВКГ «Бориспільводоканал» приймає і транспортує стічні води від населення, промисловості, державних та комерційних підприємств міста. Господарсько-побутові та промислові стічні води відводяться на поля фільтрації. До споруд водовідведення, які обслуговуються КП ВКГ «Бориспільводоканал» належать: каналізаційні насосні станції, самопливні каналізаційні мережі, напірні каналізаційні колектори, поля фільтрації. Стічні води самопливними колекторами надходять до 17-ти каналізаційних насосних станцій. Стоки від КНС-2, КНС-3, КНС-5, КНС-6 та КНС-9 напірними трубопроводами перекачуються на поля фільтрації загальною площею 64,5 га. Пропускна спроможність полів фільтрації 4,0 тис. м³/добу. Поля фільтрації КП ВКГ «Бориспільводоканал» (м. Бориспіль, вул. Котляревського, 111) відносяться до споруд біологічного очищення стічних вод в природних умовах. Загальна довжина каналізаційних мереж м. Борисполя складає 140,3 км, з них самопливних колекторів – 56,5 км, напірних трубопроводів – 83,8 км. Об'єм водовідведення по м. Бориспіль становить 3,3 тис. м³/добу.

Каналізування багатоквартирної житлової та громадської забудови в с. Іванкове здійснюється централізовано, на очисні споруди, розташовані на території Іванівського старостівського округу з пропускною спроможністю 800 м³/добу. Каналізування індивідуальних садибних житлових будинків с. Іванків здійснюється дворовими вбиральнями з водонепроникними вигребами, з наступним вивезенням нечистот спецавтомобілем на зливну станцію очисних споруд.

Каналізування багатоквартирної житлової та громадської забудови в с. Кучаків здійснюється централізовано, на поля фільтрації розташовані на території с. Кучаків.

Мережа централізованої каналізації на більшості території сільських населених пунктів Бориспільської МТГ відсутня. Каналізування будинків громадського центру і садибної забудови індивідуальне для кожного об'єкту (споживача). Населення житлової забудови користується дворовими вбиральнями з водонепроникними вигребами.

Чисельність населення, охопленого послугами централізованого водовідведення, складає 19,102 тис. чол. (або 30 % від загальної чисельності населення м. Борисполя або 23,7% Бориспільської МТГ).

Промислові підприємства мають власні локальні системи господарсько-побутової каналізації.

Зливова каналізація

Мережі зливної каналізації м. Бориспіль мають протяжність 16,052 км, в тому числі закритого типу 13,621 км та відкриті канали – 2,431. Локальні очисні споруди на мережах зливної каналізації відсутні.

Теплопостачання

Виконавцем послуг з постачання теплової енергії в населених пунктах Бориспільської МТГ є:

- Комунальне підприємство теплових мереж «Бориспільтепломережа» (м. Бориспіль, вул. Київський Шлях, 41а) – обслуговує 20 котелень, 15 бойлерних та надає послуги по теплопостачанню 15 912 абонентам населення, 10 організаціям по відомчому житлу, 38 бюджетним організаціям та 168 госпрозрахунковим підприємствам м. Борисполя;

- Комунальне підприємство «Любарецький комунгосп» (с. Любарці, вул. Центральна, 67) – надає послуги централізованого теплопостачання населенню, підприємствам і бюджетним установам на території Любарецького старостинського округу (с. Любарці, с. Тарасівка).

Теплопостачання індивідуальних садибних та блокованого житлових будинків в м. Бориспіль та сільських населених пунктів Бориспільської МТГ здійснюється від індивідуальних теплогенераторів, що працюють на природному газі та твердому паливі.

Газифікація та електропостачання

Всі населені пункти Бориспільської МТГ газифіковані та електрифіковані. Послуги у сфері постачання природного газу та електроенергії для населення, організацій, установ та підприємств громади здійснюють суб'єкти господарювання, які провадять діяльність у сферах енергетики та комунальних послуг, діяльність яких регулюється НКРЕКП. Зокрема, газопостачання здійснює ТОВ «КИЇВОБЛГАЗ ЗБУТ», електропостачання забезпечують ПрАТ «Київобленерго» та ДТЕК «Київські регіональні мережі».

Функціональне зонування

Згідно з Планом зонування території м. Бориспіль до 2026 року⁴ [54] в межах міста продовжиться формування функціональних зон за видами переважного використання.

Сельбищна зона м. Бориспіль – це найбільша за територією зона, до неї входять центральна, південна та південно-східна частини міста, що представлена багатоповерховою, середньоповерховою та садибною забудовою. Структура магістралей та природні обмеження обумовлюють розподіл території міста на три сельбищні, два житлові райони та групу житлових кварталів в північній частині міста. Передбачається подальший розвиток сельбищної зони міста у східному, південному, південно-східному напрямках а також реконструкція центральної частини міста як найбільш цінної у містобудівному відношенні. Із сельбищної зони в центральній частині міста за містобудівними та аналогічними міркуваннями пропонується винести виробничі та комунальні об'єкти, функціонування яких є несумісним з житловою та громадською забудовою. Звільнені території пропонується використати під багатоквартирну забудову змінної поверховості, а також для розвитку торговельних та адміністративних зон.

Плануванням промислових, комунальних та складських територій передбачається збереження меж трьох промислових районів, що склалися, серед них: західний промисловий район, північний промисловий район, північно-східний промисловий район та окремих виробничо-комунальних утворень поза межами промислових районів.

⁴ Планом зонування території м. Бориспіль //

До *Західного* промислового району, що формується в північно-західній частині міста, входять існуючі будівельні та транспортні, які сформувались в приреєвковій зоні в районі вул. Запорізької. Промисловий район має значні територіальні резерви для розвитку за рахунок земель військового радгоспу «Бориспільський».

Північний промисловий район сформувався в північній частині міста безпосередньо за приймально-сортувальним відправним парком і вантажним двором станції «Бориспіль» Південно-західної залізниці. Район має значні територіальні резерви для розвитку.

Північно-східний промисловий район знаходиться у стадії формування та розвитку. Залізницею район розділяється на північну та південну частини. Північну частину району вже сформовано підприємствами різної спеціалізації. Південна частина району має значні територіальні резерви.

Невеликі ділянки комунальних підприємств дисперсно розміщені по території міста та за його межами. Серед них очисні споруди каналізації, майданчики водозабору, кладовища, СТО, АЗС, гаражі індивідуальних автомашин тощо.

Зона зовнішнього транспорту формується залізницею та автомобільними шляхами зовнішнього зв'язку (автошляхи: Київ-Харків-Довжанський та Бориспіль-Дніпропетровськ-Запоріжжя). Генеральним планом передбачається подальший розвиток цієї зони.

Державний міжнародний аеропорт «Бориспіль» розміщений за існуючими межами міста, він не бере участі у відновленні міських ресурсів, якими користується.

1.4 Наявність аварійно-рятувальної (пожежної) техніки

Населені пункти Бориспільської МТГ знаходяться в зоні відповідальності 23-ї Державної пожежно-рятувальної частини (м. Бориспіль, вул. Шевченка, 20а) та місцевої пожежної охорони (МПО) в м. Бориспіль та селах Глибоке, Іванків, Кучаків, Рогозів, Сеньківка.

Кількість аварійно-рятувальної техніки наявних в 23-й ДПРЧ та МПО становить 12 одиниць (таблиця 1.4):

- 4 одиниці - 23 ДПРЧ (м. Бориспіль, вул. Шевченка, 20а);
- 8 одиниць - підрозділу місцевої пожежної охорони (МПО) в м. Бориспіль та селах Глибоке, Іванків, Кучаків, Рогозів, Сеньківка.

Таблиця 1.4

Наявність аварійно-рятувальної техніки

№	ДПРЧ/МПО	Марка машини	Кількість, од
1	23 ДПРЧ	АЦ-40/4 (43253) 247.01	1
2	23 ДПРЧ	АЦ-60 (530927) 515М	1
3	23 ДПРЧ	АД-30 (131) ПМ 506	1
4	23 ДПРЧ	АЦ-40 (131) 137 А	1
5	МПО (м. Бориспіль)	АЦ-10	1
6	МПК (с. Глибоке)	АЦУ-10-52	1
7	МПК (с. Іванків)	АЦ-30-53	1
8	МПК (с. Кучаків)	АРС-14	1
9	МПК (с. Кучаків)	АЦУ-10-66	1
10	МПК (с. Рогозів)	АРС-14	1
11	МПК (с. Рогозів)	АЦУ-10-53	1
12	МПК (с. Сеньківка)	АЦУ-10-53	1
	Всього		12

На балансі КП ВКГ «Бориспільводоканал» в м. Бориспіль наявно 314 вуличних пожежних гідрантів (Додаток 1.12).

1.5 Техніко-економічна оцінка існуючого стану санітарного очищення

Загальні положення

Санітарне очищення населених пунктів Бориспільської МТГ регламентується чинним законодавством України та місцевими нормативно-правовими актами і здійснюється згідно програм діяльності в даній сфері:

- **«Правила благоустрою Бориспільської міської територіальної громади»** затверджені рішенням міської ради від 14 вересня 2021 року № 987-13-VIII;
- **«Правила утримання і поводження з тваринами у Бориспільській міській територіальній громаді»** затверджені рішенням міської ради від 25 травня 2021 року № 499-10-VIII;
- **«Програма контролю утримання та розмноження домашніх і безпритульних тварин у місті Борисполі на 2019 - 2025 роки»** затверджена рішенням Бориспільської міської ради від 30.07.2019 № 4625-59-VII.

«Правила благоустрою Бориспільської міської територіальної громади» затверджені рішенням міської ради від 14 вересня 2021 року № 987-13-VIII

«Правила благоустрою Бориспільської міської територіальної громади» установлюють вимоги щодо благоустрою території Бориспільської міської територіальної громади.

Правила регулюють права та обов'язки учасників правовідносин у сфері благоустрою, визначають комплекс заходів, необхідних для забезпечення чистоти і порядку території МТГ.

Правила містять загальнообов'язкові на території МТГ норми, за порушення яких передбачена відповідальність згідно з Кодексом України про адміністративні правопорушення.

Правила є обов'язковими для виконання всіма розміщеними на території МТГ органами державної влади, об'єднаннями громадян, підприємствами, установами та організаціями, громадянами, іноземцями та особами без громадянства, які перебувають на території МТГ.

Санітарне очищення території міста Борисполя здійснюється на підставі узгодженої та затвердженої в установленому порядку схеми, включає механізоване та ручне прибирання території об'єктів благоустрою, збір та видалення у встановлені місця відходів, сміття, листя, гілля, снігу, криги, належне їх захоронення, обробку, утилізацію, знешкодження та інші дії, що забезпечують утримання території міста відповідно до вимог цих Правил, санітарних норм та правил, рішень виконавчого комітету міської ради, чинного законодавства (п. 3.9.1).

«Правила утримання і поводження з тваринами у Бориспільській міській територіальній громаді» затверджені рішенням міської ради від 25 травня 2021 року № 499-10-VIII

Правила поширюються на відносини, що виникають у зв'язку з утриманням тварин і поводженням з ними фізичних та юридичних осіб у Бориспільській міській територіальній громаді. Дія цих Правил поширюється на поводження з тваринами незалежно від форми власності та інших речових прав на них

«Програма контролю утримання та розмноження домашніх і безпритульних тварин у місті Борисполі на 2019 - 2025 роки» затверджена рішенням Бориспільської міської ради від 30.07.2019 № 4625-59-VII.

Основною метою реалізації Програми є припинення розмноження домашніх тварин, які не мають притулку, або знаходяться за межами оселі свого власника чи хазяїна й не перебувають під контролем чи безпосереднім наглядом будь-якого власника чи хазяїна.

1.6 Об'єми утворення відходів

В населених пунктах Бориспільської МТГ утворюються всі види побутових відходів, а саме: тверді, великогабаритні, ремонтні та рідкі, окремі компоненти, що є у складі твердих побутових відходів, включаючи небезпечні відходи.

Утворювачами відходів є населення, яке проживає в багатоквартирних будинках з усіма видами благоустрою та в одноквартирних будинках з присадибною ділянкою без централізованого теплопостачання, водопостачання та водовідведення, бюджетні заклади, організації та підприємства та підприємства небюджетної форми фінансування (табл. 1.5).

Таблиця 1.5

Обсяги утворення та захоронення ТПВ, ВВ, РВ та РПВ

№	Тип відходів	Од. вим	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	ТПВ	м ³	126809,0	108866,0	110341,0	139902,0	135470,0	139936,0	117333,9
2		тон	28179,8	24192,4	24520,2	31089,3	30104,4	31096,9	26074,2
3	ВВ та РВ	м ³	–	–	–	–	–	–	5448,1
4		тон	–	–	–	–	–	–	1210,7
5	РПВ	м ³	8133,75	6652,50	5467,50	5212,50	5216,25	5420,75	5510,75
6	Захоронення	м ³	126809,0	108866,0	110341,0	139902,0	135470,0	139936,0	122782,0
7	ТПВ	тон	28179,8	24192,4	24520,2	31089,3	30104,4	31096,9	27284,9

Середньорічні обсяги збирання відходів в Бориспільській МТГ становлять 110-140 тис. м³ твердих побутових відходів, 5-6 тис. м³ – великогабаритних та ремонтних відходів.

1.7 Рівень охоплення планово-регулярною системою санітарного очищення

Організація та порядок збирання, перевезення, перероблення побутових відходів відповідно до встановлених державних правил і норм проводиться за єдиною планово-регулярною системою.

Ефективність та раціональність системи збирання побутових відходів забезпечується виконанням даної роботи спеціалізованими підприємствами з вивезення побутових відходів.

Рівень охоплення планово-регулярною системою санітарного очищення в Бориспільській МТГ становить 100%.

Для збору твердих побутових відходів застосовується як планово-подвірна, так і планово-поквартирна системи збирання побутових відходів.

Планово-подвірна система збирання побутових відходів (контейнерний метод збору відходів) застосовується для збору відходів від населення багатоквартирних будинків організацій, установ, закладів та частково населення садибної забудови.

Планово-поквартирна система збирання побутових відходів застосовується для збору твердих побутових відходів в зонах садибної забудови за контейнерним методом збирання та за безконтейнерним методом – з використанням пакетів для сміття.

По окремих установах, закладах та організаціях, вивезення твердих побутових відходів здійснюється за заявочною системою.

Збирання ремонтних і великогабаритних відходів здійснюється за заявочною системою.

Збирання рідких відходів здійснюється за заявочною системою.

Таким чином від організацій, установ і закладів, жителів багатоквартирної забудови вивезення ТПВ здійснюється за сучасною планово-регулярною системою, при якій утворювачі відходів в зручний для себе час виносять відходи в контейнери, де відходи за графіком завантажуються в спеціально обладнані транспортні засоби (сміттевози) і вивозяться для розміщення на полігоні ТПВ.

Для мешканців садибної забудови вивезення ТПВ хоча і здійснюється за планово-регулярною системою, однак застосування планово-поквартирної системи, менш зручне для мешканців, що змушує їх виносити відходи лише в певний встановлений час (день тижня).

В сільських населених пунктах Бориспільської МТГ організований збір побутових відходів, великогабаритних та відходів поточного ремонту квартир.

Підприємства в сфері санітарного очищення

В Бориспільській МТГ послуги в сфері санітарного очищення надають наступні підприємства:

1. КП «Виробниче управління комунального господарства» (скорочена назва КП «ВУКГ») - м. Бориспіль, вул. Глибоцька, 128-А;
2. КП ВКГ «Бориспільводоканал» - м. Бориспіль, вул. Бежівка, 10;
3. КП «Центр стерилізації та адопції тварин», м. Бориспіль, вул. Гоголя, 63.

КП «ВУКГ» надає послуги з благоустрою населенню, установам та організаціям м. Борисполя організаційно налічує 6 дільниць: дільниці санітарної очистки, благоустрою, зеленого господарства, дільницю «Міськвітло», ритуальну дільницю та дільницю, що обслуговує Міський парк. КП «ВУКГ» проводяться заходи, спрямовані на забезпечення належного санітарного стану в м. Бориспіль: послуги із прибирання, вивезення твердих побутових відходів, догляд за дорогами та тротуарами, а саме: замітання вулиць, прибирання снігу, посипання пісчано-соляною сумішшю доріг та тротуарів, надання послуг із садіння та догляду за зеленими насадженнями міста, надання послуг по технічному обслуговуванню та утримання водовідвідних каналів.

КП ВКГ «Бориспільводоканал» виконує очищення та знезараження рідких побутових відходів.

КП «Центр стерилізації та адопції тварин» - виконує роботи пов'язані з поводженням з безпритульними тваринами.

1.8 Роздільне збирання окремих компонентів твердих побутових відходів

Систему збирання окремих компонентів твердих побутових відходів (змішані відходи, папір, картон, плівка, різні види полімерів) вже впроваджено в окремих населених пунктах Бориспільської МТГ (м. Бориспіль) та найближчим часом планується впровадження системи роздільного збирання в інших населених пунктах.

Збирання окремих компонентів твердих побутових відходів відбувається:

- 1) в зонах багатоквартирної забудови на 3 потоки:
 - 1 потік – змішані відходи («мокра» фракція);
 - 2 потік (папір) – вторинна сировина («суха» фракція);
 - 3 потік (пластик) – вторинна сировина («суха» фракція)
- 2) в зонах садибної забудови на 1 потік: змішані відходи.

Роздільне збирання твердих побутових відходів здійснюється:

- в зонах багатоквартирної забудови – в контейнери;
- в зонах садибної забудови – в контейнери та в пакети із збиранням в сміттєвоз.

Для обслуговування багатоповерхової забудови Бориспільської МТГ використовуються контейнери об'ємом 0,75 м³, 1,1 м³, 1,5 м³ та 8,0 м³.

Для обслуговування індивідуальної садибної забудови (приватного сектору) міста застосовуються контейнери об'ємом 0,12 м³/0,24 м³, інших населених пунктів МТГ – пакети (чи інша тара).

Збирання та вивезення роздільно зібраних змішаних ТПВ та вторсировини здійснюється окремо спеціалізованим автотранспортом.

1.9 Тверді побутові відходи (ТПВ)

Збір твердих побутових відходів здійснюється контейнерним та безконтейнерним методами (див. фото).

За контейнерним методом ТПВ збираються в стандартні незмінювані контейнери місткістю 0,75 м³, 1,1 м³ та 1,5 м³ розміщені на контейнерних майданчиках в зонах

багатоквартирної забудови, на території установ, організацій і підприємств та місткістю 0,12 м³/0,24 м³ – в житловому секторі індивідуальної забудови (садибна забудова).



Фото. Контейнерний метод збирання



Фото. Збирання ТПВ за безконтейнерним методом в зонах садибної забудови



Фото. Збирання ТПВ за безконтейнерним методом в зонах садибної забудови

За безконтейнерним методом збирання ТПВ проводиться на території індивідуальної (садибної) забудови міста та сільських населених пунктів громади. Збирання ТПВ за безконтейнерним методом проводиться мешканцями в полімерні пакети (чи іншу тару) і завантажуються в сміттєзбиральний транспорт, який рухається за встановленим маршрутом і графіком, і вивозяться на перероблення або захоронення.

1.10 Великогабаритні та ремонтні відходи

Під час надання послуг з поводження з побутовими відходами великогабаритні та ремонтні відходи у складі побутових відходів вивозяться окремо від інших видів побутових відходів.

На час ремонту будинків (квартир в житлових будинках) на територіях дворів відводиться місце балансоутримувачем для тимчасового складання ремонтних відходів, великогабаритних відходів, старих меблів, побутової техніки, металобрухту тощо, які вивозяться транспортом комунальних підприємств за заявкою. Для тих, хто має великий обсяг сміття, є альтернатив: або замовити підвіз контейнера до будинку (стандартна оплата) або замовити вивезення сміття трактором із причепом (погодинна оплата) – інформація про ціни наявна на сайті КП «ВУКГ».

КП «ВУКГ» впроваджує систему вивезення великогабаритних та ремонтних відходів із застосуванням контейнерів місткістю 8 м³ які за графіком встановлюються у визначених місцях міста. На даний час наявно 23 контейнерів місткістю 8 м³.

Для збирання великогабаритних та будівельних відходів окремими забудовниками в зонах нового будівництва на період проведення ремонтів нового житла встановлюються

спеціальні контейнери місткістю 15 м³ для збирання ремонтних відходів, які вивозяться забудовниками.

На території сільських населених пунктів накопичення великогабаритних та ремонтних побутових відходів часто відбувається без використання спеціальних контейнерів (насіпом на контейнерних майданчиках).

Вивезення стихійно накопичених великогабаритних та ремонтних побутових відходів відбувається періодично спецтранспортом КП «ВУКГ».



Фото. Контейнер 8 м³ для великогабаритних та ремонтних відходів



Фото. Контейнер 15 м³ для збирання великогабаритних та ремонтних відходів

1.11 Небезпечні відходи в складі побутових

До небезпечних компонентів (складових) побутових відходів відносяться: непридатні для експлуатації батарейки та акумулятори, зламані електроприлади, залишки лакофарбових речовин у тарі, різні добрива або отрутохімікати, прострочена побутова хімія, медичні препарати, термометри на основі ртуті, енергозберігаючі лампи. Такі відходи становлять небезпеку для навколишнього середовища. Згідно з «Правилами експлуатації полігонів побутових відходів» [34], затвердженими наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 01.12.2010 № 435, на полігони побутових відходів небезпечні відходи у складі побутових приймати заборонено.

Збирання використаних батарейок від населення здійснюється приватними організаціями в будівлях магазинів. Небезпечні побутові відходи від установ, організацій та підприємств передаються на утилізацію спеціалізованим підприємствам за відповідними договорами.



Фото. Контейнери для збирання небезпечних відходів, встановлені в торговельних закладах

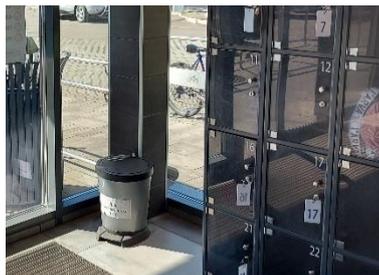


Фото. Контейнери для збирання небезпечних відходів (медичних масок), встановлені в торговельних закладах

1.12 Специфічні відходи (лікарняні, ветлікарень тощо)

Медичні відходи

Медичні небезпечні відходи, що утворюються в медичних закладах Бориспільської МТГ, передаються на утилізацію на спеціалізовані підприємства, з якими утворювачі відходів укладають відповідні договори.

Відходи транспортних засобів

В населених пунктах Бориспільської МТГ відсутня система поводження з відходами транспортних засобів. Підприємства, що займаються експлуатацією, ремонтом та обслуговуванням транспортних засобів, і в яких утворюються дані відходи (моторні масла, акумулятори, шини, тощо), заключають договори з організаціями, які займаються збиранням та утилізацією відходів. Відходи транспортних засобів від приватних осіб часто вивозяться самостійно.

Відходи зеленого господарства

Відходи зеленого господарства збираються в місцях утворення (при виконанні робіт працівниками комунальних підприємств, наприклад, при підстриганні газонів) або накопичуються на контейнерних майданчиках, після чого транспортуються спеціалізованим транспортом на захоронення надавачем послуг з вивезення ТПВ.

Рослинні відходи домогосподарств

Послугу вивезення рослинних відходів домогосподарств надає КП «ВКЖГ» як окрему послугу за додаткову оплату незалежно від обсягу в межах одного вивезення тракторним причіпом (фото нижче).



Змет та сміття території населеного пункту

Змет та сміття із прибудинкових територій багатоквартирної забудови збираються і складаються у спеціально відведених місцях або накопичуються на контейнерних майданчиках, після чого транспортуються спеціалізованим транспортом на захоронення надавачем послуг з вивезення ТПВ.

Змет та сміття із вулично-дорожньої мережі збираються періодично по мірі накопичення і необхідності (значний рівень накопичення) механізованим способом (окремі вулиці) або вручну і вивозиться спеціалізованим транспортом надавачем послуг з вивезення ТПВ.

1.13 Рідкі відходи

В індивідуальних житлових будинках Бориспільської МТГ за відсутності централізованого водопостачання та водовідведення для збирання рідких побутових відходів застосовуються септики та вигрібні ями, з яких рідкі відходи періодично видаляються на

каналізаційні очисні споруди, де їх знешкоджують. Вивезення рідких побутових відходів здійснюється до офіційно встановлених КП ВКГ «Бориспільводоканал» місць скиду до мереж централізованої каналізації спеціалізованим автотранспортом (асенізаційними машинами).

Місцезнаходження зливної станції: м. Бориспіль, вул. Чернігівська, (біля каналізаційної насосної станції №9).



Фото. Зливна станція для рідких побутових відходів

Для вивезення рідких побутових відходів використовуються асенізаційні машини, наявні в комунальних підприємствах та в приватних перевізників, які мають відповідний спеціалізований автотранспорт і які надають послуги з вивезення рідких відходів населенню.

Очищення та знезараження рідких побутових відходів здійснюється на каналізаційних очисних спорудах КП ВКГ «Бориспільводоканал» які знаходяться за адресом м. Бориспіль, вул. Котляревського, 111.

1.14 Вторинна сировина

На території Бориспільської МТГ заготівлею вторинної сировини займаються приватні комерційні структури:

- «Пункт прийому вторинної сировини «EcoSave» розташований за адресом м. Бориспіль, вул. Головатого, 83;

- ПП Сошенко І.В. – пункти розташовані за адресами: м. Бориспіль, вул. Гришинська, 2 та м. Бориспіль, вул. Нова, 2.

Види вторинної сировини які збираються: скло, ПЕТ-пляшка, макулатура, поліетиленова плівка, метал, алюмінієва банка, акумулятори автомобільні.

1.15 Контейнери

Для збирання твердих побутових відходів в восьми населених пунктах (м. Бориспіль, с. Любарці, с. Рогозів, с. Іванків, с. Кучаків, с. Нестерівка, с. Лебедин, с. Глибоке) Бориспільської МТГ застосовуються наступні види контейнерів (див. фото):

- контейнери місткістю 0,75 м³ металеві – для збирання твердих побутових відходів (змішаних) від багатоквартирної забудови, установ, підприємств та організацій;

- контейнери місткістю 1,1 м³ металеві та пластикові на коліщатах – для збирання твердих побутових відходів (змішаних) від населення багатоповерхової забудови, установ, підприємств та організацій;

- контейнери місткістю 1,1 м³ металеві та пластикові на коліщатах – для збирання вторинної сировини від населення багатоповерхової забудови, установ, підприємств та організацій (пластику та паперу);

- контейнери місткістю 2,0 м³ металеві сітчасті – для збирання вторинної сировини від населення багатоповерхової забудови, установ, підприємств та організацій (пластику);

- контейнери місткістю 8 м³ – для збирання великогабаритних та ремонтних відходів.

Загальна кількість контейнерів становить (таблиця 1.6):

- металеві місткістю 1,1 м³ - 299 од.;

- металеві місткістю 0,75 м³- 156 од.;

- пластикові місткістю 1,1 м³ - 75 од.;
- металеві місткістю 1,5 м³ для вторинної сировини – 64 од.;
- для великогабаритних та ремонтних відходів місткістю 8 м³ - 12 од.

Таблиця 1.6

Наявність контейнерів в населених пунктах Бориспільської МТГ

№	Населений пункт	Всього контейнерів, од	Контейнери				
			металеві місткістю 1,1 м ³	металеві місткістю 0,75 м ³	пластикові місткістю 1,1 м ³	для вторинної сировини	для великогабаритних та ремонтних відходів (8 м ³)
1	м. Бориспіль	543	299	105	75	64	23
2	с. Любарці	6	0	6	0	0	0
3	с. Рогозів	3	0	3	0	0	0
4	с. Іванків	9	0	9	0	0	0
5	с. Кучаків	7	0	7	0	0	0
6	с. Лебедин	7	0	7	0	0	0
7	с. Глибоке	15	0	15	0	0	0
8	с. Нестерівка	2	0	4	0	0	0
	Всього	592	299	156	75	64	23



Фото. Контейнери пластикові місткістю 0,24 м³ для збирання змішаних ТПВ



Фото. Контейнери металеві місткістю 0,75 м³ для збирання змішаних ТПВ



Фото. Контейнери пластикові місткістю 1,1 м³ для збирання змішаних ТПВ



Фото. Контейнери металеві місткістю 1,1 м³ для збирання змішаних ТПВ



Фото. Контейнер сітчастий металевий місткістю 1,5 м³ для збирання вторинної сировини («Пластик»)



Фото. Контейнери металеві місткістю 1,1 м³ для збирання вторинної сировини («Папір»).



Фото. Контейнер металевий місткістю 1,1 м³ для збирання вторсировини («Пластик та алюмінієві бляшанки»)



Фото. Контейнер 8 м³ для великогабаритних та ремонтних відходів

Контейнери розміщуються на контейнерних майданчиках та біля домоволодінь індивідуальної забудови.

Контейнери для збирання твердих побутових відходів відповідають вимогам євро стандартів DIN 30700, EN 840-3 та ДСТУ 8476:2015 «Контейнери для побутових відходів. Загальні технічні вимоги» [19].

1.16 Контейнерні майданчики

Контейнерні майданчики (КМ) для збору твердих побутових відходів в населених пунктах Бориспільської МТГ знаходяться в зонах багатоповерхової забудови та садибної забудови, як на прибудинковій території, так і на узбіччі вулиць.

Загальна кількість контейнерних майданчиків для обслуговування населення становить 127 майданчиків, в тому числі в м. Бориспіль – 138 контейнерних майданчиків, в тому числі:

- контейнерних майданчиків з контейнерами для роздільного збирання – 37 од;
- з контейнерами для ВВ та РВ – 23 од.;
- з твердим покриттям - 117 од;
- з огороженням – 94 од;
- з накриттям – 21 од.

В сільських населених пунктах Бориспільської МТГ контейнерні майданчики облаштовано в 7-ти селах: с. Любарці, с. Рогозів, с. Іванків, с. Кучаків, с. Лебедин, с. Нестерівка та с. Глибоке (таблиця 1.7). Загальна інформація про контейнерні майданчики, розміщені на території Бориспільської МТГ, наведена в Додатку 1.8.

Таблиця 1.7

Характеристики контейнерних майданчиків по населених пунктах МТГ

№	Населений пункт	Кількість майданчиків, од	З контейнерами для роздільного збирання	З контейнерами для ВВ та РВ	З твердим покриттям	З огороженням	З накриттям
1	м. Бориспіль	119	37	20	112	93	21
2	с. Любарці	1			1	0	0
3	с. Рогозів	1			1	1	0
4	с. Іванків	3			0	0	0
5	с. Кучаків	4			1	0	0
6	с. Лебедин	2			2	0	0
7	с. Глибоке	6			0	0	0
8	с. Нестерівка	2					
	Всього	138	37	20	117	94	21

В більшості випадків майданчики облаштовані належним чином, з урахуванням типу встановлених контейнерів для можливості їх випорожнення, в окремих випадках відсутні огороження, накриття (див. фото), в інших населених пунктах громади контейнерні майданчики відсутні або не облаштовані. Частка контейнерних майданчиків з контейнерами для роздільного збирання становить 26,8%, з контейнерами для ВВ та РВ – 8,7%, з твердим покриттям – 84,8%, з огороженням – 68,1%, з накриттям – 15,2%.



Фото. Контейнерний майданчик з комплексом контейнерів з огороження але без накриття



Фото. Контейнерний майданчик з огороження та накриття



Фото. Контейнерний майданчик з огороження але без накриття



Фото. Контейнерний майданчик малої місткості

Майданчики для встановлення контейнерів віддалені від житлових будинків, дитячих закладів, спортивних майданчиків та від місць відпочинку населення на відстань у відповідності до санітарних норм.

Відповідальність за технічний і санітарний стан контейнерів несуть їх власники або балансоутримувачі.

Відповідальність за технічний і санітарний стан контейнерних майданчиків, чистоту і порядок навколо них несе власник або балансоутримувач житлового фонду.

Виконавець послуги з поводження з побутовими відходами зобов'язаний ліквідувати звалище твердих відходів протягом однієї доби з моменту його утворення на контейнерному майданчику через недотримання графіка перевезення, а також невідкладно проводити прибирання в разі розсипання побутових відходів під час завантаження у спеціально обладнаний для цього транспортний засіб.

1.17 Несанкціоновані сміттєзвалища

В Бориспільській МТГ побутові відходи періодично несанкціоновано скидаються на стихійні звалища поза межами населених пунктів громади, як правило мешканцями навколишніх сіл. Стихійні звалища, що утворюються, оперативно і систематично ліквідовуються, тому їх кількість та обсяги відходів не є постійними. Офіційно задокументованих стихійних звалищ немає.

1.18 Урни

Для збирання та короткочасного зберігання вуличного і дворового змету та сміття на території Бориспільської МТГ використовуються сміттєзбірні урни, які встановлюються у відповідності з вимогами Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць [48] (наказ МОЗ України № 145 від 17.03.2011) на всіх об'єктах благоустрою.

Для запобігання забруднення випадковим сміттям вулиць, площ та інших об'єктів благоустрою, зобов'язання по встановленню та утриманню урн відповідно до пп. 3.9.4. «Правил благоустрою...» відповідно до вимог Правил, покладається на:

- 1) підприємства, установи, організації, незалежно від форм власності, приватних підприємств, що утримують будинки, споруди, або інших осіб згідно з укладеними договорами;
- 2) підприємства, організації, фізичні особи - підприємці, що здійснюють торгівлю та побутове обслуговування, - біля входу в торговельні зали, магазини, салони, інші приміщення з території загального користування, а також біля палаток, ларьків, павільйонів, інших виносних/вуличних об'єктів торгівлі та послуг;
- 3) підприємства і організації, які є балансоутримувачами парків, рекреаційних зон, зон зелених насаджень, скверів та майданчиків для дозвілля та відпочинку - на території вказаних об'єктів;
- 4) транспортні та інші підприємства.

Наявність урн

В населених пунктах Бориспільської МТГ на вулицях та провулках, біля магазинів, кафе, ресторанів, державних та муніципальних установ, закладів, приватних організацій, на автостанціях, автозаправках тощо встановлено урни для збирання та короткочасного зберігання вуличного і дворового змету та сміття які є комунальною власністю або власністю окремих установ, організацій та підприємств.

Очищення урн здійснюється систематично в міру їх наповнення. За утримання урн в належному санітарному стані відповідають підприємства, організації та установи, що здійснюють прибирання закріплених за ними територій. Урни повинні утримуватись в належному технічному стані і прибиратись від сміття в міру його накопичення, один раз на тиждень промиватись водою з дезінфікуючими засобами.



Фото. Урни на вулицях міста



Фото. Урни на зупинках громадського транспорту



Фото. Урни біля житлових будинків



Фото. Урни в паркових зонах



Фото. Урни біля установ



Фото. Урни біля магазинів

Відсутність урн

В населених пунктах Бориспільської МТГ наявність урн не відповідає нормативним вимогам а в окремих місцях урни відсутні (фото нижче).



Фото. Відсутність урн біля адміністративних закладів



Фото. Відсутність урн біля закладів торгівлі



Фото. Відсутність урн біля житлових будинків

Наявна кількість урн, які є комунальною власністю, не відповідає нормативним вимогам і не є достатньою для забезпечення санітарної чистоти території громади.

1.19Графіки вивезення відходів

Транспортна схема перевезення побутових відходів – одноетапна, без застосування перевантажувальних станцій, з вивезенням відходів від утворювачів на сміттесортувальну лінію та роздільно зібраної вторинної сировини на переробні підприємства.

Наявні 14 маршрутів руху сміттевозного транспорту, в тому числі: 4-ри маршрути вивезення відходів від багатоквартирної забудови м. Бориспіль (7 разів на тиждень), 5-ть маршрутів вивезення відходів від садибної забудови м. Бориспіль (1 разів на тиждень), 5-ть маршрутів вивезення відходів з сільських населених пунктів(2 рази на тиждень від багатоквартирної забудови та 1 раз на тиждень від садибної забудови).

Вивезення відходів від багатоповерхової забудови м. Бориспіль відбувається щоденно, від багатоповерхової забудови сільських населених пунктів – 2 рази на тиждень та від садибної забудови 1 раз на тиждень, що за допускається нормативними вимогами.

1.20Транспортні засоби для збирання та перевезення побутових відходів

Тверді побутові відходи (ТПВ)

Для перевезення твердих побутових відходів використовують спеціалізовані транспортні засоби, перелік та технічні характеристики яких наведено у табл. 1.8-1.9.

Загальна кількість смітєвозів для вивезення ТПВ становить 11 машин загальною місткістю кузовів 170,5 м³ та вантажопідйомністю 72,75 тони.

Таблиця 1.8**Склад і стан парку смітєвозних машин для вивезення твердих побутових відходів**

№	Марка смітєвозної машини	Держ. №	Кількість, шт	Базове шасі	Конструкція завантаження	Об'єм кузова, м ³	Вантажопідйомність, тонн	Рік випуску	Зношеність, %
1	Смітєвоз ВЛІВ «Супер Медіум»	AI232 IC	1	МАЗ 5340	заднє	23	7,2	2018	19
2	Смітєвоз ВЛІВ «Медіум»	AI0856VI	1	МАЗ 5340	заднє	18	6,95	2018	27
3	Смітєвоз з боковим завантаженням	AI2485HK	1	КрАЗ-5401H2	бокове	18	6,9	2017	30
4	Смітєвоз ВЛІВ «Медіум Б»	AI5426EO	1	Мерседес	бокове	18	6,5	2016	100
5	Смітєвоз ВЛІВ «Медіум Б»	AI5429EO	1	Мерседес	бокове	18	6,5	2016	100
6	Смітєвоз ВМС Tugra TGR 1832 з бункером KARVA	AI1926MX	1	ВМС (Tugra)	заднє	15	7,2	2021	2
7	Смітєвоз «Мікро Б»	AI3962BV	1	ГАЗ-3307	заднє	9	4,5	2007	100
8	Смітєвоз «Мікро Б»	AI4167BE	1	ГАЗ-3307	заднє	9	4,5	2006	100
9	Смітєвоз «Мікро Б»	AI9817BX	1	ГАЗ-3309	заднє	9	4,5	2008	100
10	Смітєвоз «Мікро Б»	AI3594BT	1	ГАЗ-3309	заднє	9	4,	2008	100
11	Смітєвоз «Мікро Б»	KA0531EK	1	ISUZU	заднє	8,5	4,5	2021	10
12	Портальний смітєвоз	AI9421EO	1	ГАЗ-3309	-	8	4,5	2012	57
13	Портальний смітєвоз	KA2708HB	1	ISUZU	-	8	4,5	2021	0
	Всього для ТПВ		13	0	0	170,5	72,75		57



Фото. Смітєвоз ВЛІВ моделі «Медіум»

Фото. Смітєвоз ISUZU з кузовом 8,5 м³

Фото. Смітєвоз ВМС Tugra TGR 1832



Фото. Сміттевоз ВЛІВ моделі «Медіум Б»



Фото. Портальний сміттевоз ISUZU



Фото. Неспеціалізована техніка для вивезення побутових відходів

Рідкі побутові відходи

Вивезення рідких побутових відходів з території населених пунктів Бориспільської МТГ здійснюється спеціалізованим автотранспортом (асенізаційними машинами) комунальної та приватної власності до офіційно встановлених КП «Бориспільводоканал» місць скиду: м. Бориспіль, вул. Чернігівська (біля каналізаційної насосної станції №9).

В комунальній власності наявно три асенізаційні машини з загальною місткістю цистерни 13,75 м³ (табл. 1.9).

Таблиця 1.9

Склад парку комунального спецавтотранспорту для перевезення рідких відходів

№	Власник	Марка машини	Кількість, шт	Базове шасі	Об'єм цистерни, м ³	Рік випуску
1	КП ВКГ	Асенізаційна машина КО-503Б	1	ГАЗ-53	4,00	1987
2	«Бориспільводоканал»	Асенізаційна машина КО-503ІВ-12	1	МАЗ 5340С2	6,00	2017
3	КП «ВУКГ»	Асенізаційна машина КО-503Б	1	ГАЗ 3307	3,75	2007
	Всього		3		13,75	

Загальна кількість асенізаційних машин комунальної та приватної власності які задіяні в наданні послуги з вивезення рідких відходів з території населених пунктів Бориспільської МТГ становить 44 спецавтомобілі із загальною ємкістю цистерн 293 м³ (Додаток 1.11).

1.21 Миття та дезінфекція спецавтотранспорту та контейнерів

Миття та дезінфекція спецавтотранспорту для збирання твердих побутових відходів (сміттевозів) відбувається згідно наявного договору на виконання комплексу послуг на миття автомобілів з ТОВ «Б.Н.Г.» за адресом м. Бориспіль, вул. Момота, 53 (спеціалізована автомийка). Періодичність миття: миття сміттевозів виконується один раз на десять днів або частіше за потребою. Спочатку проводиться механічне очищення залишків ТПВ з кузова, після чого проводиться миття миючим розчином та оброблення дезінфікуючим розчином.

Миття та дезінфекцію контейнерів здійснює КП «ВУЖГ» на базі утримання спеавтотранспорту для вивезення відходів за адресом м. Бориспіль, вул. Глибоцька, 128а. Використана вода та дезінфікуючі засоби вивозяться на каналізаційні очисні споруди м. Бориспіль.

Місця миття та дезінфекція контейнерів та спецавтотранспорту приватних організацій, які надають послуги з вивезення відходів, визначаються ними самостійно.

1.22 База утримання спецавтотранспорту для збирання та перевезення побутових відходів

Утримання спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів здійснюється на території спеціалізованого підприємства з вивезення відходів – КП «ВУЖГ» за адресом м. Бориспіль, вул. Глибоцька, 128а.

База утримання спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів займає площу 2500 м². На території бази наявна адміністративна будівля площею 450 м², ремонтні майстерні загальною площею 150 м², гаражі для утримання спецавтотехніки загальною площею 120 м² та склад для зберігання протижелезних матеріалів загальною площею 50 м².

Будівлі в задовільному технічному та санітарному стані і придатні для подальшої експлуатації.

1.23 Тарифи на послуги з вивезення побутових відходів

Тарифи на послуги з поводження з побутовими відходами для утворювачів побутових відходів населених пунктів Бориспільської МТГ затверджені рішенням Бориспільської міської ради від 28.06.2019 року №438:

1) Для населення, що проживає у багатоквартирних та одноквартирних будинках з наявністю усіх видів благоустрою та гуртожитках де проживають сім'ями:

- вивезення твердих побутових відходів – 21,78 грн. з ПДВ в місяць на одну людину.

2) Для населення, що проживає в індивідуальних будинках з присадибною ділянкою за відсутності каналізації:

- вивезення твердих побутових відходів – 21,60 грн з ПДВ в місяць на одну людину;

- вивезення рідких відходів – 134,33 грн з ПДВ за 1 куб. м.

3) Для бюджетних установ:

- вивезення твердих побутових відходів – 117,10 грн за 1 куб. м з ПДВ,

- вивезення рідких відходів – 146,06 грн з ПДВ за 1 куб. м.

4) Для інших споживачів:

- вивезення твердих побутових відходів – 156,83 грн за 1 куб. м з ПДВ;

- вивезення рідких відходів – 195,62 грн з ПДВ за 1 куб. м.

5) Вартість послуги з вивезення ТПВ за 1 куб. м для населення в тому числі ОСББ, житлові кооперативи та гуртожитки – 107,69 грн з ПДВ.

Вартість послуги із захоронення ТПВ – 37,81 грн за 1 тону з ПДВ.

Інформація про тарифи наявна на сайті КП «ВУЖГ».

1.24 Норми надання послуг з вивезення побутових відходів

На території населених пунктів Бориспільської МТГ для розрахунків обсягів накопичення ТПВ на об'єктах їх утворення, а також для укладання договорів та планування робіт з вивезення ТПВ застосовуються затверджені рішенням Виконавчого комітету Бориспільської міської ради від 27.07.2015 року №385 «Про затвердження норм надання послуг із вивезення побутових відходів»⁵ (Додаток 1.2).

1.25 Сортування, перероблення, знешкодження та захоронення відходів

⁵ Про затвердження норм надання послуг з вивезення твердих побутових відходів у житлових будинках на одного мешканця // <https://www.bucha-rada.gov.ua/content/pro-zatverdzhennya-norm-nadannya-poslug-z-vyvezennya-tverdih-pobutovyh-vidhodiv-u-zhytlovyh-budynkah-na-odnogo-meshkancya>

Сортування відходів

Сортування побутових відходів в населених пунктах Бориспільської МТГ здійснюється на етапі роздільного збирання, а також при заготівлі вторинної сировини від населення і на сміттесортувальній лінії в с. Глибоке.

Окремо зібрані компоненти твердих побутових відходів: папір та пластик збирають у спеціально обладнані транспортні засоби та перевозять для реалізації.

Сортування ТПВ на території Бориспільської МТГ відбувається на сміттесортувальній лінії продуктивністю 20 тис. тон на рік розташованій на території полігону ТПВ (с. Глибоке). Технологічна лінія налічує 8 робочих сортувальних постів. Сортування здійснює ТОВ «Володар Роз».



Фото. Сміттесортувальна лінія на полігоні ТПВ в с. Глибоке

Знешкодження твердих побутових відходів

Знешкодження частини ТПВ яка непридатна для подальшого перероблення на території Бориспільської МТГ здійснюється шляхом захоронення на полігоні ТПВ в с. Глибоке згідно договору «Оренда сміттєзвалища та прийняття ТПВ від КП «ВУКГ» №1 від 26.10.2020 року між КП «ВУКГ» та ТОВ «Еко-сервіс» на строкове користування полігоном ТПВ терміном до 26.10.2022 року. Вартість захоронення ТПВ становить 37,81 грн/тону з ПДВ (станом на час розроблення схеми).

Знешкодження небезпечних відходів у складі побутових відходів

Знешкодження небезпечних відходів з населених пунктів Бориспільської МТГ здійснюється поза межами території Бориспільської МТГ за відповідними договорами із спеціалізованими організаціями.

Знешкодження рідких відходів

Рідкі відходи з населених пунктів Бориспільської МТГ вивозяться спеціалізованим автотранспортом для знешкодження на очисних спорудах м. Бориспіль які знаходяться за адресою м. Бориспіль, вул. Котляревського, 111.

1.26 Полігон твердих побутових відходів

Полігон знаходиться на території Бориспільської міської територіальної громади в с.Глибоке та займає загальну площу 10,1762 га.

«Полігон твердих побутових відходів IV класу небезпеки» (паспорт від 13.03.2020 року) знаходиться на південь від міста Бориспіль на відстані 3 (три) км від його межі по трасі Бориспіль-Глибоке). Власником полігону є КП «ВУКГ». Експлуатацію полігону здійснює ТОВ «Еко-сервіс» (м. Бориспіль, вул. Глибоцька, 128а) за договором оренди.

Полігон облаштовано на території покинутого піщаного кар'єру, відстань від межі м. Бориспіль становить 3 км, відстань від житлової та громадської забудови - 3 км, до лісових масивів - 0,35 км, до водойм - 6 км, до водозаборів - 3,5 км і межує з сільськогосподарськими угіддями. Розмір санітарно-захисної зони по периметру полігону становить 500 м.



Фото. Полігон ТПВ

Контроль стану підземних вод здійснюється щоквартально (4 наглядів свердловини), повітря – 2 рази на рік .

Загальна площа полігону становить 10,1762 га, загальна площа зайнята полігоном становить 5,5073 га, площа резервної зони 1,3883 га. Ділянка складування являє собою котлован глибиною 15 м з якого насипним методом утворено курган висотою 15 м.

На полігоні обладнано протифільтраційний екран (шар піску товщиною 0,4 м), ставок випарник (0,21 га), контрольно-регулюючий ставок (0,03 га), придонну дренажну систему із спеціальних пластмасових перфорованих труб діаметром 200 мм, системою знешкодження фільтрату (відкачування та розбризкування на поверхні полігону, системами водопостачання (свердловина) та водовідведення (септик), освітленням, автомобільними вагами, спорудою для миття та дезінфекції коліс (прямок з дезінфікуючим розчином), контрольно-пропускним пунктом. До полігону облаштовано під'їзну дорогу з бетонних плит протяжністю 650 м.

На полігоні наявна техніка: бульдозери ЧТЗ Т170 (4 од), ЧТЗ Т130 (4 од), екскаватори Hitachi ZX200 LC-3 (1 од) та EO-4611 (1 од), автосамоскиди КРАЗ-6510 (2 од) та КРАЗ-256 (2 од).



Фото. Техніка яка застосовується на полігоні

Технологія складування – пошарове укладання відходів товщиною 2 м з ущільненням та пересипанням проміжними ізоляційними шарами ґрунту завтовшки 0,25 м. Матеріал ізоляційних шарів – мінеральний ґрунт та шлак паливний (постачає сміттєспалювальний завод СП «Завод «Енергія» (м. Київ).

Дегазація полігону здійснюється шляхом використання когенераційної установки із використання полігонного газу для виробництва електроенергії.



Фото. Технічні засоби для відлякування птахів



Фото. Когенераційна установка для використання полігонного газу

На полігоні здійснюються заходи по відлякуванню птахів з використанням відповідних технічних засобів - Грім гармат для відлякування птахів Alligator FX - 200 (див фото вище).

Протипожежне забезпечення: пожежні щити (2 шт), наземні резервуари місткістю 16 м куб та пінні вогнегасники типу ОВП-10 (2 шт).

Дезінфекція та дератизація здійснюється згідно договору на виконання протиепідеміологічних заходів із ТОВ «Бориспільський відділ дезінфекції».

1.27 Перспективні плани по переробленню та захороненню відходів

Місцеві плани

В Бориспільській МТГ розглядається питання будівництво сучасної сміттєпереробного заводу та нового полігону ТПВ із залученням приватних інвесторів.

Регіональні плани

В Київській області розроблений «Регіональний план управління відходами Київської області до 2030 р.»⁶, яким передбачатиметься управління відходами, в тому числі будівництво регіональних об'єктів поводження з відходами (сміттесортувальні лінії, сміттєпереробні підприємства та полігони) та зони їх діяльності.

1.28 Поводження з безпритульними тваринами

В місті робота з поводження з безпритульними тваринами здійснюється відповідно до відповідно до:

- «Правил утримання і поводження з тваринами у Бориспільській міській територіальній громаді» затверджених рішенням міської ради від 25 травня 2021 року № 499-10-VIII) – Додаток 1.5;

- «Програми контролю утримання та розмноження домашніх і безпритульних тварин у місті Борисполі на 2019 - 2025 роки» затвердженої рішенням Бориспільської міської ради від 30.07.2019 № 4625-59-VII – Додаток 1.6.

«Правила утримання і поводження з тваринами у Бориспільській міській територіальній громаді»

Правилами передбачається:

- Регулювання чисельності безпритульних тварин в місті Бориспіль проводиться методами біостерилізації або розміщенням у притулки для безпритульних тварин (за наявності вільних місць).

- Відлов безпритульних тварин проводиться лише працівниками КП «Центр стерилізації та адопції тварин» або уповноваженими особами.

- Після завершення терміну утримання відловлених тварин, незатребувані тварини можуть безкоштовно передаватися у притулки, у власність іншим громадянам або повертатися на вулиці Бориспільської міської територіальної громади. КП «Центр стерилізації та адопції тварин» має право перевірити умови утримання переданих у власність тварин та, у разі неналежного їх утримання, вилучити тварину.

- Собаки, за винятком залишених власниками на прив'язі, незалежно від породи, належності та призначення, у тому числі й ті, що мають нашийники з номерними знаками і намордники, але знаходяться без власника на вулицях, площах, ринках, у скверах, парках, у громадському транспорті, дворах та інших громадських місцях, вважаються безпритульними і підлягають вилуванню.

- Для утримання безпритульних тварин створюються притулки для тварин. На території Бориспільської міської територіальної громади притулки для тварин можуть створюватися

⁶ Регіональний план управління відходами Київської області до 2030 р. //

https://dostup.pravda.com.ua/request/82981/response/235117/attach/3/UTF%208.pdf?cookie_passthrough=1

Бориспільською міською радою, підприємствами, установами, організаціями незалежно від форм власності, громадськими і благодійними організаціями та фізичними особами.

- Контроль за додержанням цих Правил на території Бориспільської міської територіальної громади здійснюється головним управлінням житлового-комунального господарства, органами внутрішніх справ, органами державного ветеринарного нагляду, комунальними підприємствами, які здійснюють обслуговування житлового фонду та прибудинкових територій, КП «Центр стерилізації та адопції тварин», органами самоорганізації населення, громадськими інспекторами з охорони навколишнього середовища та громадськими організаціями, статутною метою яких є захист тварин.

«Програма контролю утримання та розмноження домашніх і безпритульних тварин у місті Борисполі на 2019 - 2025 роки»

Основною метою реалізації Програми є:

- припинення розмноження домашніх тварин, які не мають притулку, або знаходяться за межами оселі свого власника чи хазяїна й не перебувають під контролем чи безпосереднім наглядом будь-якого власника чи хазяїна;

- залучення власників тварин, які проживають на території підприємств, організацій та установ міста, у дворах багатоквартирних будинків, приватному секторі та інших власників до здійснення контролю за розмноженням цих тварин;

Програма спрямована на формування в м. Борисполі повноцінного життєвого простору та забезпечення проведення єдиної політики у сфері утримання та поведінки з домашніми та безпритульними тваринами, що відповідає гуманним напрямкам Європейського Союзу.

Заходами програми передбачається стерилізації, вакцинації від інфекційних захворювань безпритульних тварин. Після стерилізації тварини підлягають ідентифікації і після перетримки можуть бути передані власнику, опікуну або повернуті до місця відлову. Виключенням є тварини, які були вилучені у громадян за рішенням суду – такі тварини можуть бути передані тільки іншим власникам.

Заходами програми передбачається:

- ведення системи обліку домашніх та безпритульних тварин;
- забезпечення біостерилізації тварин;
- забезпечення засобами ідентифікації (маркування) безпритульних тварин, що знаходяться під опікою;
- виготовлення та розміщення соціальної реклами;
- збір, перевезення загиблих тварин;
- придбання обладнання для притулку для безпритульних тварин по вул. Гоголя, 63;
- утримання притулку по вул. Гоголя, 63.

Таблиця 1.10

Результативні показники Програми

Показники	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Планується зменшення кількості безпритульних тварин	10%	12%	14%	16%	18%	20%	22%

До виконання програми залучені:

- відповідальний виконавець Програми: Виконавчий комітет міської ради, Головне управління житлово-комунального господарства виконавчого комітету міської ради

- учасники (співвиконавці) Програми: КП «ВУКГ», Бориспільське районне управління Головного управління Держпродспоживслужби в області Київській, Бориспільська районна державна лікарня ветеринарної медицини, інші підприємства, організації, установи, волонтери, включаючи громадські організації за згодою

- громадські організації які здійснюють діяльність в сфері поведінки з безпритульними тваринами в м. Бориспіль: Бориспільська міська громадська організація захисту тварин «Артемон» та Громадська організація міського осередку Всеукраїнської екологічної ліги.

Наявність безпритульних тварин в населених пунктах Бориспільської МТГ

В м. Бориспіль системно проводиться робота з вилову та стерилізації безпритульних тварин, проведенню інформаційної роботи серед населення. Кількість безпритульних тварин в м. Бориспіль незначна і оцінюється в 300 тварин (собаки). Результати роботи представлені в таблиці 1.11

Таблиця 1.11
Результати роботи з безпритульними тваринами в м. Бориспіль за 2021 рік

№	Показник	Кількість тварин	
		собаки	коти
1	Зареєстровані	457	0
2	Безпритульні	165	292
3	Виловлено безпритульних	128	187
4	Утримання безпритульних тварин	13	3
5	Відпущено в місця перебування	104	249
6	Утилізовано/захоронено безпритульних тварин	6	16

В сільських населених пунктах Бориспільської МТГ, враховуючи специфіку сільських населених пунктів, безпритульних тварин немає.



Фото. Безпритульні тварини на вулицях м. Бориспіль



Фото. Безпритульні тварини на вулицях м. Бориспіль

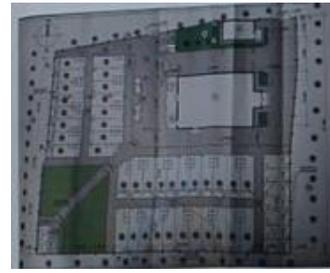
Комунальний «Центр стерилізації та адопції тварин»

Центр знаходиться за адресом м. Бориспіль, вул. Гоголя, 63. Розпочав роботу в січні 2021 року. Територія центру становить 0,3 га, площа забудови - 325,3 кв.м., площа приміщення - 161 кв.м. ». Штат центру становить 12 працівників.

Центр розрахований на одночасне утримання 146 тварин. В центрі проводитимуть стерилізацію, вакцинацію та грумінг тварин, а також займатимуться пошуком і підбором потенційних господарів. По закінченню терміну перетримки (коти - 5 днів, собаки – 14 днів) тварин яких не зможуть прилаштувати, випускатимуть на волю, тобто відвозитимемо у місця, де вони проживали до стерилізації. Стерилізованих центром котів та собак можна буде ідентифікувати візуально: собаки прикріплюють кліпсу у вусі (міські та районні - кліпси різної форми), а котам – наносять татування у внутрішній частині вуха.



Фото. Будівля притулку



План притулку



Фото. Будівля притулку



Фото. Вол'ери для утримання тварин

1.29 Громадські туалети (вбиральні)

На території Бориспільської МТГ наявні 32 окремостоячі стаціонарні громадські туалети комунальної власності, а також громадські туалети в громадських будівлях (адміністративних, громадського харчування, об'єктах культурно-розважального та спортивного призначення, на АЗС, тощо) та біотуалетні кабінки які використовуються під час проведення масових заходів – таблиця 1.12.

Питання забезпеченості громадськими туалетами в Бориспільській МТГ вирішується, в основному, за рахунок доступності громадських туалетів в громадських будівлях відповідно до п. 9.3.2 ДБН Б.2.25:2011 «Благоустрій територій» [9] щодо місць облаштування громадських вбиралень, а саме: у зонах розміщення і на території об'єктів торгівлі та послуг, об'єктів громадського харчування, об'єктів культурно-розважального та спортивного призначення, на АЗС, на підприємствах торгівлі потужністю більше ніж 15 торгівельних місць та п. 9.3.4 щодо їх розміщення – як окремо розташовані самостійні об'єкти і як вбудовані (прибудовані) до громадських будівель або споруд.

Таблиця 1.12

Наявність окремостоячих громадських туалетів на території Бориспільської МТГ

№	Населений пункт	Місцезнаходження (адреса)	Кількість сантехприладів, од
1	м. Бориспіль	Міський парк	10
2	м. Бориспіль	Озеро Олесницьке	6
3	м. Бориспіль	Озеро Княжицьке	6
4	с. Андріївка	Клуб, вул. Київська, 25	1
5	с. Артемівка	немає	0
6	с. Велика Стариця	Церква, вул. Стасюка, 39а	2
7	с. Велика Стариця	Кладовище, вул. Стасюка	1
8	с. Глибоке	Старостат, вул. Центральна, 25	2
9	с. Глибоке	Будинок культури, вул. Центральна, 33	1
10	с. Глибоке	ФАП, вул. Паркова, 27а	1
11	с. Глибоке	Церква, вул. Паркова, 18б	1
12	с. Глибоке	Кладовище, вул. Мічуріна	1
13	с. Горобіївка	немає	0
14	с. Городище	Клуб, вул. Центральна, 18а	1
15	с. Городище	Кладовище, вул. Гайова	1

16	с. Григорівка	Клуб, вул. Стасюка	1
17	с. Іванків	Котельня, вул. Центральна	2
18	с. Іванків	Озеро, біотуалет	1
19	с. Іванків	Спортмайданчик, вул. Центральна	1
20	с. Кириївщина	Клуб, вул. Пушкіна, 1	1
21	с. Кучаків	немає	0
22	с. Лебедин	немає	0
23	с. Любарці	Старостат, вул. Центральна, 67	2
24	с. Любарці	Парк	2
25	с. Мала Стариця	немає	0
26	с. Перегуди	Клуб, вул. Центральна	1
27	с. Рогозів	Старостат, вул. Центральна, 99	1
28	с. Сеньківка	Будинок культури, вул. Миру, 11	2
29	с. Сеньківка	Церква, вул. Чубинського, 1а	1
30	с. Сеньківка	Кладовище, вул. Гагаріна	1
31	с. Сулимівка	немає	0
32	с. Тарасівка	немає	0
	Всього		50

1.30 Прибирання об'єктів благоустрою

Прибирання території населених пунктів Бориспільської МТГ здійснює КП «Виробниче управління комунального господарства» (м. Бориспіль, вул. Глибоцька, 128а). Загальна довжина вулично-дорожньої мережі яка підлягає прибиранню складає 423,3 км (площею 2256,9 тис м²) з яких загальна довжина вулично-дорожньої мережі м. Бориспіль становить 235,3 км площею 1501,4 тис м² та сільських населених пунктів – 188,0 км (площею 755,5 тис. м²).

У м. Бориспіль проводиться щоденне прибирання контейнерних площадок, урн та вулиць міста за розробленими графіками та маршрутами.

1.31 Літнє прибирання вулично-дорожньої мережі

Літнє прибирання вулично-дорожньої мережі, в т.ч. механізованим способом, здійснюється спеціалізованим підприємством КП «ВУКГ».

Санітарне прибирання доріг влітку складає смугу шириною від одного до трьох метрів від бордюру і прибирається за відповідними режимами та графіками. Полив вулиць здійснюється по мірі необхідності.

Прибирання територій населених пунктів Бориспільської МТГ здійснюється згідно «Правил благоустрою Бориспільської МТГ».

Літнє прибирання території населених пунктів

Літнє утримання вулично-дорожньої мережі включає періодичне, за необхідності, ручне та механізоване прибирання територій. Режим (періодичність) літнього прибирання міських вулиць та доріг устанавлюється відповідно до «Правил благоустрою Бориспільської МТГ» та виходячи з норм гранично допустимої засміченості покриття. Прибирання здійснюється комплексно з виконанням підмітання та переміщення змету із проїжджих частин доріг та тротуарів у валки або купи та подальшим завантаженням змету в транспортні засоби і вивезенням його для захоронення на полігон ТПВ.

В літній період проводиться підмітання та миття центральних вулиць м. Бориспіль спеціалізованим автомобілем – поливо-мийною машиною.

Літнє прибирання та полив прибудинкових територій в населених пунктах МТГ здійснюють дворники та власники домоволодінь вручну.

Перелік основних робіт, які виконують при літньому утриманні вулично-дорожньої мережі та прибудинкових територій є наступним:

- підмітання проїжджої частини вулиць і площ;
- підмітання територій з удосконаленим покриттям;
- очищення тротуарних плит та елементів мощення.

1.32 Зимове прибирання вулично-дорожньої мережі

Зимове прибирання вулично-дорожньої мережі, в т.ч. механізованим способом, здійснюється спеціалізованим підприємством КП «ВУКГ».

Зимове утримання складається з робіт із розчищення від снігу та льоду твердого покриття шляхом відгортання снігового покриву на обочину, посипання піщано-соляною сумішшю або реагентами дорожнього полотна в залежності від кількості опадів та температурного режиму. Тротуари, які мають тверде покриття (асфальт, мощення каменем або плиткою), прибираються механізованим та ручним способом за відповідними режимами і графіками.

Зимове прибирання на прибудинкових територіях

Зимове прибирання прибудинкових територій здійснюють дворники та власники будинків і територій переважно вручну.

Основними роботами при зимовому утриманні прибудинкових територій є:

- підмітання території;
- збір та видалення сміття в контейнери для ТПВ;
- відкидання снігу від під'їздів, з проходів, проїздів, площадок;
- ручне посипання території піском та піско-сольковою сумішшю (тротуари, доріжки, зовнішні сходи і площадки перед входом у під'їзди);
- руйнування ожеледі та обледенінь твердого покриття.

1.33 Прибирання об'єктів з відособленою територією

На територіях населених пунктів Бориспільської МТГ наявні об'єкти благоустрою комунальної власності з відособленою територією які підлягають прибиранню: парки, сквери, дитячі майданчики, озера та кладовища. Прибирання території комунальних об'єктів з відособленою територією здійснюється КП «ВУКГ». Загальна площа прибирання становить 55,861 га – таблиці 1.13 та 1.14.

Таблиця 1.13

Парки, сквери, дитячі майданчики, озера на території населених пунктів Бориспільської МТГ

№	Назва зони відпочинку	Адреса	Тип зони відпочинку	Площа, га
1	Міський парк	Центр міста	парк	4,000
2	Книшковий меморіально-парковий комплекс	Київський шлях 33/1	парк	3,500
3	Сквер Соцмістечко	Соцмістечко	сквер	2,400
4	Сквер по вул. Бабкіна	вул. Бабкіна	сквер	1,000
5	Сквер по вул. Ватутіна	вул. Ватутіна	сквер	0,050
6	Сквер «За райрадою»	Район Райради		0,350
7	Сквер по вул. Соборна	вул. Соборна	бульвар	0,900
8	Дитячий майданчик по вул. Дубичанська	вул. Дубичанська	дит. майданчик	0,032
9	Дитячий майданчик по вул. Котляревського	вул. Котляревського	дит. майданчик	0,025
10	Дитячий майданчик по вул. Чернігівська	вул. Чернігівська	дит. майданчик	0,140
11	Дитячий майданчик по вул. Головатого	вул. Головатого	дит. майданчик	0,029
12	Дитячий майданчик по вул. Широка	вул. Широка	дит. майданчик	0,054
13	Дитячий майданчик по вул. Бежівка	вул. Бежівка	дит. майданчик	0,050
14	Дитячий майданчик по вул. Овращка	вул. Овращка	дит. майданчик	0,048

15	Дитячий майданчик по вул. Зелена	вул. Зелена	дит. майданчик	0,019
16	Дитячий майданчик по вул. Пушкіна	вул. Пушкіна	дит. майданчик	0,022
17	Дитячий майданчик по вул. Каховська	вул. Каховська	дит. майданчик	0,024
18	Озеро по вул. Робітничка	вул. Робітничка	пляж	0,08
19	Озеро Гульківка		дит. майданчик	0,059
20	Озеро Княжицьке		дит. майданчик	0,055
21	Озеро Княжицьке		пляж	1,280
22	Озеро Олесницьке		пляж	0,500
23	Озеро Поповича		пляж	0,500
24	Озеро Нестерівка		пляж	0,500
	Всього			15,617

Таблиця 1.14

Кладовища на території Бориспільської МТГ

№	Населений пункт	Назва кладовища	Площа, га
1	м. Бориспіль	Бежівка	7,320
2	м. Бориспіль	Лозівка	0,210
3	м. Бориспіль	Нестерівка	3,524
4	м. Бориспіль	Покровське	20,855
5	м. Бориспіль	Тургенева	4,590
6	с. Андріївка	Андріївка	0,432
7	с. Артемівка	Артемівка	0,750
8	с. Вел. Стариця	Вел. Стариця	3,121
9	с. Глибоке	Глибоке	3,500
10	с. Горобіївка	Горобіївка	0,625
11	с. Городище	Городище	0,680
12	с. Григорівка	Григорівка	0,407
13	с. Іванків	Іванків	7,500
14	с. Кириївщина	Кириївщина	0,590
15	с. Кучаків	Кучаків	2,290
16	с. Лебедин	Лебедин	0,050
17	с. Любарці	Любарці	6,000
18	с. Мала Стариця	Мала Стариця	1,270
19	с. Перегуди	Перегуди	1,200
20	с. Рогозів	Рогозів	7,320
21	с. Сеньківка	Сеньківка	2,660
22	с. Сулимівка	Сулимівка	0,850
23	с. Тарасівка	Тарасівка	1,000
	Всього		40,244

Для утримання зелених зон застосовується в т.ч. механізовані засоби для косіння трави з пішохідним супроводом.

1.34 Техніка для прибирання

Прибирання вулично-дорожньої мережі механізованим способом здійснюється наявними машинами та механізмами для механізованого прибирання вулично-дорожньої мережі спеціалізованого підприємства КП «ВУКГ».

Для механізованого вуличного прибирання використовується 13 одиниць техніки (фото нижче). Це самоскиди – 1 од., автоцестерна – 1 од., піскорозкидач – 2 од., трактори колісні з навісним комунальним обладнанням - 5 од., вакуумна підмітально-прибиральна машина – 1 шт., підмітально-прибиральні машини з пішим супроводом – 2 од. - таблиця 1.14.

Таблиця 1.14

Технічні характеристики техніки для прибирання вулично-дорожньої мережі

№	Тип машини	Марка машини	Кількість, од	Рік випуску	Зношеність, %
1	Самоскид	МАЗ 5340	1	2018	20
2	Автоцестерна	МАЗ 5340	1	2018	20
3	Піскорозкидач	ЗІЛ 130	2	1991	95
4	Трактор колісний	МТЗ-82	3	2018	20
5	Трактор колісний	МТЗ-320	1	2018	20
6	Трактор колісний	Loveira	1	2018	20
7	Вакуумна підмітально-прибиральна машина	City Ranger-2250	1	2018	20
8	Підмітально-прибиральна машина з пішим супроводом		2	2018	20
	Всього		12		



Фото. Спеціалізована техніка для прибирання територій



Фото. Автомобільна техніка для зимового прибирання територій



Фото. Тракторна техніка для зимового прибирання територій



Фото. Техніка для зимового прибирання



Фото. Техніка з пішим супроводом

1.35 Бази утримання спецтехніки для прибирання

Утримання спеціально обладнаних транспортних засобів та техніки для прибирання здійснюється разом зі спеціально обладнаними транспортними засобами для збирання та

перевезення побутових відходів на території КП «ВУЖГ» за адресом м. Бориспіль, вул. Глибоцька, 128а. Територія бази достатня для утримання наявної техніки, приміщення придатні для подальшого використання (див. пп. 1.21).



Фото. База утримання спецтехніки для прибирання вулично-дорожньої мережі

1.36 Місце заправлення водою поливо-мийних машин

Місце заправлення водою поливо-мийних машин наявне на території бази утримання спецтехніки для збирання та вивезення побутових відходів і виконання зимових і літніх прибиральних вулично-дорожніх робіт КП «ВУЖГ» за адресом м. Бориспіль, вул. Глибоцька, 128а.



Фото. Місце заправлення водою поливо-мийних машин

1.37 Місце піскобази

Піскобаза (для зберігання піску і солі) знаходиться на території бази для утримання спецтехніки КП «ВУЖГ», яка знаходиться за адресом м. Бориспіль, вул. Глибоцька, 128а. (див. фото). На території наявні приміщення для зберігання протижеледних матеріалів і площадка для зберігання піску.



Фото. Місце зберігання протижеледних матеріалів



Фото. Місце зберігання протижеледних матеріалів на вулицях міста

1.38 Снігозвалище

Місце розташування снігозвалища в Бориспільській МТГ визначається кожного сезону і на даний час визначено на території в кінці вулиці Гоголя в районі прилеглому до території аеропорту «Бориспіль».

1.39 Водостічна мережа (зливова каналізація)

В м. Бориспіль нараховується 52710,8 метрів дощової каналізації на 81 ділянках (мікрорайони та вулиці) в тому числі, закритих каналів - 36400,3 м на 64 ділянках з наявністю 298 зливовоприймальних колодязів та 209 оглядових колодязів і відкритих каналів - 16310,5 метрів на 17 ділянках (Додаток 1.9).

Технічний стан мережі потребує санації та капітального ремонту.

Існують міські забудовані території, де взагалі відсутня дощова каналізація.

В інших населених пунктах Бориспільської МТГ дощова каналізація відсутня. Відведення дощових та талих вод здійснюється поверхневим способом по вулицях та по рельєфу до існуючих понижень.

Відсутність організованого відводу поверхневого стоку, дощових та талих вод не задовольняє сучасним нормам і вимогам, призводить до затоплення дощовими водами, сприяє процесам підтоплення в період опадів, забруднює довкілля.

1.40 Небезпечні відходи у складі побутових відходів, вилучені під час прибирання

Небезпечні відходи у складі побутових відходів під час прибирання об'єктів благоустрою не виявляються і відповідно їх збирання не здійснюється.

Розділ 2 Перспективні заходи з вивезення, перероблення та захоронення відходів

2.1 Загальні положення

Основними принципами державної політики у сфері поводження з відходами визначеними Законом України «Про відходи»⁷ є пріоритетний захист навколишнього природного середовища та здоров'я людини від негативного впливу відходів, забезпечення ощадливого використання матеріально-сировинних та енергетичних ресурсів, науково обґрунтоване узгодження екологічних, економічних та соціальних інтересів суспільства щодо утворення та використання відходів з метою забезпечення його сталого розвитку.

До основних напрямів державної політики щодо реалізації зазначених принципів належить:

- а) забезпечення повного збирання і своєчасного знешкодження та видалення відходів, а також дотримання правил екологічної безпеки при поводженні з ними;
- б) зведення до мінімуму утворення відходів та зменшення їх небезпечності;
- в) забезпечення комплексного використання матеріально-сировинних ресурсів;
- г) сприяння максимально можливій утилізації відходів шляхом прямого повторного чи альтернативного використання ресурсно-цінних відходів;
- д) забезпечення безпечного видалення відходів, що не підлягають утилізації;
- е) організація контролю за місцями чи об'єктами розміщення відходів для запобігання шкідливому впливу їх на навколишнє природне середовище та здоров'я людини; є
 -) здійснення комплексу науково-технічних та маркетингових досліджень для виявлення і визначення ресурсної цінності відходів з метою їх ефективного використання;
- ж) сприяння створенню об'єктів поводження з відходами;
- з) забезпечення соціального захисту працівників, зайнятих у сфері поводження з відходами;
- и) обов'язковий облік відходів на основі їх класифікації та паспортизації;
- і) створення умов для реалізації роздільного збирання побутових відходів шляхом запровадження соціально-економічних механізмів, спрямованих на заохочення утворювачів цих відходів до їх роздільного збирання [1].

Повноваження органів місцевого самоврядування у сфері поводження з відходами (стаття 21. Закону України «Про відходи»)

Органи місцевого самоврядування у сфері поводження з відходами забезпечують:

- а) виконання вимог законодавства про відходи;
- б) розроблення та затвердження схем санітарного очищення населених пунктів;
- в) організацію збирання і видалення побутових відходів, у тому числі відходів дрібних виробників, створення полігонів для їх захоронення, а також організацію роздільного збирання корисних компонентів цих відходів;
- г) затвердження місцевих і регіональних програм поводження з відходами та контроль за їх виконанням;
- д) вжиття заходів для стимулювання суб'єктів господарювання, які здійснюють діяльність у сфері поводження з відходами;
- е) вирішення питань щодо розміщення на своїй території об'єктів поводження з відходами;
- є) координацію діяльності суб'єктів підприємницької діяльності, що знаходяться на їх території, в межах компетенції;
- з) здійснення контролю за раціональним використанням та безпечним поводженням з відходами на своїй території;
- и) ліквідацію несанкціонованих і неконтрольованих звалищ відходів;

⁷ Закон України «Про відходи» // <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/187/98-%D0%B2%D1%80#Text>

і) сприяння роз'ясненню законодавства про відходи серед населення, створення необхідних умов для стимулювання залучення населення до збирання і заготівлі окремих видів відходів як вторинної сировини;

і) здійснення інших повноважень відповідно до законів України;

й) надання згоди на розміщення на території села, селища, міста місць чи об'єктів для зберігання та захоронення відходів, сфера екологічного впливу функціонування яких згідно з діючими нормативами включає відповідну адміністративно-територіальну одиницю;

м) здійснення контролю за додержанням юридичними та фізичними особами вимог у сфері поводження з виробничими та побутовими відходами відповідно до закону та розгляд справ про адміністративні правопорушення або передача їх матеріалів на розгляд інших державних органів у разі порушення законодавства про відходи.

Органи місцевого самоврядування приймають рішення про відвід земельних ділянок для розміщення відходів і будівництва об'єктів поводження з відходами.

«Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року» [20]

Дії стосовно поводження з відходами відповідно до «Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року»⁸ слід виконувати відповідно до встановленої ієрархії поводження з відходами у такій послідовності:

- запобігання утворенню відходів з метою оптимізації процесів проектування видобутку ресурсів, виробництва товарів (екодизайн) та утворення відходів;
- підготовку до повторного використання – створення цілої галузі для проведення перевірки, очищення чи визначення придатності продуктів або їх компонентів для повторного їх використання без попередньої обробки;
- перероблення відходів – утилізація з поверненням у виробничий цикл різних матеріалів, що містяться у відходах;
- інші види утилізації відходів, у тому числі енергетична утилізація, використання відходів як вторинних енергетичних ресурсів;
- видалення відходів – захоронення їх у спеціально обладнаних місцях/об'єктах та знищення (знешкодження) на установках, що відповідають екологічним нормативам, лише у разі відсутності можливості виконати попередні ступені ієрархії.



Рис. 2.1 Ієрархія поводження з відходами

⁸ Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року // <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/820-2017-%D1%80#Text>

«Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року» передбачаються спеціальні заходи у сфері поводження з побутовими відходами, виконання яких покладено на органи місцевого самоврядування:

1) створення органами місцевого самоврядування в населених пунктах з чисельністю більш як 50 тис. осіб спеціалізованих комунальних пунктів збирання відходів з урахуванням площі, густоти та кількості населення населеного пункту, які забезпечуватимуть збирання та приймання таких видів відходів:

- небезпечних відходів у складі побутових;
- великогабаритних відходів (меблів, великих речей домашнього вжитку тощо);
- вторинної сировини;
- відходів електричного та електронного обладнання, відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів;
- садових та паркових відходів біологічного походження (трави, листя, гілок тощо);
- відходів будівельно-ремонтних робіт;

2) створення до 2022 року в обласних центрах мережі пунктів збирання для повторного використання меблів, побутової техніки, одягу та інших товарів, які були у вжитку.

«Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року» передбачається:

– у сфері відходів будівельно-ремонтних робіт забезпечити функціонування централізованих потужностей для перероблення відходів будівельно-ремонтних робіт та створення регіональних об'єктів, призначених для приймання та зберігання відходів будівельно-ремонтних робіт;

– у сфері відходів електричного та електронного обладнання розроблення законопроекту про відходи електричного та електронного обладнання щодо організації системи збирання шляхом створення власних пунктів збирання, де буде організовано прийом різних фракцій роздільно зібраних відходів електричного та електронного обладнання;

– у сфері відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів розроблення законопроекту який передбачатиме визначення обов'язків місцевих органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування і виробників батарейок, батарей та акумуляторів щодо організації системи збирання в шляхом створення власних, у тому числі мобільних, пунктів збирання відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів, де буде організовано прийом різних роздільно зібраних їх фракцій;

– у сфері медичних відходів передбачається запровадження роздільного збирання медичних відходів як мінімум на три потоки: безпечні відходи, аналогічні твердим побутовим відходам; інфекційні відходи і гострі предмети; фармацевтичні відходи з можливістю їх ідентифікації (збереженням упаковок).

Заходи щодо обмеження та запобігання негативному впливу відходів (стаття 32 Закону України «Про відходи») [1]

З метою обмеження та запобігання негативному впливу відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини забороняється:

– провадити будь-яку господарську діяльність, пов'язану з утворенням відходів, без одержання від місцевих органів виконавчої влади дозволу на здійснення операцій у сфері поводження з відходами відповідно до вимог Закону «Про відходи»;

– впроваджувати в практику винаходи, застосовувати нову техніку, імпордне устаткування, технології та системи, якщо вони не передбачають запобігання чи мінімізацію обсягів утворення відходів на всіх стадіях технологічного процесу, їх утилізацію та безпечне видалення;

– визначати місця розміщення підприємств, установок, полігонів, комплексів, сховищ та інших об'єктів поводження з відходами, проектувати та будувати регіональні і

міжрегіональні комплекси оброблення, знешкодження, утилізації та видалення відходів, якщо вони не відповідають екологічним та санітарно-гігієнічним вимогам;

– передавати чи продавати небезпечні відходи громадянам, підприємствам, установам та організаціям, якщо вони не забезпечують утилізації чи видалення цих відходів екологічно безпечним способом; з 1 січня 2018 року захоронення неперероблених (необроблених) побутових відходів [1].

Забороняється змішування чи захоронення відходів, для утилізації яких в Україні існує відповідна технологія (стаття 35-1 Закону України «Про відходи») [1].

Вимоги щодо поводження з побутовими відходами

(стаття 35-1 Закону України «Про відходи») [1]

Поводження з побутовими відходами здійснюється відповідно до державних норм, стандартів і правил.

Власники або наймачі, користувачі, у тому числі орендарі, джерел утворення побутових відходів, земельних ділянок укладають договори з юридичною особою, яка визначена виконавцем послуг на вивезення побутових відходів, здійснюють оплату таких послуг та забезпечують роздільне збирання твердих побутових відходів.

Збирання та вивезення побутових відходів у межах певної території здійснюються юридичною особою, яка уповноважена на це органом місцевого самоврядування на конкурсних засадах у порядку, встановленому Кабінетом Міністрів України, спеціально обладнаними для цього транспортними засобами.

Під час проектування житлових будинків, громадських, виробничих, складських та інших споруд передбачаються будівництво та облаштування контейнерних майданчиків для роздільного збирання і зберігання побутових відходів, урн для побутових відходів. Житлові масиви і внутрішньодворові території, дороги загального користування та інші об'єкти благоустрою населених пунктів, а також місця проведення масових заходів обладнуються контейнерними майданчиками, урнами для побутових відходів.

Роздільне збирання побутових відходів здійснюється їх власниками згідно з методикою роздільного збирання побутових відходів, яка затверджується центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері житлово-комунального господарства.

Великогабаритні та ремонтні відходи у складі побутових відходів мають збиратися окремо від інших видів побутових відходів.

Небезпечні відходи у складі побутових відходів збираються окремо від інших видів побутових відходів, а також мають відокремлюватися на етапі збирання чи сортування та передаватися спеціалізованим підприємствам, що одержали ліцензії на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами.

Під час обрання органами місцевого самоврядування або місцевими державними адміністраціями схеми санітарного очищення перевага надається пропозиціям, що передбачають більший ступінь перероблення чи утилізації побутових відходів.

Захоронення побутових відходів дозволяється тільки на спеціально обладнаних для цього полігонах/звалищах. Частка захоронення відходів (відсоток загального обсягу утворення відходів) повинна становити на більше 40% в 2025 році та 35% в 2030 році.

Забороняється проектування, будівництво та експлуатація полігонів побутових відходів без оснащення системами захисту ґрунтових вод, вилучення та знешкодження біогазу та фільтрату.

Термічне оброблення (спалювання) побутових відходів дозволяється лише на спеціально призначених для цього підприємствах чи об'єктах.

Спалювання побутових відходів дозволяється лише на енергетичні цілі з метою одержання теплової та/або електричної енергії.

Контроль у сфері поводження з відходами

Контроль у сфері поводження з відходами здійснюють центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику із здійснення державного нагляду (контролю) у сфері охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання, відтворення і охорони природних ресурсів, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, місцеві державні адміністрації, виконавчі органи сільських, селищних, міських рад, громадські інспектори з благоустрою населених пунктів [1].

Громадський контроль у сфері поводження з відходами здійснюють громадські інспектори з охорони довкілля відповідно до законодавства [1].

Проект «Регіонального плану управління відходами в Київській області до 2030 р.» [56]

Цілями РПУВ є:

– визначення та розв’язання ключових проблем розвитку управління відходами в Київській області на інноваційних засадах;

– визначення пріоритетних напрямів діяльності Київської обласної та районних державних адміністрацій, органів місцевого самоврядування, організацій, установ, підприємств, громадських організацій та суспільства в цілому щодо переходу системи управління відходами на інноваційну модель;

– визначення шляхів та методів удосконалення існуючої інфраструктури з управління відходами, які не суперечать інноваційній моделі;

– забезпечення сталого розвитку Київської області шляхом виконання завдань, спрямованих на екологічну та ресурсну безпеку;

– зменшення адміністративного навантаження на суб’єктів господарювання, підвищення якості надання адміністративних послуг;

– забезпечення законності та передбачуваності адміністративних дій.

Сценарій 1 РПУВ ґрунтується на кластеризації території за територіальним принципом, в зв’язку з географічними особливостями Київської області, що полягає в умовному поділі області на право- та лівобережну частину. З комунікаційних міркувань сценарій передбачає створення 1 кластеру (кластер 1) з районів, що знаходяться на лівобережній частині області, та другого кластеру (кластер 2) – районів, що розташовані на правобережній частині області.

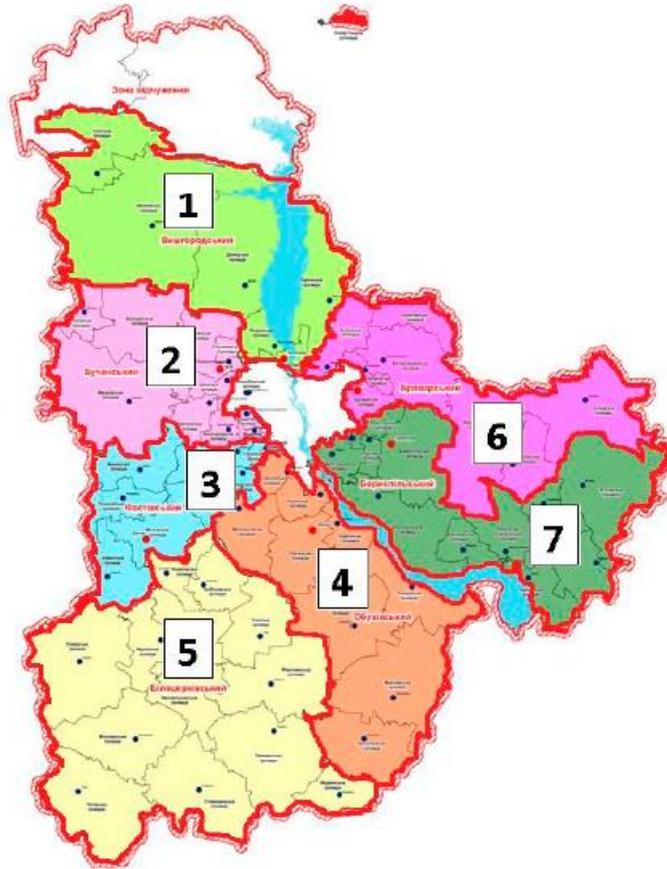
Сценарій 2 - в РПУВ обирається як оптимальний який ґрунтується на кластеризації за принципом утворення відходів.

За критерієм відносно рівномірного розподілу населення по кластерах пропонується організувати сім кластерів, у середньому річний обсяг утворення відходів на один кластер становитиме орієнтовно 150,0 тис. тонн, що відповідає показнику оптимального завантаження сміттєпереробних станцій та регіональних полігонів. При цьому, правобережна частина області розділяється на п’ять кластерів, лівобережна на два кластери.

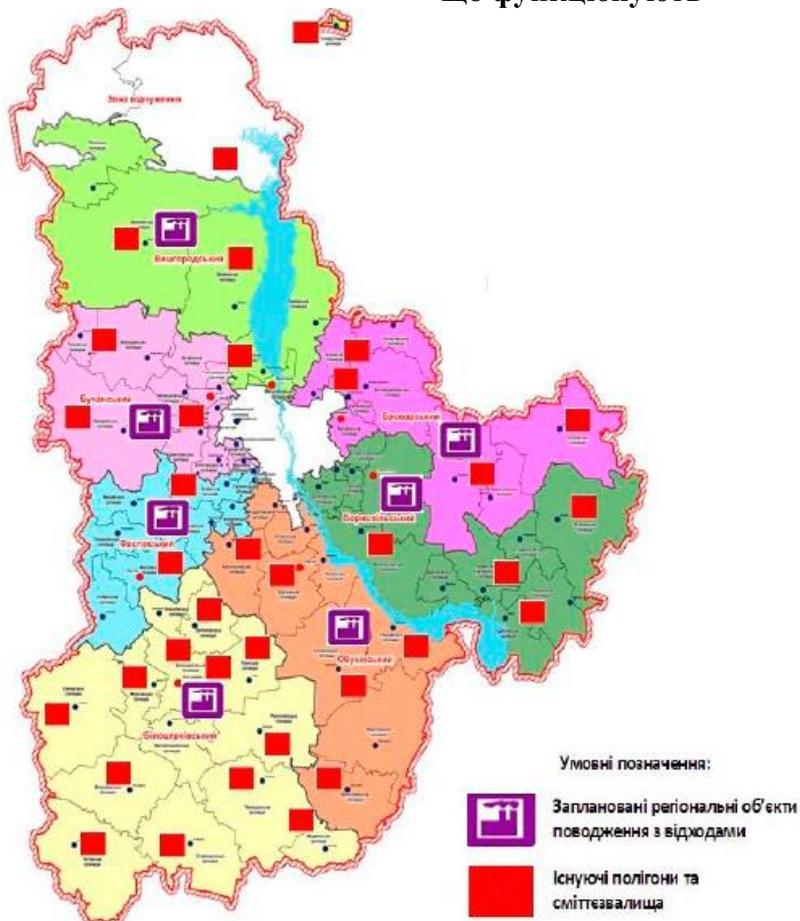
Пропозиції щодо запланованих до будівництва об’єктів інфраструктури з оброблення відходів

Найменування населеного пункту	(КОАТУ/координати)	Технологія	Проектна потужність, тис. тонн	Плановий рік введення об’єкта в експлуатацію
м. Переяслав	(3223300000/50.078446,31.493920)	Перероблення/захоронення	50	2030
за межами с. Райківщина	(3225585800/50.28395,31.826695)	Перероблення/захоронення	50	2030
за межами с. Дударків	(3220883601)	Перероблення/захоронення	100	2030

Графічно позначені межі кластерів



Заплановані до будівництва об'єкти інфраструктури з оброблення відходів та ті об'єкти, що функціонують



Система санітарного очищення

Санітарне очищення територій населених місць повинно бути планово-регулярним і включати раціональне та своєчасне збирання, зберігання, перевезення та видалення, надійне знешкодження, економічно доцільну утилізацію, екологічно безпечне захоронення побутових відходів що утворюються на території населеного пункту та в місцях перебування людей за його межами, відповідно до схеми санітарного очищення.

Для житлових кварталів (мікрорайонів), що проектується, вимоги до санітарного очищення повинні бути передбачені відповідною містобудівною документацією [48].

Порядок поводження з побутовими відходами у населеному пункті (селі, селищі, місті) визначається затвердженими органом місцевого самоврядування:

- правилами благоустрою;
- схемою санітарного очищення;
- місцевими програмами поводження з побутовими відходами.

Під час обрання органами місцевого самоврядування або місцевими державними адміністраціями схеми санітарного очищення рекомендується перевагу надавати пропозиціям, що передбачають більший ступінь перероблення чи утилізації побутових відходів [33].

2.2. Завдання вдосконалення планово-регулярної системи

Основними завданнями в сфері поводження з побутовими відходами в населених пунктах Бориспільської МТГ є:

- вдосконалення систем первісного накопичення та збирання відходів;
- вдосконалення та впровадження роздільного збирання відходів;
- зменшення негативного впливу відходів на довкілля (шляхом зменшення кількості відходів, що піддаються захороненню).

Роль органів місцевого самоврядування

Органи місцевого самоврядування повинні організувати проведення постійної агітаційної роботи щодо безпечного в санітарному та екологічному відношенні поводження з побутовими відходами та необхідності свідомої активної участі усіх верств населення у впровадженні роздільного збирання компонентів ТПВ.

Основні заходи, які необхідно впровадити

Основними заходами, які необхідно впровадити при розробленні та реалізації стратегії санітарного очищення населених пунктів Бориспільської МТГ, є наступні:

1. нормативно-правове та методичне забезпечення;
2. організаційно-управлінські рішення;
3. фінансово-економічні заходи;
4. технічне та матеріальне забезпечення;
5. розвиток техніки і технологій;
6. фахова підготовка і кадрове забезпечення;
7. просвітницько-навчальні та рекламно-інформаційні заходи.

Розвиток системи поводження з відходами в населених пунктах Бориспільської МТГ з врахуванням розміру населених пунктів та наявності обмеженого числа виконавців робіт, може відбуватися:

- без розподілу за черговістю охоплення території системою;
- без розподілу функцій з вивезення побутових відходів між виконавцями.

2.3 Прогноз зміни об'єму утворення побутових відходів

Об'єми утворення побутових відходів (твердих, великогабаритних, ремонтних і рідких, окремих компонентів, що є у складі твердих побутових відходів, включаючи небезпечні відходи) на розрахункові періоди 5 років (1-й етап Схеми) та 15 років (2-й етап Схеми) змінюватимуться в залежності від: зміни кількості населення, зміни норм утворення відходів на облікову одиницю, розвитку інфраструктури, в якій утворюються побутові відходи.

Норми утворення відходів на облікову одиницю в значній мірі залежать від рівня купівельної спроможності населення.

Дослідженнями, які виконано при розробці попереднього обґрунтування національного проекту «Чисте місто», затвердженого розпорядженням КМУ №695-р від 08.08.2012 року, встановлено щорічне зростання об'ємів утворюваних побутових відходів на 1,5-2,5% в 10 населених пунктах України (учасниках проекту). Відповідно до звіту НКРЕКП (Національної комісії з питань регулювання в галузях електроенергетики та комунальних послуг) опублікованого на офіційному сайті відомства, з 2010 до 2015 року темпи приросту сміття становили 10-15% за обсягом та вагою відповідно.

Враховуючи вищевикладене в розрахунках зростання об'ємів на розрахунковий період прийнято зростання об'ємів утворення відходів пропорційно кількості населення.

2.4 Розрахункові об'єми утворення побутових відходів

Розрахункові річні об'єми утворення побутових відходів (твердих, великогабаритних, ремонтних і рідких, окремих компонентів, що є у складі твердих побутових відходів, включаючи небезпечні відходи) в населених пунктах Бориспільської МТГ **на поточний період (2022 рік)** становлять **853,93** тис. м³, в тому числі за категоріями (рис. 2.1):

відходи побутові, всього	291,25	тис.м ³
в тому числі:		
тверді побутові відходи	274,60	тис.м ³
великогабаритні відходи	11,043	тис.м ³
ремонтні відходи	4,141	тис.м ³
небезпечні відходи в складі побутових	1,474	тис.м ³
рідкі відходи	562,67	тис.м ³

РОЗРАХУНКОВІ ОБ'ЄМИ УТВОРЕННЯ ВІДХОДІВ В 2022 РОЦІ,
М³/РІК

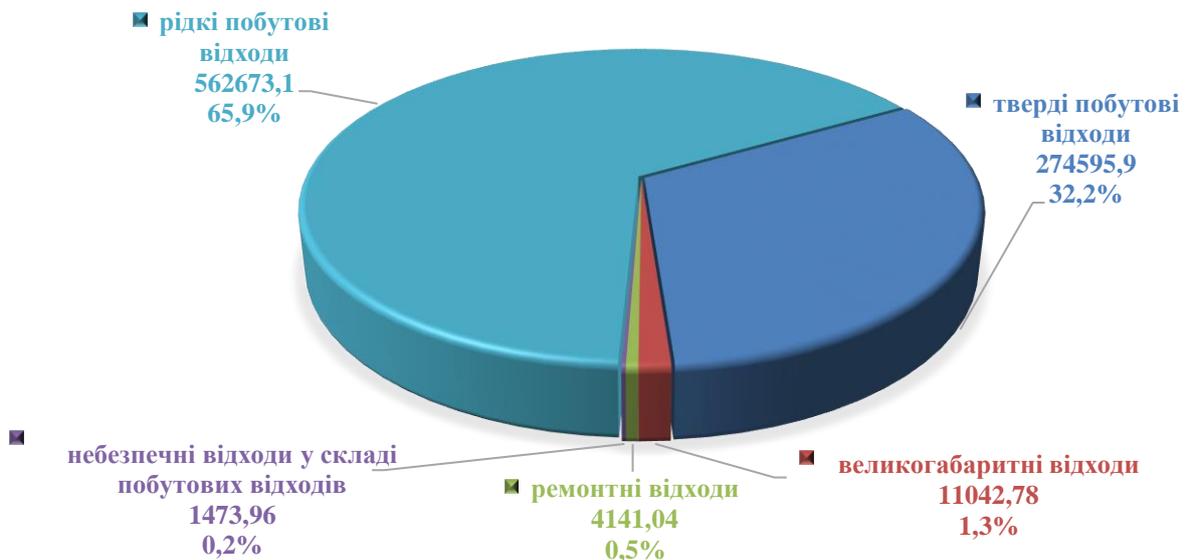


Рис. 2.1. Розрахункові річні об'єми утворення побутових відходів в населених пунктах Бориспільської МТГ станом на 2022 рік

Розрахунок кількості відходів проводиться за затвердженими та наданими КП «ВУКГ» нормативами надання послуг з вивезення побутових відходів, в тому числі: «Великогабаритні відходи на 1 людину – 0,137 м³/рік», «Ремонтні відходи на 1 людину – 0,051 м³/рік», «Небезпечні відходи на 1 людину – 0,018 м³/рік» та «Рідкі відходи на 1 людину – 25 л/добу».

За категоріями утворювачів відходів розрахункові річні об'єми утворення твердих побутових відходів становлять (рис. 2.2):

- населення утворює 177203,3 тис. м³ (64,5%) відходів,
в тому числі:
 - населення багатоквартирних будинків – 105060,9 тис. м³ (38,3%),
 - населення садибної забудови – 72142,4 тис. м³ (26,3%),
- бюджетні організації – 11961,8 тис. м³ (4,4%);
- інші приватні організації – 85430,9 тис. м³ (31,1%).

ОБ'ЄМИ ТПВ ЗА КАТЕГОРІЯМИ УТВОРЮВАЧІВ, М³/РІК 2022

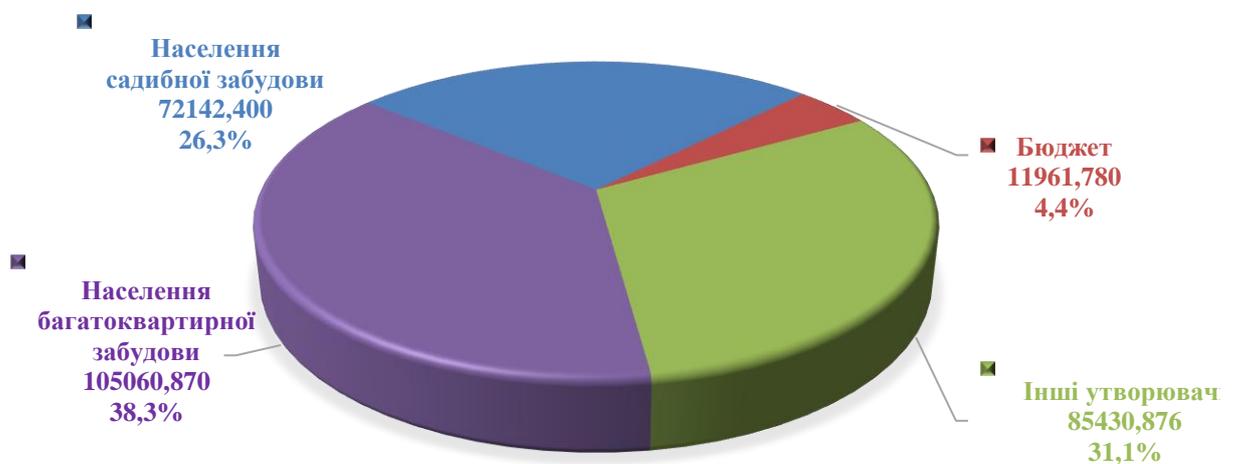


Рис. 2.2. Розрахункові річні об'єми утворення побутових відходів за категоріями утворювачів в населених пунктах Бориспільської МТГ станом на 2022 рік

Розрахункові об'єми утворення побутових відходів (твердих, великогабаритних, ремонтних, небезпечних відходів у складі побутових відходів та рідких відходів) за роками по розрахункових періодах (пропорційно кількості населення) складуть:

перша черга Схеми санітарного очищення – на 2026 рік:

тверді побутові відходи	296,60	тис. м ³
великогабаритні відходи	12,130	тис. м ³
ремонтні відходи	4,549	тис. м ³
небезпечні відходи у складі побутових відходів	1,619	тис. м ³
рідкі побутові відходи	585,4	тис. м ³

друга черга Схеми санітарного очищення – на 2036 рік:

тверді побутові відходи	349,19	тис. м ³
великогабаритні відходи	14,71	тис. м ³
ремонтні відходи	5,52	тис. м ³
небезпечні відходи у складі побутових відходів	1,96	тис. м ³
рідкі побутові відходи	685,7	тис. м ³

Таблиця 2.1

Річні об'єми утворення побутових відходів, тис. м³

№	Рік	Тверді побутові відходи	Великогабаритні відходи	Ремонтні відходи	Небезпечні відходи	Рідкі відходи
1	2022	274,6	11,0	4,14	1,47	562,7
2	2026	296,6	12,1	4,55	1,62	585,4
3	2036	349,2	14,7	5,52	1,96	685,7

Розрахункові **середньодобові** об'єми утворення побутових відходів в населених пунктах Бориспільської МТГ в 2022 році становлять (табл. 2.2):

тверді побутові відходи	752,3	м ³ /добу
великогабаритні відходи	30,3	м ³ /добу
ремонтні відходи	11,3	м ³ /добу
небезпечні відходи у складі побутових відходів	4,0	м ³ /добу
рідкі побутові відходи	1541,6	м ³ /добу

Розрахункові **середньодобові** об'єми утворення побутових відходів в **2026 році** становитимуть:

тверді побутові відходи	812,6	м ³ /добу
великогабаритні відходи	33,2	м ³ /добу
ремонтні відходи	12,5	м ³ /добу
небезпечні відходи у складі побутових відходів	4,4	м ³ /добу
рідкі побутові відходи	1603,9	м ³ /добу

Розрахункові **середньодобові** об'єми утворення побутових відходів в **2036 році** становитимуть:

тверді побутові відходи	956,7	м ³ /добу
великогабаритні відходи	40,3	м ³ /добу
ремонтні відходи	15,1	м ³ /добу
небезпечні відходи у складі побутових відходів	5,4	м ³ /добу
рідкі побутові відходи	1878,7	м ³ /добу

Таблиця 2.2

Середньодобові об'єми утворення побутових відходів, м³/добу

№	Рік	Тверді побутові відходи	Великогабаритні відходи	Ремонтні відходи	Небезпечні відходи у складі побутових відходів	Рідкі відходи
1	2022	752,3	30,3	11,3	4,04	1541,6
2	2026	812,6	33,2	12,5	4,44	1603,9
3	2036	956,7	40,3	15,1	5,38	1878,7

Об'єми утворення побутових відходів за населеними пунктами

По окремих населених пунктах добові об'єми утворення побутових відходів становлять від 0,554 м³/добу (с. Григорівка) до 624,5 м³/добу (м. Бориспіль) (рис. 2.3).

Перспективне збільшення об'ємів утворення твердих побутових відходів з врахуванням зростання кількості населення щорічно становитиме: в 2026 році – на 8,2% та в 2036 році – на 27,2% в порівнянні з 2022 роком, або 1,81% щорічно (рис. 2.4).

УТВОРЕННЯ ТПВ В 2022 РОЦІ, М³/ДОБУ

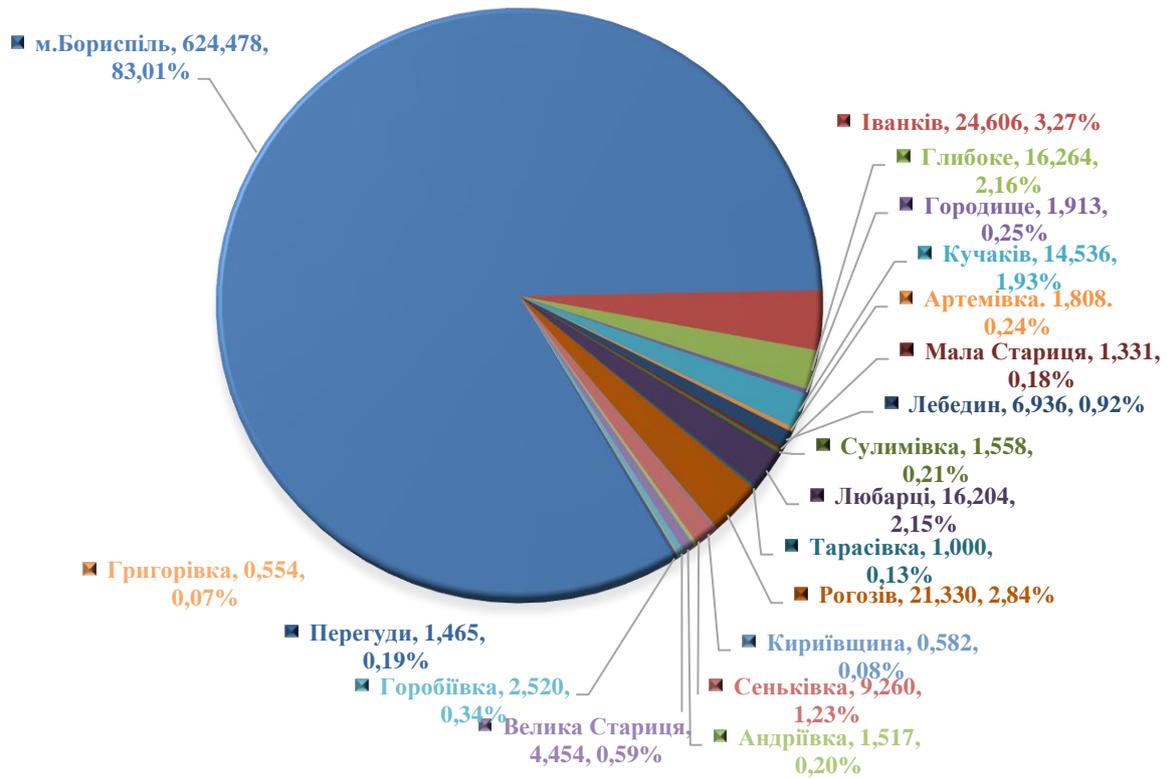


Рис. 2.3. Розрахункові добові об'єми утворення побутових відходів по окремих населених пунктах Бориспільської МТГ станом на 2022 рік

Річні об'єми утворення відходів, м³/рік

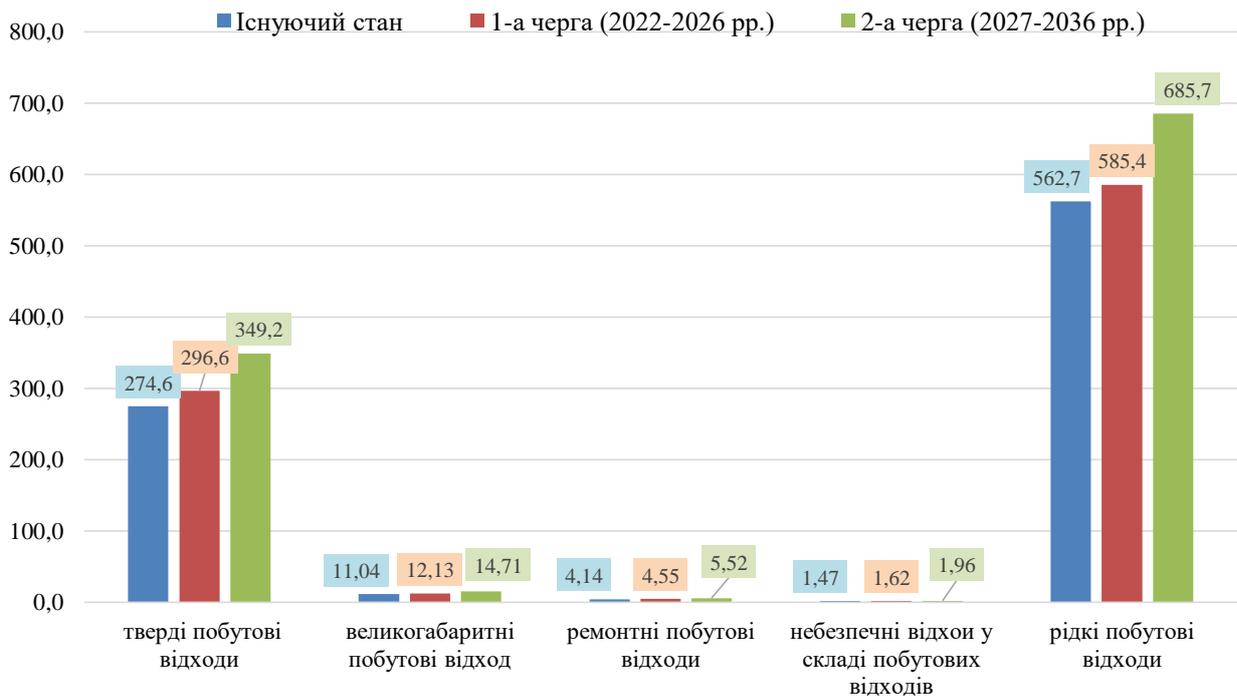


Рис. 2.4. Перспективне розрахункове збільшення річних об'ємів утворення відходів Бориспільської МТГ

2.5 Вдосконалення та впровадження системи роздільного збирання відходів

Роздільне збирання побутових відходів здійснюється з метою зменшення їх кількості, що захоронюється на полігонах побутових відходів, одержання вторинної сировини та вилучення небезпечних відходів, що є у складі побутових відходів, поліпшення екологічного стану довкілля [37].

При впровадженні системи роздільного збирання побутових відходів необхідно враховувати положення, вимоги та рекомендації «Методики роздільного збирання побутових відходів» затвердженої наказом Мінрегіону України від 01.08.2011 № 133 [37].

Рекомендоване впровадження роздільного збирання твердих побутових відходів слід оцінювати з урахуванням наступних факторів: можливість використання корисних властивостей компонентів ТПВ, наявність підприємств, які можуть переробляти окремі компоненти ТПВ та відстань їх перевезення на ці підприємства, капітальні та інші початкові витрати на впровадження роздільного збирання ТПВ, експлуатаційні витрати на роздільне збирання ТПВ з урахуванням повернених сум вартості продуктів перероблення компонентів твердих побутових відходів.

Роздільне збирання твердих побутових відходів здійснюється за компонентами, що входять до складу відходів, які визначають за такою класифікацією: органічна складова побутових відходів, що легко загниває, папір та картон, полімери, скло, побутовий металобрухт, текстиль, дерево, небезпечні відходи у складі побутових відходів, кістки, шкіра, гума.

Впровадження роздільного збирання твердих побутових відходів доцільно проводити за такими етапами:

- визначення обсягів надання послуг з вивезення побутових відходів;
- визначення компонентів, що входять до складу твердих побутових відходів, та проведення розрахунків середньодобового та середньорічного утворення відходів як вторинної сировини у складі ТПВ (далі – відходи як вторинна сировина);
- визначення споживачів вторинної сировини та/або обґрунтування необхідності будівництва спеціальних установок з перероблення відходів як вторинної сировини;
- визначення вимог споживачів вторинної сировини до якості відходів як вторинної сировини та вартості їх приймання на перероблення;
- вибір технологічної схеми роздільного збирання ТПВ;
- вибір типів і розрахунок кількості контейнерів для збирання відходів як вторинної сировини, придбання контейнерів;
- вибір раціональної схеми розташування контейнерів та будівництво у разі необхідності контейнерних майданчиків;
- визначення системи та режиму перевезення відходів як вторинної сировини;
- вибір типів і кількості спеціально обладнаних транспортних засобів для перевезення відходів як вторинної сировини.

Впровадження роздільного збирання твердих побутових відходів має супроводжуватись проведенням постійної агітаційної роботи щодо безпечного в санітарно-епідемічному та екологічному відношеннях поводження з ТПВ та необхідності свідомої активної участі усіх верств населення у впровадженні роздільного збирання компонентів твердих побутових відходів.

Роздільне збирання твердих побутових відходів доцільно впроваджувати поетапно, зокрема на першому етапі шляхом проведення експериментів з роздільного збирання ТПВ в окремих районах населеного пункту з використанням різних технологічних схем з метою визначення найбільш ефективної та прийнятної для даного населеного пункту [37].

До відходів як вторинної сировини належать відходи, що можуть бути використані у промисловості як вторинна сировина або з яких можна безпосередньо виготовити продукти. До відходів як вторинної сировини можна віднести: папір, картон, скло, полімери, побутовий металобрухт, а також органічну складову побутових відходів.

Розрахунок кількості однієї складової побутових відходів як вторинної сировини в загальній масі побутових відходів проводять за формулою:

$$M_i = d / 100 \times M_{заг}, \text{ кг}, \quad (1)$$

де: M_i – маса однієї складової побутових відходів як вторинної сировини у загальній масі побутових відходів;
 d – вміст у відсотках однієї складової побутових відходів як вторинної сировини у загальній масі відходів, %;
 $M_{заг}$ – загальна маса ТПВ, кг.

Якщо відходи як вторсировину збирають в одному контейнері, їх масу (а також масу складових побутових відходів, які збирають в інші контейнери) визначають за формулою:

$$\sum_i M_i = \sum_i d_i / 100 \times M_{заг}, \text{ кг}. \quad (2)$$

За формулами (1) та (2) визначають також об'єм відходів як вторинної сировини у загальному об'ємі твердих побутових відходів, якщо відомі компоненти, що входять до складу побутових відходів, та їх кількість в об'ємних відсотках [37].

Технологічні схеми роздільного збирання побутових відходів

Технологічні схеми роздільного збирання побутових відходів визначаються органами місцевого самоврядування з урахуванням річної норми надання послуг з вивезення побутових відходів, складових, що входять до побутових відходів, потреби у вторинних енергетичних та матеріальних ресурсах, органічних добривах, економічних факторів та інших вимог [37].

Великогабаритні та ремонтні відходи збираються окремо в контейнерах місткістю 8 м³ і більше, які розташовуються на спеціальних майданчиках з твердим покриттям.

Небезпечні відходи у складі побутових відходів збираються окремо від інших видів побутових відходів у контейнері червоного кольору, а також відокремлюються на етапі збирання чи сортування і передаються споживачами та виконавцями послуг з вивезення побутових відходів спеціалізованим підприємствам, що одержали ліцензії на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами.

Для роздільного збирання твердих побутових відходів використовують такі технологічні схеми:

- технологічна схема 1 – на два контейнери;
- технологічна схема 2 – на три контейнери;
- технологічна схема 3 – на чотири контейнери;
- технологічна схема 4 – на п'ять контейнерів.

За технологічною схемою 1 встановлюють два контейнери. Перший контейнер – блакитного кольору з написом «Вторинна сировина» – призначений для збирання відходів як вторинної сировини, окрім органічної складової побутових відходів.

Другий контейнер – сірого кольору – призначений для збирання решти змішаних відходів, у тому числі органічної складової побутових відходів.

Технологічна схема 1 передбачає централізоване перевезення зібраних окремо в одному контейнері відходів як вторсировини на підприємства сортування або перероблення твердих побутових відходів.

Технологічну схему 2 використовують у разі, коли один з видів відходів як вторинної сировини не потребує додаткового оброблення і може бути окремо вивезений безпосередньо на об'єкти перероблення.

Інші відходи як вторинна сировина, які потребують додаткового оброблення та доведення до певних критеріїв якості, централізовано перевозять на підприємства сортування або перероблення твердих побутових відходів.

Технологічна схема 2 передбачає: роздільне збирання в одному контейнері одного певного виду відходу як вторинної сировини, у другому контейнері – інших відходів як вторинної сировини; у третьому контейнері – змішаних відходів.

За технологічною схемою 2 на контейнерному майданчику встановлюють:

- один контейнер для збирання одного певного виду відходу як вторинної сировини:

або жовтий контейнер з написом «Полімери» – для збирання полімерних відходів;
 або зелений контейнер з написом «Скло» – для збирання скла;
 або синій контейнер з написом «Папір» – для збирання паперу;

- один контейнер блакитного кольору з написом «Вторинна сировина», призначений для збирання інших відходів як вторинної сировини;
- один контейнер сірого кольору, призначений для збирання змішаних відходів.

Технологічну схему 3 використовують у разі, коли окремі два види відходів як вторинної сировини не потребують додаткового оброблення і можуть бути окремо вивезені безпосередньо на об'єкти перероблення.

Інші відходи як вторинна сировина, які потребують додаткового оброблення та доведення до певних критеріїв якості, централізовано перевозять на підприємства сортування або перероблення твердих побутових відходів.

Технологічна схема 3 передбачає: роздільне збирання в одному контейнері одного певного виду відходу як вторинної сировини, у другому контейнері – другого певного виду відходу як вторинної сировини; у третьому контейнері – інших відходів як вторинної сировини; у четвертому контейнері – змішаних відходів.

За технологічною схемою 3 на контейнерному майданчику встановлюють:

- один контейнер для збирання одного певного виду відходу як вторинної сировини, зокрема:

або жовтий контейнер з написом «Полімери» – для збирання полімерних відходів;
 або зелений контейнер з написом «Скло» – для збирання скла;
 або синій контейнер з написом «Папір» – для збирання паперу;

- один контейнер для збирання другого певного виду відходу як вторинної сировини, зокрема:

або зелений контейнер з написом «Скло» – для збирання скла;
 або синій контейнер з написом «Папір» – для збирання паперу;
 або жовтий контейнер з написом «Полімери» – для збирання полімерних відходів;

- один контейнер блакитного кольору з написом «Вторинна сировина», призначений для збирання інших відходів як вторинної сировини;

- один контейнер сірого кольору, призначений для збирання змішаних відходів.

За технологічною схемою 4 роздільне збирання ТПВ здійснюється в окремі контейнери, розміщені на контейнерному майданчику:

- жовтий з написом «Полімери» – для збирання полімерних відходів;
- зелений з написом «Скло» – для збирання скла;
- синій з написом «Папір» – для збирання паперу;
- коричневий з написом «Органічна складова» – для збирання органічної складової побутових відходів;
- сірий з написом «Змішані відходи» – для збирання змішаних ТПВ.

За технологічними схемами 1, 2, 3 та 4 можна здійснювати роздільне збирання компонентів ТПВ на об'єктах загального користування.

Ємкості для роздільного збирання твердих побутових відходів

Для роздільного збирання твердих побутових відходів використовують наземні, напівпідземні та підземні контейнери, різної місткості, починаючи зі 120 л та вище.

Кількість контейнерів для збирання відходів як вторинної сировини та змішаних відходів визначають відповідно до обсягу надання послуг, визначеного на підставі відсоткового відношення компонентів, що входять до складу твердих побутових відходів, до загального об'єму ТПВ з урахуванням їх середньої щільності. Для збирання відходів як вторинної сировини кількість контейнерів визначається за формулою:

$$N_b = \frac{Q_{\text{Дmax}} t K_1 K_2}{C K_3}, \text{ шт.},$$

де: N_b – необхідна кількість контейнерів для збирання відходів як вторинної сировини, шт.;
 Q_{Dmax} – максимальне добове утворення відходів як вторинної сировини, м³/добу;
 t – періодичність перевезення відходів як вторинної сировини, діб;
 K_1 – добовий коефіцієнт нерівномірності утворення відходів як вторинної сировини;
 K_2 – коефіцієнт, який враховує кількість контейнерів, що перебувають у ремонті та в резерві;

C – місткість одного контейнера для збирання відходів як вторинної сировини, м³;

K_3 – коефіцієнт заповнення контейнера.

Максимальне добове утворення ТПВ Q_{Dmax} визначається за формулою:

$$Q_{Dmax} = \frac{\sum_{i=1}^n \frac{M_i}{\rho_i} \cdot m \cdot 365}{365 - T_{кр}} K_1, \text{ м}^3/\text{добу},$$

де: M_i – маса одного виду відходів як вторинної сировини у загальній масі ТПВ, кг;

ρ_i – щільність відходу як вторинної сировини, кг/м³, визначається за довідковими даними або під час вимірювання кількості компонентів, що входять до складу ТПВ;

m – чисельність населення;

K_1 – добовий коефіцієнт нерівномірності утворення відходів як вторинної сировини;

$T_{кр}$ – кількість неробочих днів на рік для спеціально обладнаних транспортних засобів.

При розрахунку використовують такі значення: $K_1=1,4$; $K_2=1,05$; $K_3=0,9$ [33].

Організація агітаційної роботи щодо впровадження роздільного збору ТПВ

З метою ефективного роздільного збирання ТПВ необхідно одночасно розпочинати проведення агітаційної роботи щодо безпечного в санітарно-епідемічному та екологічному відношенні поводження з ТПВ та впровадження системи роздільного збирання ТПВ, у тому числі шляхом проведення експериментів в окремих районах населених пунктів та громади.

Основними етапами агітаційної роботи щодо безпечного в санітарно-епідемічному та екологічному відношенні поводження з ТПВ та свідомої участі громадськості у роздільному збиранні ТПВ є: етап інформування, етап переконання та етап нагадування.

Етап інформування призначений для ознайомлення громадськості з впливом ТПВ на довкілля та перевагами роздільного збирання. На цьому етапі розробляється стратегія агітаційної роботи, обираються пізнаване гасло (слоган) та методи і засоби її проведення. Цей етап повинен охоплювати найбільшу аудиторію.

Етап переконання передбачає формування в аудиторії власної позитивної думки про необхідність свідомої участі в роздільному збиранні ТПВ. На етапі переконання, крім звичайних засобів агітаційної роботи (реклами на телебаченні і радіо, публікацій у пресі, наочної агітації тощо), необхідно створити демонстраційні ділянки, на яких буде проводитися експеримент з роздільного збирання компонентів ТПВ. Слід вести постійне інформування громадян через засоби масової інформації про проведення експерименту і його позитивні сторони. Етап переконання передбачає виявлення громадської думки щодо роздільного збирання ТПВ шляхом опитування на вулицях, за допомогою прямих ефірів у телевізійних програмах, а також під час інтерактивного голосування. Етап переконання слід вести постійно до повного впровадження роздільного збирання ТПВ у населених пунктах.

Етап нагадування застосовується вже при сталій системі роздільного збирання ТПВ і ставить своєю метою нагадування громадянам про необхідність його виконання.

Агітаційна робота включає: розробку та творче втілення агітаційних матеріалів, у тому числі: розробку друкованої та аудіо-, відеопродукції, постерів, листівок, складання текстів; розробку та складання методичних матеріалів з екологічного та гігієнічного виховання; виготовлення та тиражування друкованої продукції: листівок, брошур, методичних матеріалів, літератури для дітей; методичну роботу з підготовки спеціалістів з виховання громадськості; розміщення агітаційних матеріалів на громадському транспорті, тарі та упаковці, зовнішній та транзитній рекламі; агітацію та навчання у засобах масової інформації: на телебаченні, радіо

та у пресі; навчання та агітацію за місцем проживання; роботу з громадськістю; організацію і проведення масових заходів.

Роздільне збирання побутових відходів забезпечують власники або наймачі, користувачі, у тому числі орендарі, джерел утворення побутових відходів, згідно з методикою роздільного збирання побутових відходів, яка затверджується центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері житлово-комунального господарства [1, 37].

Стимулювання споживачів до роздільного збирання відходів здійснюється шляхом виключення з плати за послугу поводження з побутовими відходами вартості операцій з поводження з роздільно зібраними (відсортованими) корисними компонентами відходів [1].

Відбір вторинної сировини з побутових відходів, що зібрані у контейнери або завантажені у сміттєвози, дозволяється тільки на спеціалізованих підприємствах з сортування та переробки побутових відходів відповідно до вимог законодавства про відходи та санітарного законодавства [48].

Роздільний збір відходів є одним з найбільш перспективних шляхів вирішення проблеми ТПВ. Роздільний збір з подальшою переробкою – економічно найбільш обґрунтована з усіх відомих стратегій щодо поводження з відходами та зменшення обсягів утворення ТПВ на полігонах, яка вимагає найменших витрат бюджетних коштів порівняно з сортуванням, компостуванням і спалюванням змішаних відходів.

Організація роздільного збирання побутових відходів дозволить отримати значне скорочення обсягів ТПВ, що підлягають захороненню та отримати кошти від реалізації вторинної сировини.

Структура побутових відходів

Морфологічний склад твердих побутових відходів, що утворюються в Бориспільській МТГ наведено у табл. 2.3 (на підставі даних Проекту «Регіонального плану управління відходами у Київській області до 2030 року» [56]).

Таблиця 2.3

Усереднений морфологічний склад побутових відходів міських та сільських територій

№	Склад твердих побутових відходів	Міські території, %	Сільські території, %
1	Харчові відходи	33,0	23,0
2	Папір	7,0	3,5
3	Картон	9,0	4,0
4	Пластик	13,5	10,0
5	Текстиль	5,0	4,0
6	Гума	1,0	1,0
7	Шкіра	1,0	1,0
8	Зелені відходи	11,0	30,0
9	Деревина	3,0	3,0
10	Скло	6,0	3,0
11	Метал	2,0	2,0
12	Інертні відходи	8,0	15,0
13	Небезпечні відходи	0,5	0,5
	Разом	100,0	100,0

Розрахункова річна кількість відходів в населених пунктах Бориспільської МТГ за фракційним складом становить (рис. 2.5) [56]:

Харчові відходи	16918,019	т/рік
Полімери	2795,507	т/рік
Скло	7061,256	т/рік
Папір	7336,013	т/рік
Гума	1753,768	т/рік
Деревина	584,589	т/рік
Металобрухт	2685,604	т/рік

Текстиль	1169,179	т/рік
Інші відходи	18155,011	т/рік

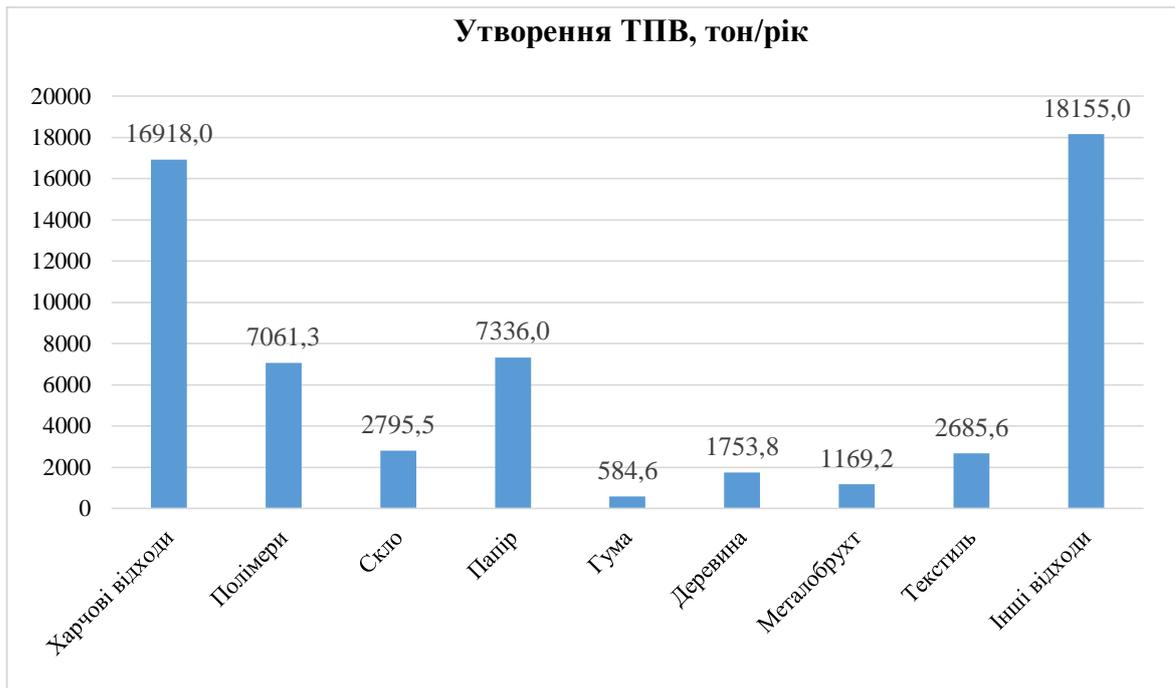


Рис. 2.5. Розрахункова річна кількість відходів в населених пунктах Бориспільської МТГ за фракційним складом

Таким чином в складі побутових відходів населених пунктів Бориспільської МТГ може бути до 28,94% харчових відходів, з яких до 23% можливо переробляти при запровадженні домашнього компостування в зонах садибної забудови сільських населених пунктів та орієнтовно до 29,41% відходів придатних для повторного використання.

Роздільне збирання побутових відходів

Мінімально прийнятним є роздільний збір побутових відходів на 2 потоки (принципова схема наведена на рис. 2.6). Так, перший потік необхідно спрямовувати на сміттесортувальну станцію для професійного сортування вторинної сировини за видами, категоріями і сортами, а також очищення їх від залишкових «хвостів». Відділення «сухих» відходів від «вологих» дозволяє запобігти забрудненню основної частки вторсировини, у разі підвищити економічну ефективність подальшої переробки відходів і поліпшити санітарні умови працюючих. Періодичність вивезення ТПВ з «вологими» та «сухими» відходами регламентується графіками.

На території Бориспільської міської ради впроваджене роздільне збирання твердих побутових відходів і діє технологічна схема на три контейнери в м. Бориспіль:

1. змішані відходи;
2. вторинна сировина (пластик);
3. вторинна сировина (папір).

В сільських населених пунктах Бориспільської МТГ частково впроваджене роздільне збирання на 2 потоки:

1. змішані відходи;
2. вторинна сировина (скло, пластик, папір).

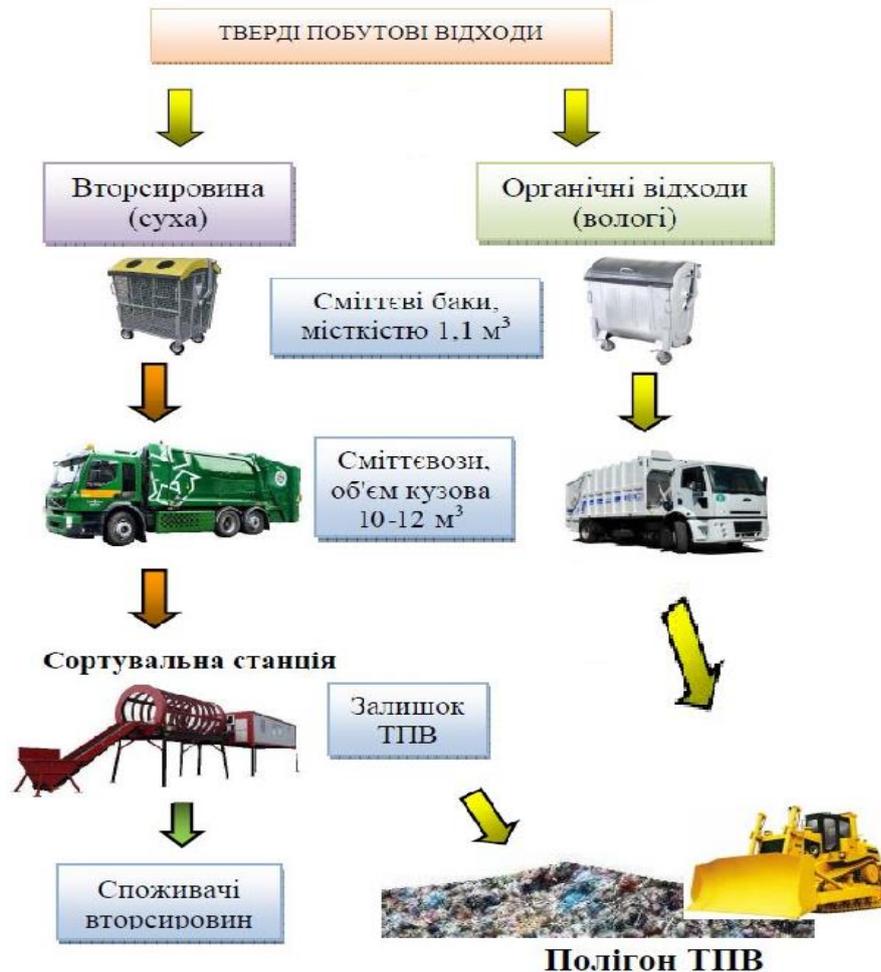


Рис. 2.6 Схема сортування ТПВ на 2 потоки

Перспективна організація системи роздільного збирання відходів

В населених пунктах Бориспільської МТГ рекомендованим є організувати наступні системи роздільного збирання твердих побутових відходів:

На першому етапі Схеми (2022-2026 рр.):

- 1) в багатоквартирній забудові** – роздільний збір у контейнери місткістю 1,1 м³ для змішаних відходів та контейнери місткістю 1,1 м³ для вторинної сировини та її компонентів на **4 потоки (окремі контейнери)** за схемою №3:
 - один контейнер сірого кольору, призначений для збирання змішаних відходів;
 - жовтий контейнер з написом «Полімери» – для збирання полімерних відходів;
 - зелений контейнер з написом «Скло» – для збирання скла;
 - синій контейнер з написом «Папір» – для збирання паперу.
- 2) в садибній забудові** – роздільний збір у контейнери місткістю 1,1 м³ для змішаних відходів та контейнери місткістю 1,1 м³ для вторинної сировини та її компонентів на **2 потоки (окремі контейнери)** за схемою №1 в районах, де можливе розміщення контейнерних майданчиків:
 - один контейнер сірого кольору, призначений для збирання змішаних відходів;
 - другий контейнер блакитного кольору з написом «Вторинна сировина» – для збирання відходів як вторинної сировини, окрім органічної складової побутових відходів;**та/або** роздільний збір відходів в індивідуальні контейнери місткістю 120/240 л або в пакети місткістю 60/120 л в районах, де неможливе розміщення контейнерних майданчиків, з написами:
 - а. «Змішані відходи» – пакет або контейнер сірого (чорного) кольору;

- b. «Вторинна сировина» – пакет або контейнер блакитного кольору, призначений для збирання інших відходів як вторинної сировини.

На другому етапі Схеми (2027-2036 р.):

1) в багатоквартирній забудові – роздільний збір у контейнери місткістю 1,1 м³ для змішаних відходів та контейнери місткістю 1,1 м³ для вторинної сировини та її компонентів на **3 потоки (окремі контейнери) за схемою №2;**

- c. один контейнер сірого кольору, призначений для збирання змішаних відходів;
- d. жовтий контейнер з написом «Полімери» – для збирання полімерних відходів;
- e. синій контейнер з написом «Папір» – для збирання паперу.

2) в садибній забудові – роздільний збір у контейнери місткістю 1,1 м³ для змішаних відходів та контейнери місткістю 1,1 м³ для вторинної сировини та її компонентів на **4 потоки (окремі контейнери) за схемою №3** в районах, де можливе розміщення контейнерних майданчиків:

- один контейнер сірого кольору, призначений для збирання змішаних відходів;
- жовтий контейнер з написом «Полімери» – для збирання полімерних відходів;
- зелений контейнер з написом «Скло» – для збирання скла;
- синій контейнер з написом «Папір» – для збирання паперу;

та/або роздільний збір відходів в індивідуальні контейнери місткістю 120 л та/або 240 л або в пакети місткістю 600 л та/або 120 л в районах, де неможливе розміщення контейнерних майданчиків, з написами:

- a. «Змішані відходи» – пакет або контейнер сірого (чорного) кольору;
- b. «Вторинна сировина» – пакет або контейнер блакитного кольору, призначений для збирання інших відходів як вторинної сировини.

Це дозволить забезпечити розподіл відходів в місцях їх утворення на 4 потоки (одна «волога» та три «сухі» фракції) в багатоквартирній забудові та на 2 потоки (одна «волога» та одна «суха» фракції) – в зонах садибної забудови.

Таким чином, витрати щодо запровадження роздільного збирання твердих побутових відходів у житловому секторі та об'єктах утворення відходів будуть складатися з витрат на:

- придбання контейнерів для складових ТПВ та/або пакетів;
- проведення рекламно-просвітницької роботи серед населення;
- впровадження екоосвітніх програм у шкільних та дошкільних закладах.

Враховуючи те, що запровадження системи роздільного збирання досить тривалий процес, пропонується почати впровадження системи роздільного збирання відходів в сільських населених пунктах вже на першому етапі реалізації Схеми.

Ємності для роздільного збирання ТПВ

Для роздільного збирання ТПВ використовуються наземні та підземні контейнери відповідно до п. 4.1 «Методики роздільного збирання побутових відходів».

Жителями індивідуальної забудови населених пунктів в разі неможливості встановлення контейнерів в кожному домогосподарстві, використовуються для збирання відходів власні ємності, мішки, які згідно розробленого графіку збираються і вивозяться на сміттєзвалище.

2.6 Збирання твердих побутових відходів

В межах багатоквартирної забудови слід передбачати збирання побутових відходів (наземний, підземний або вакуумний спосіб). Збирання побутових відходів на житловій території передбачається на майданчиках, на яких розміщують контейнери для роздільного збирання побутових відходів. Для первісного накопичення та збирання відходів доцільно застосовувати контейнери місткістю 1,1 м³, обладнані кришками та механізмами відкривання кришок за допомогою ніг. Це дозволить попередити попадання опадів в контейнери і загнивання відходів, які знаходяться в контейнерах. Контейнери необхідно встановлювати на облаштовані відповідно до вимог нормативних документів контейнерні майданчики, а саме:

облаштоване водонепроникне покриття з обов'язковим облаштуванням його навісом та сітчастою огорожею для обмеження доступу тварин до цих об'єктів та за можливості огороженим зеленими насадженнями [33].

У тих районах індивідуального житлового будівництва, де існуючі умови вулично-дорожньої мережі ускладнюють можливість розміщення контейнерних майданчиків, тверді відходи, що утворюються в одноквартирних житлових будинках, та їх окремі компоненти рекомендується збирати в контейнери ємністю до 0,24 м³, розміщені на присадибній ділянці одноквартирного житлового будинку [33].

У населених пунктах збирання твердих відходів рекомендується здійснювати за контейнерною та безконтейнерною схемами [33].

У разі застосування планово-поквартирної системи збирання побутових відходів споживачі, як правило, збирають відходи за безконтейнерною системою і самостійно завантажують відходи у сміттєвоз, що прибуває за графіком.

Забороняється виставляти та складувати відходи за межами присадибної ділянки завчасно (раніше однієї години) до прибуття сміттєвозу. Планово-поквартирну систему збирання побутових відходів можна застосовувати виключно на території садибної забудови [48].

Майданчики для встановлення контейнерів віддалені від житлових будинків, дитячих закладів, спортивних майданчиків та від місць відпочинку населення на відстань у відповідності до санітарних норм. Відповідальність за технічний і санітарний стан контейнерів несуть їх власники або балансоутримувачі. Відповідальність за технічний і санітарний стан контейнерних майданчиків, чистоту і порядок навколо них несе власник або балансоутримувач житлового фонду. Виконавець послуги з поводження з побутовими відходами зобов'язаний ліквідувати звалище твердих відходів протягом однієї доби з моменту його утворення на контейнерному майданчику через недотримання графіка перевезення, а також невідкладно проводити прибирання в разі розсипання побутових відходів під час завантаження у спеціально обладнаний для цього транспортний засіб [23].

2.7 Збирання великогабаритних та ремонтних відходів

Великогабаритні та ремонтні відходи у складі побутових відходів мають збиратися окремо від інших видів побутових відходів.

Великогабаритні та ремонтні відходи за контейнерною схемою рекомендується збирати у контейнери місткості вище 2 м³ (бункери-накопичувачі), які можуть бути встановлені не тільки на контейнерних майданчиках, а й у спеціально відведених місцях, доступних для під'їзду спеціального автотранспорту і вивозити спецтранспортом для перевезення негабаритних відходів або звичайним вантажним транспортом [33]. Розміщення контейнерних майданчиків, бункерів-накопичувачів, пунктів збору різного виду відходів повинно проводитись згідно санітарних вимог [48]. Місця збору великогабаритних побутових відходів (меблі, побутова техніка, будівельні відходи тощо) слід розміщувати на сельбищній території в комунальних кварталах або комунально-складських зонах.

Перевезення великогабаритних і ремонтних відходів необхідно проводити у міру їх утворення, але не рідше одного разу на тиждень [48]. Вивезення цих відходів здійснюється за рахунок виробника відходів.

Згідно Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року [20] органи місцевого самоврядування в населених пунктах з чисельністю більш як 50 тис. осіб повинні створити спеціалізовані комунальні пункти збирання великогабаритних відходів (меблів, великих речей домашнього вжитку тощо) та відходів будівельно-ремонтних робіт, а в обласних центрах створити до 2022 року мережі пунктів збирання для повторного використання меблів, побутової техніки, одягу та інших товарів, які були у вжитку і передбачається забезпечити функціонування централізованих потужностей для перероблення відходів будівельно-ремонтних робіт та створення регіональних об'єктів, призначених для приймання та зберігання відходів будівельно-ремонтних робіт.

Ремонтні відходи, за можливості, рекомендується пакувати у спеціальні поліетиленові пакети (мішки) з метою унеможливлення виділення пилу [33].

В населених пунктах Бориспільської МТГ рекомендується впровадити систему первісного накопичення великогабаритних та ремонтних відходів у спеціальні змінювані контейнери об'ємом 15 м³ (або 8 м³, 20 м³ чи 24 м³), які на постійній основі та/або за заявками тимчасово встановлюватимуться визначеним перевізником на облаштованих ним контейнерних майданчиках або у спеціально відведених місцях і вивозитимуться спецтранспортом (в основному визначеним перевізником) в місця складування або перероблення.

2.8 Збирання небезпечних відходів

Небезпечні відходи у складі побутових відходів необхідно збирати окремо від інших видів побутових відходів з урахуванням вимог статті 34 Закону України «Про відходи», а також вони мають відокремлюватися на етапі збирання чи сортування та передаватися спеціалізованим підприємствам, що одержали ліцензії на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами [33].

До компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів можуть бути віднесені матеріали, які утворюються при роздільному збиранні побутових відходів, що містять будь-який із складових (елементів) потенційно небезпечних відходів, передбачених в «Інструкції з отримання міжнародного коду ідентифікації відходів» затвердженій наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 16 жовтня 2000 р. N 165 [52].

На території населеного пункту утворюються 4 групи відходів, які потенційно становлять небезпеку:

1. Відходи електричних та електронних приладів (високотехнологічне сміття).
2. Відходи транспортних засобів (високотехнологічне сміття, мастильні матеріали, охолоджуючі рідини тощо).
3. Медичні відходи, які містять анатомічні відходи, інфіковані перев'язувальні матеріали, разові шприци, системи переливання крові, невикористані ліки тощо.
4. Власне небезпечні відходи у складі побутових, які містять ртутні лампи, хімічні джерела струму, вироби електричних і електронних приладів та деталі машин з важкими металами (так зване високотехнологічне сміття), тару із залишками фарб, лаків, чорнил, барвників, клеїв, мастил, нафтопродуктів, неідентифікованих хімічних речовин, медичні відходи (невикористані ліки; разові шприци тощо), які утворюються населенням у житловому секторі, ріжучі, колючі та інші травмонебезпечні предмети тощо.

Підприємства, організації та установи, які є виробниками небезпечних відходів, зобов'язані вести облік об'ємів утворення таких відходів, забезпечити їх видалення через спеціалізовані підприємства.

Відпрацьовані паливно-мастильні матеріали, автомобільні шини, акумулятори, відпрацьоване електричне та електронне обладнання, інші небезпечні відходи слід збирати у спеціально відведених і обладнаних місцях для обов'язкової наступної утилізації відповідно до чинного законодавства.

Для підвищення результативності роздільного збирання компонентів небезпечних відходів у складі побутових відходів та дієвості агітаційної роботи на контейнерах для збирання компонентів небезпечних відходів у складі побутових відходів рекомендується наносити перелік товарів (виробів, пристроїв, приладів), що вміщують небезпечні компоненти, та знаки, які нанесені на цих товарах або їх упакуванні, за якими можливо ідентифікувати компоненти (складові) небезпечних відходів у складі побутових [42].

Для збору небезпечних відходів в населених пунктах Бориспільської МТГ необхідно додатково встановити контейнери для батарейок та інших небезпечних відходів на території МТГ та в спеціалізованих комунальних пунктах збирання відходів, які необхідно організувати відповідно до Національної стратегії управління відходами в Україні [20].

Вимоги до відокремлення небезпечних відходів

Вимоги щодо зберігання та видалення відходів визначаються статтею 33 Закону України «Про відходи» [1].

Зберігання та видалення відходів здійснюються відповідно до вимог екологічної безпеки та способами що забезпечують максимальне використання відходів чи передачу їх іншим споживачам (за винятком захоронення). Видалення відходів здійснюється з обов'язковим забезпеченням можливості утилізації чи захоронення залишкових продуктів.

Зберігання та видалення відходів здійснюються в місцях, визначених органами місцевого самоврядування з врахуванням вимог земельного та природоохоронного законодавства, за наявності дозволу на здійснення операцій у сфері поводження з відходами, в якому визначені види та кількість відходів, загальні технічні вимоги, заходи безпеки, відомості щодо утворення, призначення, методів оброблення відходів відповідно до встановлених умов їх зберігання.

На кожне місце чи об'єкт зберігання або видалення відходів складається спеціальний паспорт, в якому зазначаються найменування та код відходів (згідно з державним класифікатором відходів), їх кількісний та якісний склад, походження, а також технічні характеристики місць чи об'єктів зберігання чи видалення і відомості про методи контролю та безпечної експлуатації цих місць чи об'єктів.

Для відокремлення небезпечних відходів необхідно організувати пункти прийому найпоширеніших небезпечних побутових відходів (люмінесцентних ламп, батарейок, термометрів, відходів електричного та електронного обладнання) поблизу житлових районів та підприємств торгівлі і промисловості.

Можливо використання пересувних пунктів збирання небезпечних відходів з передачею підприємствам, що мають відповідні ліцензії на поводження з небезпечними відходами.

Відходи електричного та електронного обладнання

Систему збирання відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів слід організувати з можливістю прийому різних роздільно зібраних їх фракцій.

Великогабаритні відходи електричного та електронного обладнання (холодильники, пральні машини тощо) та відходи електричного та електронного обладнання, геометричні розміри яких не перевищують 50×50×50 сантиметрів, рекомендується збирати окремо [41].

Збирання відходів електричного та електронного обладнання, що є у складі побутових відходів, рекомендується здійснювати на майданчиках, призначених для збирання великогабаритних побутових відходів, або у пунктах збирання цих відходів від населення, або за мобільною (пересувною) системою.

На майданчику для збирання великогабаритних відходів рекомендується виділити окремий сектор для складування відходів електричного та електронного обладнання, який у разі відсутності огорожі на майданчику рекомендується огородити з чотирьох боків металевою або пластикою сітчастою огорожею та обладнати дверима, що зачиняються та табличкою з написом про види великогабаритних відходів електричного та електронного обладнання, що є у складі побутових відходів, а також часу, протягом якого будуть відкриті двері сектора для збирання цих відходів [41].

Пункти збирання відходів рекомендується розташовувати із розрахунку 1 приймальний пункт на 20 тис. мешканців [41].

Розміщення контейнерних майданчиків, бункерів-накопичувачів, пунктів збору різного виду відходів повинно проводитись згідно вимог п. 2.8, п. 2.9 та п. 2.29 «Державних санітарних норм та правил утримання території населених місць» з обов'язковим дотриманням санітарно-захисних зон [48].

Передавати зібрані відходи електричного та електронного обладнання необхідно спеціалізованим підприємствам, що одержали ліцензії на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами.

Ртутьвмісні відходи (люмінесцентні лампи)

Для успішного вирішення проблеми ртутьвмісних відходів необхідно створити систему їх збирання та зберігання з подальшою передачею на утилізацію. Прийом ламп від населення доцільно проводити не постійно (оскільки тривале зберігання до вивозу збільшує ризики забруднення), а в певний період безпосередньо перед запланованим вивезенням. Пункти прийому доцільно створити у відділах продажу таких ламп.

Якщо компоненти небезпечних відходів у складі побутових відходів, що вміщують ртуть або забруднені ртуттю, будуть пошкоджені у контейнері під час завантаження, транспортування або вивантаження, необхідно проводити демеркурація контейнера [42].

Хімічні джерела струму (ХДС)

Найбільш перспективним напрямком поводження з ХДС (батареї, малогабаритні акумулятори) є збирання їх окремо від інших відходів і перероблення за спеціальними технологіями з використанням вторсировини та знешкодження шкідливих хімічних речовин.

В світовій практиці поводження з небезпечними відходами стосовно відпрацьованих ХДС використовуються певні підходи: заставні ціни при купівлі, приймання старих ХДС в місцях їх продажу, встановлення спеціальних урн в людних місцях, створення спеціальних муніципальних служб, які опікуються збиранням та переробленням відпрацьованих ХДС.

Всі ці підходи рекомендується впроваджувати в населених пунктах Бориспільської МТГ.

Технологічні вимоги до поводження з небезпечними відходами

Організація, яка здійснює операції з небезпечними відходами, зобов'язана розробити і мати план заходів щодо збирання і тимчасового зберігання небезпечних відходів на відокремлених територіях та в складських приміщеннях за класами безпеки відходів.

Місця зберігання (майданчики та складські приміщення), виробничі приміщення мають забезпечувати запобігання забрудненню відходами навколишнього природного середовища.

На кожне місце чи об'єкт зберігання відходів у визначеному законодавством порядку складається спеціальний паспорт, в якому зазначаються найменування та код відходів (згідно з державним класифікатором відходів), їх кількісний та якісний склад, походження, а також технічні характеристики місця чи об'єкта зберігання чи видалення і відомості про методи контролю та безпечної експлуатації цих місць чи об'єктів.

Розміщувати небезпечні відходи дозволено лише у спеціально обладнаному місці чи об'єкті. Проводити інші види діяльності, не пов'язані з небезпечними відходами на території, відведеній для їх розміщення, заборонено.

Промислові майданчики для тимчасового зберігання відходів повинні бути покриті неруйнівним та непроникним для небезпечних відходів матеріалом з автономним зливовідводом. При цьому попадання поверхневого стоку з майданчиків у загальний зливовідвід не допускається. Необхідно передбачити ефективний захист відходів від дії атмосферних опадів та вітру. У місцях зберігання відходів повинні бути передбачені стаціонарні або пересувні вантажно-розвантажувальні механізми.

Надзвичайно небезпечні відходи (I класу) збирають у герметичну жорстку закриту тару.

Високонебезпечні відходи (II класу) збирають з урахуванням їх фізичного стану в поліетиленові мішки, пакети, діжки тощо, що запобігають поширенню шкідливих речовин у навколишнє природне середовище.

Помірно небезпечні відходи (III класу) збирають у тару, яка забезпечує їх локалізацію, що дає змогу виконувати вантажно-розвантажувальні і транспортні роботи, унеможливує негативний вплив на здоров'я людей та поширення у навколишнє природне середовище шкідливих речовин.

Для збирання і тимчасового зберігання відходів на підприємстві повинні бути відведені і обладнані спеціальні майданчики, встановлена маркована тара, відсіки, бункери тощо з чітким позначенням виду відходів та їх класу безпеки. Конструкція та розміри тари повинні

забезпечувати легку заповнюваність та відвантаження відходів і унеможливити їх змішування, а також забруднення і псування відходів [24].

Медичні відходи (лікарняних закладів)

Загальні вимоги до поводження з медичними відходами в закладах охорони здоров'я з метою попередження їх негативного впливу на життя, здоров'я населення та довкілля, порядок збирання, перевезення, зберігання, сортування, оброблення (перероблення), утилізації, видалення, знезараження, захоронення, знищення медичних відходів встановлюють «Державні санітарно-протиепідемічні правила і норми щодо поводження з медичними відходами» (Наказ МОЗ України від 08.06.2015 № 325) [49].

Медичні відходи поділяються на такі категорії:

- A (епідемічно безпечні),
- B (епідемічно небезпечні),
- C (токсикологічно небезпечні),
- D (радіологічно небезпечні).

Захоронення допускається лише для відходів категорії A.

Медичні відходи, які небезпечні для здоров'я людини, не можуть накопичуватися, тимчасово зберігатися, транспортуватися, знищуватися разом з іншими відходами.

У місцях первинного утворення відходів повинні бути запасні ємності (пакети або контейнери) для збирання відходів. Наповнені пакети або контейнери після первинного збирання герметизуються, позначаються біркою для маркування, переміщуються в накопичувальні контейнери, що закриваються кришкою.

До відходів категорії A належать: харчові відходи всіх відділень закладу, крім інфекційних, у тому числі венерологічних та фтизіатричних, відходи, що не мали контакту з біологічними рідинами пацієнтів, інфекційними та шкірно-венерологічними хворими, побутові відходи (тверді, великогабаритні, ремонтні) всіх відділень закладу, крім інфекційних, у тому числі венерологічних та фтизіатричних.

До відходів категорії B належать інфіковані та потенційно інфіковані відходи, які мали контакт з біологічними середовищами інфікованого матеріалу. Ці відходи підлягають обов'язковому знезараженню (дезінфекції) фізичними методами а після знезараження передаються на підприємства, що мають ліцензію на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами та мають відповідне сертифіковане обладнання.

До відходів категорії C належать відходи що можуть становити загрозу хімічного характеру (лікарські, діагностичні, дезінфекційні засоби, елементи живлення, предмети, що містять ртуть, прилади і обладнання, що містять важкі метали, відходи експлуатації обладнання, транспорту, систем освітлення) - передаються спеціалізованим підприємствам, що мають ліцензію на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами.

До відходів категорії D належать всі матеріали, що утворюються в результаті використання радіоізотопів у медичних та/або наукових цілях у будь-якому агрегатному стані, що перевищують допустимі рівні, встановлені нормами радіаційної безпеки. Збирання, зберігання, транспортування та видалення відходів категорії D здійснюються відповідно до вимог законодавства України щодо поводження з радіоактивними відходами, нормами радіаційної безпеки.

Необхідно передбачити запровадження роздільного збирання медичних відходів як мінімум на три потоки [20]:

- безпечні відходи, аналогічні твердим побутовим відходам;
- інфекційні відходи і гострі предмети;
- фармацевтичні відходи з можливістю їх ідентифікації (збереженням упаковок).

Багаторазові контейнери для транспортування медичних відходів підлягають миттю і дезінфекції не рідше 1 разу на тиждень, для небезпечних – після кожного спорожнення згідно вимог Державних санітарно-протиепідемічних правил і норм щодо поводження з медичними відходами (Наказ Міністерства охорони здоров'я України 08.06.2015 № 325) [49].

Відходи тваринного та рослинного походження

З метою забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя рекомендується не допускати попадання відходів тваринного і рослинного походження у контейнери для збирання побутових відходів, особливо у районах індивідуального житлового будівництва. Вимоги щодо поводження з відходами тваринного походження визначено Законом України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною».

2.8.1 Місце тимчасового зберігання небезпечних відходів у складі побутових

Місце тимчасового зберігання небезпечних відходів у складі побутових відходів до передачі їх спеціалізованим підприємствам облаштовано на території КП «ВУКГ» за адресом м. Бориспіль, вул. Глибоцька, 128а.

2.9 Збирання рідких побутових відходів

Для збирання та перероблення рідких відходів доцільно використовувати біотуалети безперервної дії, призначені для сумісного перероблення (компостування) органічної речовини, що є у складі побутових відходів, зібраної роздільно, та рідких відходів [33].

У районах населених пунктів, в яких відсутні мережі централізованої або децентралізованої господарсько-побутової каналізації, не можна проектувати введення водопроводу у будинок, внутрішньобудинкову та зовнішню каналізацію з подальшим відведенням стічних вод у вигрібні ями. Для окремих одноповерхових і двоповерхових будинків, у яких немає введення водопроводу у будинок, допускається проектувати люфт-клозети, біотуалети та дворові вбиральні з водонепроникними вигребами [15].

Очищення вигребів із використанням асенізаційних машин допускається здійснювати за схемами очищення цього населеного пункту на зливальні станції. Перевозити рідкі відходи з вигребів на території приватних володінь і використовувати їх як добрива у сільському господарстві не можна [12]. Обладнання внутрішньодомової каналізації з відведенням побутових стоків у вигріб забороняється [48].

Умови приймання та сплати за очищення таких стічних вод необхідно визначати місцевими правилами приймання. Приймання стічних вод споживачів до системи централізованого водовідведення або безпосередньо на каналізаційні очисні споруди необхідно здійснювати виключно за договорами.

Згідно з санітарними правилами і нормами перевезення рідких відходів повинно здійснюватися не пізніше ніж через дві доби після прийняття замовлення [33].

До систем централізованого водовідведення допускається приймати стічні води споживачів, які не призводять до порушення роботи каналізаційних мереж та очисних споруд, безпеки їх експлуатації та можуть бути очищені на КОС виробників відповідно до Правил приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення (Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 01.12.2017 №316) [44].

2.9.1 Місце приймання рідких побутових відходів

Місце приймання рідких побутових відходів визначається КП «Бориспільводоканал». На даний час злилова станція рідких відходів розташована за адресом м. Бориспіль, вул. Чернігівська, (біля каналізаційної насосної станції №9).

2.10 Вторинна сировина

В населених пунктах (містах) необхідно створити спеціалізовані комунальні пункти збирання відходів, які забезпечуватимуть приймання вторинної сировини, а також небезпечних відходів у складі побутових, великогабаритних відходів (меблів, великих речей

домашнього вжитку тощо), відходів електричного та електронного обладнання, відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів, садових та паркових відходів біопоходження (трави, листя тощо), відходів будівельно-ремонтних робіт а також створити до 2022 року передбачених Національною стратегією управління відходами в Україні мережі пунктів збирання для повторного використання меблів, побутової техніки, одягу та інших товарів які були у вжитку [20].

Операції поводження з окремими видами відходів як вторинної сировини в частині приймання і закупівлі їх у населення спеціалізовані підприємства повинні здійснювати через свої приймальні пункти (стаціонарні або пересувні) [1].

Пункти приймання вторинної сировини повинні забезпечувати відбір відходів електричних та електронних приладів, небезпечних відходів (у складі побутових відходів) та вторинної сировини. Площа земельних ділянок для одного пункту приймання вторинної сировини повинна становити 10-30 м², розташування та облаштування згідно вимог п. 11.2.4 ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій» [6].

Рекомендована величина забезпечення населеного пункту об'єктами заготівлі вторинної сировини становить 1 об'єкт на 20 тис. жителів. Таким чином для м. Бориспіль потрібно 3 пункти заготівлі вторинної сировини та при об'єктуванні – в інших населених пунктах громади [1].

Розмір земельної ділянки для одного пункту повинен становити 10-30 м² із розрахунку 3 м² на 1000 осіб населення, але не менше 15 м² на одну ділянку [6]. Пункти слід розміщувати у житловій забудові при окремо розташованих житлово-експлуатаційних організаціях або на межі сільбищних та промислових зон.

Відбір вторинної сировини з побутових відходів, що зібрані у контейнери або завантажені у сміттєвози, дозволяється тільки на спеціалізованих підприємствах з сортування та переробки побутових відходів відповідно до вимог законодавства про відходи та санітарного законодавства [48].

2.11 Контейнери

Для збирання твердих побутових відходів, їх окремих компонентів, великогабаритних та ремонтних відходів рекомендується застосовувати типові заводського виготовлення металеві або пластмасові контейнери, які дозволені для використання, контейнери із спеціальними отворами з кришкою, що замикається, або контейнери закритого типу обладнані кришками та пристроєм для відкривання кришки за допомогою ніг [33].

Для збирання твердих відходів, що не вміщують органічну речовину, та окремих компонентів відходів, що утворюються у багатоквартирних будинках, на підприємствах та організаціях, об'єктах благоустрою, можуть бути використані підземні та напівпідземні контейнери, які рекомендується встановлювати на вільних від інженерних комунікацій місцях поблизу багатоквартирних житлових будинків. Рекомендується забезпечити умови для вологого прибирання підземної камери, відведення стічних, талих та зливових вод. З метою унеможливлення надходження зливових вод у підземну камеру рекомендується облаштування її зверху бетонним обведенням профільної форми [33].

На контейнери для твердих, великогабаритних, ремонтних, небезпечних відходів та окремих компонентів твердих відходів рекомендується наносити інформацію способом, що забезпечує її наочність, механічну стійкість, стійкість до різних погодних умов, про:

- назву організації, у власності якої знаходиться контейнер, – у лівому верхньому куті фронтальної стінки контейнера.
- вид ПВ – в середині на фронтальній стінці контейнера:
 - на контейнері для збирання скла – «Скло»;
 - на контейнері для збирання різних видів паперу – «Папір»;
 - на контейнері для збирання різних видів пластмас – «Полімери»;
 - на контейнері для збирання органічної речовини, що є у складі твердих відходів – «Харчові відходи» (у два рядки);

на контейнері для збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів – «Небезпечні відходи» (у два рядки);

на контейнері для збирання твердих відходів (якщо не впроваджено роздільне збирання) – «Змішані відходи» (у два рядки);

на контейнері для збирання великогабаритних відходів – «Великогабаритні відходи» (у два рядки);

на контейнері для збирання ремонтних відходів – «Ремонтні відходи» (у два рядки);

у разі збирання компонентів твердих відходів (паперу, скла, полімерів) у одному контейнері – «Вторинна сировина» (у два рядки) [33].

Напис доцільно виконувати за допомогою трафарету великими літерами, колір яких є контрастним до кольору контейнера. Для контейнерів ємністю до 0,75 м³ рекомендується висота букв тексту 50 мм, ширина 30 мм, товщина ліній букв 5 мм. Рекомендований інтервал між буквами 10 мм, інтервал між словами 12 мм, між строками 14 мм. Рекомендована кількість букв у строчці 11. Для контейнерів більшої ємності доцільно збільшити розмір букв за умови збереження пропорцій. Нанесення написів рекомендується проводити не допускаючи розмазувань і патьоків фарби та наносити іншу інформацію та зображення, що уточнюють види ПВ, які збираються. Рекомендований колір контейнерів:

сірий – для збирання твердих відходів (якщо не впроваджено роздільне збирання);

помаранчевий – для збирання великогабаритних відходів;

білий – для збирання ремонтних відходів;

жовтий – для збирання полімерних відходів;

зелений – для збирання скла;

синій – для збирання паперу;

коричневий – для збирання органічної речовини, що є у складі побутових відходів;

червоний – для збирання небезпечних відходів, що є у складі побутових відходів;

блакитний – у разі збирання окремих компонентів твердих відходів (паперу, скла, пластмаси) у одному контейнері [33].

2.11.1 Контейнери для ТПВ

Для збирання ТПВ, в тому числі роздільного, можуть застосовуватися різні типи контейнерів: за конструкцією – на колісцатах або стаціонарні, за розміщенням – наземні та підземні (напівпідземні), за матеріалом виготовлення – пластикові або металеві, за формою кришки – з плоскою або заокругленою кришкою, за механізмом відкривання кришки – з ручним або механізмом відкривання за допомогою ніг, за об'ємом – від 0,12 м³ до 5 м³.

Контейнери на колісцатах

Контейнери на колісцатах місткістю 1,1 м³ є найбільш поширеним типом контейнерів. Вони є пластикові та металеві. Перевагами пластикових контейнерів в порівнянні з металевими є кращий естетичний вигляд та менша вага. Контейнери з заокругленою кришкою більш практичні у використанні. Рекомендуються застосовувати контейнери з механізмами відкривання кришки за допомогою ніг.



Контейнер з заокругленою кришкою



Механізм відкривання кришки

Контейнери підземні та напівпідземні

Підземні та напівпідземні контейнери призначені для збирання ТПВ та їх окремих компонентів, що не вміщують харчові відходи [33].

Підземні та напівпідземні контейнери слід встановлювати за узгодженням органів місцевого самоврядування на вільних від інженерних комунікацій місцях міських площ, скверів, проспектів чи вулиць поблизу громадських і житлових будинків.

Для підземних контейнерів слід забезпечити умови для вологого прибирання, відведення стічних, талих та зливових вод.

Перевагою підземних контейнерів є можливість обмежити поширення запаху та виключити доступ до відходів безпритульних тварин.

Недоліком даних контейнерів є можливість загнивання харчових відходів та утворення фільтрату і неприємного запаху.

Розміри та місткість підземних контейнерів для сміття

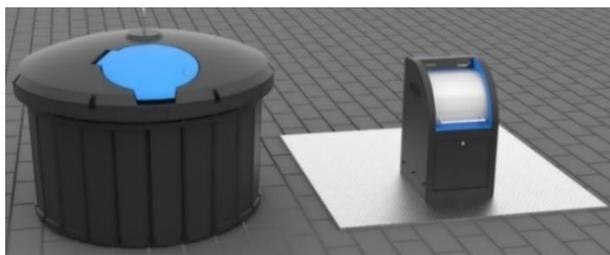
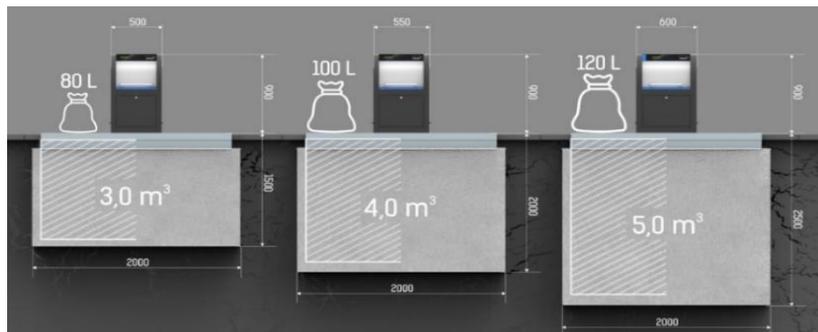


Фото. Надземна частина контейнерів



Фото. Контейнери в м. Мукачево

Для застосування підземних контейнерів сміттєвози повинні бути обладнані спеціальними маніпуляторами для завантаження вмісту контейнерів.



Фото. Завантаження контейнерів підземного розташування



Фото. Контейнери на колісцатах з технологією підземного розташування

Контейнери на колісцатах з технологією підземного розташування поєднують в собі переваги контейнерів на колісцатах (просте завантаження) та контейнерів підземного розташування (естетичний вигляд, виключений доступ сторонніх та тварин, захист від запаху). Недоліком є збільшення капітальних затрат на встановлення та затрат при завантаженні в сміттєвози. Доцільним є їх застосування в зонах історичної забудови та рекреаційних зонах.

Контейнери для роздільного збирання

Для збирання окремих складових ТПВ слід використовувати контейнери із спеціальними отворами для складування ресурсоцінних складових ТПВ. Контейнери мають бути з кришкою, що замикається, або закритого типу, колір має бути:

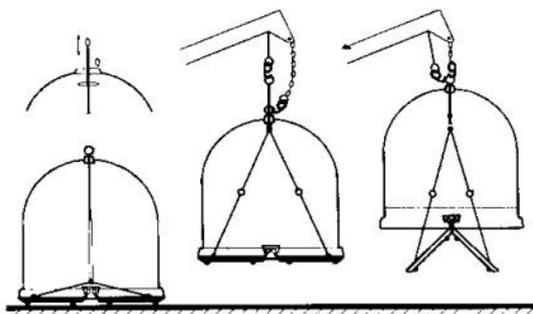
- сірий – для збирання змішаних ТПВ;
- жовтий – для збирання полімерних відходів;
- зелений – для збирання скла;
- синій – для збирання паперу;
- коричневий – для збирання харчових відходів;
- червоний – для збирання небезпечних відходів;
- помаранчевий – для збирання негабаритних відходів;
- блакитний – для збирання паперу, скла, пластмаси в одному контейнері.



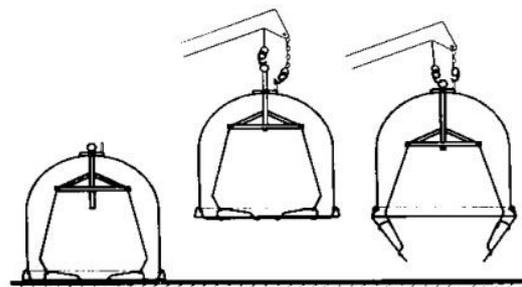
Фото. Контейнери для роздільного збору відходів з нижнім вивантаженням

Матеріал склопластик, з якого виготовлені контейнери для роздільного збору відходів з нижнім вивантаженням, є противандальним і з його поверхні легко видаляється графіті. Контейнери дозволяють оптимально використовувати місця збору.

Системи випорожнення контейнерів



Для скла та пластику



Для паперу, скла та пластику

Характеристики контейнерів для роздільного збирання

Тип	Об'єм, л	Висота, мм	Діаметр, мм	Вага, кг
1,3	1300	1550	1200	60
2,5	2500	1760	1400	90

Рекомендовані контейнери для збирання ТПВ

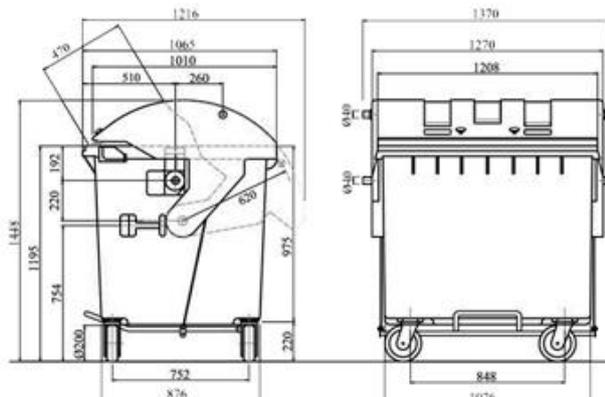
Для населених пунктів Бориспільської МТГ на розрахунковий період до 2036 року доцільно передбачити застосування контейнерів місткістю 1,1 м³, 0,12 м³ та 0,24 м³ на колісчатах для роздільного збирання змішаних відходів:

- контейнерів місткістю 1,1 м³ – для планово-подвірної системи збирання відходів (багатоповерхова та частково садибна забудова, установи, організації та підприємства);
- контейнерів місткістю 0,12 м³ та 0,24 м³ – для планово-поквартирної системи збирання відходів (домогосподарств садибної забудови та частково установ, організації та підприємств).

Рекомендуються пластикові контейнери з заокругленою кришкою (фото нижче).

Контейнери місткістю 1,5 м³ (типу «сітки» - для пластику) та контейнери 2,5 м³ та 3,5 м³ (типу «дзвін» з нижнім вивантаженням для вторсировини, окремо для кожного виду) - для планово-подвірної системи збирання відходів (багатоповерхова та частково садибна забудова, установи, організації та підприємства).

Контейнери для збору ТПВ



Контейнери для роздільного збирання побутових відходів КП 1,1

- відповідає європейським нормам EN 840
- місткість 1100 л
- допустима вантажопідйомність 400 кг
- матеріал – пластмаса
- власна вага – 69 кг



- естетичний зовнішній вигляд;
- займають менше місця, ніж контейнери об'ємом 1100 л
- протипожежна обробка;
- стійкі до кліматичних умов;
- обслуговуються одним працівником (водієм).

Контейнери для роздільного збирання побутових відходів МПК-2,5 (3,5)

- (пакувальних матеріалів - скло, папір, картон, полімери та пластмаси), текстилю, шкіри, гуми (крім автопокришок);
- відповідає європейським нормам EN 840 та міжнародним стандартам;
 - розміри 140×140×160 см;
 - товщина стінки від 4 до 7 мм;
 - місткість 2500 л;
 - матеріал – склопластик;
 - власна вага – 100 кг;
 - допустима вантажопідйомність 750 кг;
 - механізм зачепа: грибоквий або кільцевий;

2.11.2 Контейнери для великогабаритних та будівельних відходів

Контейнери для великогабаритних та будівельних відходів є змінними, місткістю більше 2 м³ [33], стандартних об'ємів 7 м³, 8 м³, 15 м³, 20 м³ та 24 м³, вони завантажуються на автомобіль з використанням механізму мультиліфт або іншого.



Контейнер об'ємом 7 м³



Контейнер об'ємом 20 або 24 м³



Фото. Контейнери для великогабаритних та ремонтних відходів

2.11.3 Контейнери для небезпечних відходів

Для збирання та тимчасового зберігання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, що вміщують ртуть або забруднені ртуттю, рекомендується застосовувати змінні герметичні металеві контейнери червоного кольору, які рекомендується виготовляти з холоднокатаної сталі товщиною від 0,45 до 1,5 мм з конструкцією завантажувального пристрою контейнера, а також його конструкцією усередині, що може забезпечувати цілісність під час завантаження, транспортування та вивантаження компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, що вміщують ртуть або забруднені ртуттю [42].

На фото нижче показано приклади контейнерів для небезпечних відходів які встановлено в містах України.



Фото. Контейнери для небезпечних відходів в м. Києві



Фото. Контейнери для небезпечних відходів

2.12 Потреба в контейнерах для збирання твердих побутових відходів

Збирання твердих побутових відходів доцільно проводити за комбінованим способом – контейнерним та безконтейнерним методами.

Контейнерний метод

Збирання ТПВ за контейнерним методом може виконуватись:

- за **унітарною (валовою) системою** – коли ТПВ збирають в один контейнер;
- за **роздільною системою** – коли окремі компоненти ТПВ збирають в різні контейнери (в один – ресурсоцінні компоненти, в інші – органічні та інші відходи).

Кількість контейнерів для зберігання побутових відходів визначається чисельністю населення, що ними користується та нормами надання послуг з вивезення побутових відходів. Сумарний об'єм контейнерів для зберігання побутових відходів повинен перевищувати фактичний об'єм їх утворення на 25 відсотків [48].

Контейнери для унітарної системи збирання відходів

Для унітарної системи збирання ТПВ кількість незмінних контейнерів визначається за формулою:

$$N_b = \frac{Q_{D \max} t K_1 K_2}{C K_3}, \text{ шт.},$$

де: N_b – необхідна кількість контейнерів, шт.,

$Q_{D \max}$ – максимальне добове утворення ТПВ, м³/добу,

t – періодичність перевезення ТПВ, діб,

K_1 – добовий коефіцієнт нерівномірності утворення ТПВ;

K_2 – коефіцієнт, який враховує кількість контейнерів, що перебувають у ремонті та в резерві,

C – місткість одного контейнера, м³,

K_3 – коефіцієнт заповнення контейнера.

Максимальне добове утворення ТПВ $Q_{D \max}$ визначається за формулою:

$$Q_{D \max} = \frac{q m 365}{365 - T_{кр}} K_1, \text{ м}^3/\text{добу},$$

де q – добова норма утворення ТПВ на одного мешканця, м³/добу,

m – чисельність населення,

K_1 – добовий коефіцієнт нерівномірності утворення ТПВ,

$T_{кр}$ – кількість неробочих днів на рік для спецавтотранспорту.

Можливо використовувати такі значення коефіцієнтів: $K_1=1,4$; $K_2=1,05$; $K_3=0,9$.

Розрахункова кількість контейнерів

Розрахункова нормативна кількість контейнерів на **1-шу чергу Схеми** (прогнозний період 5 років – до 2026 р.) (табл. 2.4) для збирання:

- **змішаних твердих побутових відходів** від населення становить 583 контейнерів місткістю 1,1 м³ (в т.ч. 306 од. для багатоквартирної забудови та 378 од. - для одноквартирної садибної забудови),

- **для вторинної сировини** – 850 контейнерів при використанні контейнерів місткістю 1,1 м³ (в т.ч. 446 од. для багатоквартирної забудови та 404 од. - для одноквартирної садибної забудови);

- для великогабаритних та ремонтних відходів контейнерів місткістю 8 м³ - 73 од.;

- контейнерів місткістю 0,24 м³ - 20492 од (за умови не використання контейнерів місткістю 1,1 м³ в зонах садибної забудови).

Розрахункова нормативна кількість контейнерів на **2-гу чергу Схеми** (період 15 років – до 2036 р.) для збирання:

- змішаних твердих побутових відходів від населення становить 786 контейнерів місткістю 1,1 м³ (в т.ч. 378 для багатоквартирної забудови та 408 – для одноквартирної садибної забудови),
- для вторинної сировини – 1147 контейнерів при використанні контейнерів місткістю 1,1 м³ (в т.ч. 552 од. для багатоквартирної забудови та 596 од. - для одноквартирної садибної забудови);
- для великогабаритних та ремонтних відходів контейнерів місткістю 8 м³ - 98 од.;
- контейнерів місткістю 0,24 м³ - 27378 од (за умови не використання контейнерів місткістю 1,1 м³ в зонах садибної забудови).

Таблиця 2.4

Необхідна кількість незмінюваних сміттєзбірних контейнерів, шт.

№	Контейнери	Розрахунково станом на 2022 рік	На 1-шу чергу Схеми (2022-2026 рік)	На 2-шу чергу Схеми (2027-2036 рік)
1	контейнери місткістю 1,1 м ³ для багатоквартирної забудови	276	306	378
2	контейнери місткістю 1,1 м ³ для садибної забудови	227	277	408
3	контейнери місткістю 1,1 м ³ для вторинної сировини для багатоквартирної забудови	402	446	552
4	контейнери місткістю 1,1 м ³ для вторинної сировини для садибної забудови	331	404	596
5	контейнери для великогабаритних та ремонтних відходів місткістю 8 м ³	63	73	98
6	контейнери місткістю 240 л*	17663	20492	27378

*Примітка: для вторинної сировини в зонах садибної забудови (органічна частина підлягає компостуванню).

Утримання контейнерів

Відповідальність за утримання контейнерів та місць їх розташування, а також прилеглу територію у належному санітарному стані несе власник контейнерів [48].

Періодичність очищення контейнерів

Під час зберігання побутових відходів у контейнерах повинна бути виключена можливість їх загнивання, розкладання, розвіювання та розпилювання.

Термін зберігання в холодний період року (при середньодобовій температурі -5°C і нижче) повинен бути не більше ніж три доби, а в теплий період року (при середньодобовій температурі більше ніж +5°C) – не більше ніж одна доба (щоденне перевезення).

Перевезення окремих складових побутових відходів, що не загнивають та не утворюють неприємних запахів, допускається здійснювати рідше, за графіками, узгодженими з виконавцем послуг з перевезення відходів та власником чи балансоутримувачем об'єктів благоустрою [48].

Перевезення великогабаритних і ремонтних відходів необхідно проводити у міру їх утворення, але не рідше одного разу на тиждень [48].

2.13 Миття та дезінфекція контейнерів

Миття та дезінфекцію контейнерів та бункерів-накопичувачів проводять відповідно до вимог санітарних правил та норм.

Власник контейнерів для зберігання побутових відходів зобов'язаний забезпечити їх миття та дезінфекцію засобами, дозволеними до використання МОЗ України у літній період року не рідше одного разу на 10 днів, а в інші періоди року – не рідше одного разу на місяць.

Використання хлорвмісних дезінфекційних засобів для дезінфекції контейнерів та каналів сміттепроводів забороняється [48].

Для миття та дезінфекції контейнерів рекомендується застосовувати спеціальні автомобілі, обладнані пристроями для миття та дезінфекції контейнерів (фото нижче).



Фото. Спеціальні автомобілі для миття та дезінфекції контейнерів



Фото. Знімне обладнання для миття та дезінфекції контейнерів



Фото. Обладнання для миття контейнерів на причепах



Фото. Сміттєвоз НІДРО МАК з функцією миття та дезінфекції контейнерів



Фото. Дезінфекція контейнерів та сміттєвозів за допомогою аерозольних розпилювачів

Проведення робіт з дезінфекції та миття здійснюється у відповідності до методичних вказівок щодо застосування засобів з метою дезінфекції та миття з дотримання техніки безпеки при роботі з дезінфікуючими засобами. Для миття та дезінфекції контейнерів рекомендується застосовувати препарати «ДезЕкон», «Максисан», «Фан», «Саніфект», «Дескоцид Н» та інші, в яких зазначено порядок застосування для миття та профілактичної дезінфекції сміттепроводів та контейнерів для сміття.

2.14 Безконтейнерний метод збирання відходів

Безконтейнерний метод збирання застосовується при планово-поквартирній системі збирання побутових відходів. Планово-поквартирну систему збирання побутових відходів можна застосовувати виключно на території садибної забудови [48].

Безконтейнерна схема рекомендується у районах індивідуального житлового будівництва, де обмежена можливість проїзду спецавтотранспорту, його маневрування.

Збирання твердих відходів за безконтейнерною схемою рекомендується здійснювати такими способами:

- власники або наймачі, користувачі, у тому числі орендарі одноквартирних житлових будинків, земельних ділянок виносять тверді відходи у власних сміттєзбірниках у певну годину та самостійно завантажують їх безпосередньо у спецавтотранспорт;

- власники або наймачі, користувачі, у тому числі орендарі одноквартирних житлових будинків, земельних ділянок збирають тверді відходи у пластикові (полімерні) пакети (мішки) об'ємом від 120 л до 150 л, які виносять і встановлюють або біля свого будинку, або на спеціально відведеному (можливо контейнерному) майданчику, персонал спецавтотранспорту самостійно завантажує ці пакети (мішки) у спецавтотранспорт [33].

Власники або наймачі, користувачі, у тому числі орендарі одноквартирних житлових будинків, земельних ділянок можуть купувати пластикові пакети (мішки) для збирання побутових відходів самостійно через торгівельну мережу або придбавати їх у виконавця послуг з вивезення побутових відходів. У разі, якщо умовами договору визначено, що власники або наймачі, користувачі, у тому числі орендарі одноквартирних житлових будинків, земельних ділянок збирають побутових відходів виключно у пластикові пакети (мішки), які придбані у виконавця послуг з вивезення побутових відходів, то на пакет (мішок) наносяться логотип і реквізити цього виконавця послуг з вивезення відходів та виконавець послуг з вивезення побутових відходів може відмовитися завантажувати у спецавтотранспорт пакети (мішки), на яких відсутній його логотип та реквізити [33].

Для збирання твердих відходів рекомендується використовувати пластикові пакети (мішки), виготовлені з поліетилену підвищеної міцності та споряджені одноразовим замком-зав'язкою, що виключає повторне розкриття пакету.

Пластикові пакети (мішки) з твердими відходами обов'язково треба зав'язувати [33].

Ремонтні відходи, за можливості, рекомендується пакувати у спеціальні поліетиленові пакети (мішки) з метою унеможливлення виділення пилу [33].

2.15 Основні принципи розміщення контейнерних майданчиків

У разі застосування планово-подвірної системи збирання побутових відходів на об'єктах благоустрою населених пунктів мають бути виділені спеціально обладнані майданчики для розміщення контейнерів для зберігання побутових відходів (контейнерні майданчики) із зручними під'їздами для сміттєвозів [48].

Відповідно до статті 35-1 Закону України «Про відходи» житлові масиви і внутрішньо дворові території, дороги загального користування та інші об'єкти благоустрою, а також місця проведення масових заходів слід обладнувати контейнерними майданчиками.

Вимоги до облаштування контейнерних майданчиків

Вимоги до улаштування контейнерних майданчиків регламентуються чинними санітарними правилами і нормами, ДСТУ-Н Б Б.2.2-7:2013 «Настанова з улаштування контейнерних майданчиків» та п. 9.2 ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій території» [17, 9].

Обов'язковий перелік елементів благоустрою на майданчику для встановлення контейнерів для збирання ТПВ, зберігання великогабаритних та ремонтних відходів має включати: тверді види покриття, елементи сполучення поверхні майданчика з прилеглими територіями, контейнери для збирання побутових відходів, освітлювальне обладнання, навіс, огорожу для обмеження доступу тварин, озеленення [17]. Майданчик збирання побутових відходів повинен бути обладнаний для прийому небезпечних відходів (хімічні джерела струму, побутові акумулятори тощо). План-схему контейнерного майданчика наведено на рис. 2.8.

Розмір контейнерного майданчика потрібно визначати в залежності від розмірів контейнерів з розрахунку розміщення необхідної кількості контейнерів та з урахуванням вимог «Правил надання послуг з вивезення побутових відходів» [23], «Методики роздільного збирання побутових відходів» [37] та ДБН Б.2.2-12:2019 [6].

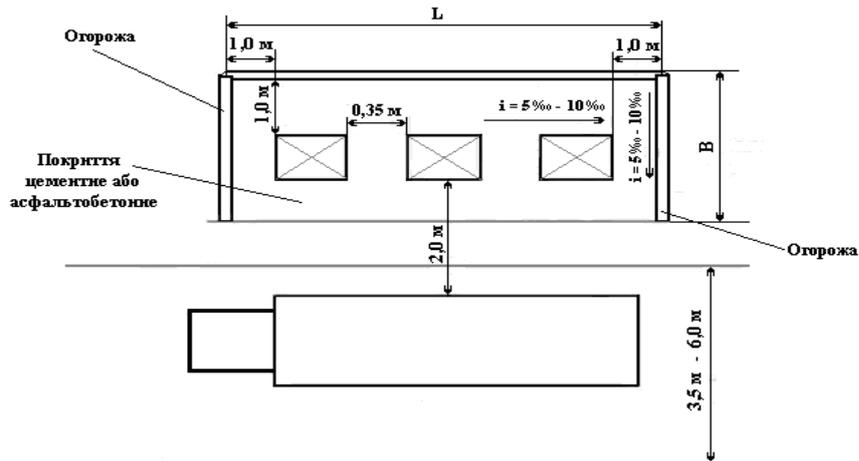


Рис. 2.8 План-схема контейнерного майданчика

Між контейнером і краєм майданчика розмір проходу треба встановлювати не менше ніж 1,0 м, між контейнерами – не менше ніж 0,35 м. Похил покриття майданчика має складати від 5% до 10% у бік проїжджої частини, щоб не допускати застою води та скочування контейнерів. Сполучення майданчика з прилеглим проїздом треба здійснювати в одному рівні без укладання бордюрного каменю, з газоном – садовим бортом або декоративною стінкою заввишки від 1 м до 1,2 м та з урахуванням нормативних вимог [9].

Майданчики для контейнерів на коліщатах рекомендується обладнувати пандусом від проїзної частини та огороженням (бордюром) висотою 7-10 см, що унеможливило скочування контейнерів убік [33].

Сумарний об'єм контейнерів треба передбачати залежно від чисельності населення та з 25 % запасом [48].

Покриття майданчика треба проектувати аналогічно покриттю транспортних проїздів.

У разі використання для збирання та тимчасового зберігання побутових відходів контейнерів без кришок контейнерні майданчики можуть бути обладнані навісами, виготовленими з негорючих матеріалів, конструкція яких не повинна перешкоджати процесу завантаження відходів у спеціально обладнані транспортні засоби [17].

Контейнерні майданчики повинні бути ізольовані від об'єктів обслуговування населення, господарських дворів і магістральних вулиць смугою зелених насаджень шириною не менше ніж 1,5 м, не повинні бути прохідними для пішоходів і транзитного руху транспорту [17, 48].

Контейнерні майданчики треба огорожувати з трьох боків. Огорожу контейнерного майданчика виконують із негорючих матеріалів за умови рівномірного влаштування отворів для провітрювання. Висота огорожі має перевищувати висоту контейнерів, встановлених на контейнерному майданчику, не менше ніж на 0,5 м [17].

Довжину огорожі контейнерного майданчика L в метрах обчислюють за формулою:

$$L = 1,75 + N(0,35 + K) \quad ,$$

де: N – кількість контейнерів, розміщених на контейнерному майданчику;
 K – габаритний розмір контейнера (довжина або ширина залежно від розміщення контейнерів), м.

Ширину огорожі контейнерного майданчика B , в метрах, обчислюють за формулою:

$$B = 2,0 \bullet K$$

Відведення дощових і талих вод з контейнерного майданчика слід здійснювати у існуючі споруди поверхневого водовідведення [17].

Освітлювальне обладнання повинно функціонувати у режимі освітлення прилеглої території, висота опор не менше ніж 3 м.

Для озеленення використовують дерева з високим рівнем фітонцидності, густою та щільною кроною. Висоту вільного простору над рівнем покриття майданчика до крони треба

передбачати не менше ніж 3,0 м [9].

Проектування, будівництво та прийняття в експлуатацію контейнерного майданчика здійснюється відповідно до статті 39 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності»⁹ [17].

Утримання контейнерних майданчиків

Утримання контейнерних майданчиків слід здійснювати відповідно до вимог Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць (Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011 р. №145) [48].

Відповідальність за технічний і санітарний стан контейнерних майданчиків, майданчиків для негабаритних відходів, чистоту і порядок навколо них несе власник або балансоутримувач.

У випадку утворення звалища ТПВ на контейнерному майданчику, що виникла через зрив графіка перевезення ТПВ, ліквідацію звалища здійснює виконавець послуг з перевезення ТПВ [23].

Вимоги охорони довкілля контейнерних майданчиків

Контроль за станом навколишнього природного середовища, який включає охорону атмосферного повітря, контроль за скидом стічних вод, охороною ґрунту здійснюють відповідно до чинного законодавства.

Вимоги безпеки контейнерних майданчиків

Пожежна безпека контейнерних майданчиків повинна забезпечуватись відповідно до ДБН В.2.5-56-2014 [13], НАПБ А.01.001-2014 Правила пожежної безпеки в Україні [53].

Місця розміщення контейнерних майданчиків

Місця розміщення майданчиків на об'єктах благоустрою визначаються у складі проектів будівництва житлових і громадських будівель і споруд, а для території садибної забудови – у складі проектів детальних планів цих територій.

Контейнерні майданчики повинні бути віддалені від меж земельних ділянок навчальних та лікувально-профілактичних закладів, стін житлових та громадських будівель і споруд, майданчиків для ігор дітей та відпочинку населення на відстань не менше ніж 20 м, пішохідну доступність майданчика слід приймати не більше 100 м [6, 17, 48].

Територія контейнерного майданчика має примикати до проїздів, але не заважати руху транспорту. У разі відокремленого розміщення контейнерного майданчика (удалині від проїздів) треба передбачати можливість зручного проїзду спеціально обладнаних транспортних засобів та наявність майданчиків для розвороту (12×12 м). Улаштування контейнерного майданчика вздовж наскрізного проїзду допускається, якщо ширина проїзду складає не менше ніж 3,5 м у разі одностороннього руху та не менше ніж 6 м у разі двохстороннього руху. Якщо контейнерний майданчик розміщується на відстані більше ніж 2 м від краю проїжджої частини, потрібне улаштування під'їзної кишені [17, 48].

На території садибної забудови населених пунктів відстань від контейнерних майданчиків до меж присадибних ділянок зі сторони вулиць повинна складати не менше 5 м.

Місця розміщення контейнерів для зберігання ПВ на присадибній ділянці та відстань від них до власного житлового будинку визначає власник цього будинку з додержанням правил добросусідства. Спірні питання щодо місць розміщення контейнерів для зберігання побутових відходів на території присадибної ділянки розглядаються у порядку вирішення земельних спорів згідно з законодавством [48].

Розміщення майданчиків для контейнерів на прибудинковій території, що розташована вздовж магістральних вулиць, заборонено (п. 6.6 ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій») [9].

Контейнерні майданчики на окремих об'єктах

⁹ Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності» // <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3038-17#Text>

Пляжі

Контейнери для зберігання побутових відходів на пляжах слід встановлювати поза межами прибережної захисної смуги річок і водойм та пляжної зони з розрахунку один контейнер місткістю 1,1 м³ на 2500 м² площі пляжу [48].

Парки

Кількість контейнерів на господарських майданчиках парків визначається за показником середнього утворення відходів за 3 дні [48].

Лікувально-профілактичні заклади

Контейнерні майданчики розміром не менше ніж 40 м² необхідно розташовувати на території господарської зони лікувально-профілактичного закладу на відстані не менше ніж 25 м від лікувально-діагностичних та палатних корпусів і харчоблоків [48].

Райони забудови з опаленням на твердому паливі

В районах індивідуального житлового будівництва з опаленням на твердому паливі контейнерні майданчики рекомендується обладнувати місткостями з водою для гасіння локальних пожеж [33].

Розміщення контейнерних майданчиків в районах забудови, що склалася

У виняткових випадках в районах забудови, що склалася, де немає можливості дотримання відстаней, зазначених у п. 2.8 Санітарних норм, місця розташування контейнерних майданчиків встановлюються комісією (п. 2.10 «Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць» затверджених наказом МОЗ України від 17.03.2011 № 145) [48].

Облаштування контейнерних майданчиків

Належне облаштування контейнерних майданчиків має важливе значення для:

- підвищенню культури поводження з відходами у мешканців населеного пункту;
- дотримання санітарії місць накопичення відходів;
- дотримання епідеміологічного благополуччя місць накопичення відходів;
- підвищенню продуктивності праці при завантаженні відходів в сміттєвоз;
- попередженню передчасного розкладання та загнивання відходів в контейнерах;
- збереженню контейнерів від пошкодження.

Приклади облаштування контейнерних майданчиків з різною місткістю контейнерів представлено на фото нижче та рис. 2.9.

Контейнерні майданчики на 2 контейнери

Контейнерні майданчики на 3 контейнери



Контейнерні майданчики на 4 і більше контейнерів



Майданчики для контейнерів для великогабаритних та ремонтних відходів



Сучасні контейнерні майданчики з підземним розташуванням контейнерів



2.16 Потреба в урнах

Для збирання побутових відходів на всіх об'єктах благоустрою повинні бути встановлені в достатній кількості урни для сміття.

В обов'язковому порядку урни встановлюють в місцях зупинки громадського транспорту, входу в громадські і житлові будівлі, на пішохідних тротуарах і доріжках, в парках, скверах, на майданах, площах, бульварах, вулицях і дорогах, на дитячих, спортивних майданчиках, майданчиках для стоянки автомобілів, велосипедів та мотоциклів, при входах у магазини, підприємства харчування (кафе, їдальні, ресторани тощо), побутового обслуговування, культурно-видовищні установи, навчальні заклади, лікувально-профілактичні установи, на вокзалах, ринках, при входах в офіси, організації, установи і підприємства, в підземних переходах, у місцях організації вуличної торгівлі [9, 48].

Відстань між урнами визначається чинними санітарними правилами і нормами: 10-40 м на територіях з підвищеною щільністю населення та 50-100 м – на територіях із середньою і низькою щільністю населення [48].

На пляжах урни необхідно розташовувати на відстані 3-5 м від смуги зелених насаджень і не менше ніж 10 м від урізу води. Урни розставляють з розрахунку не менше 1 урни на 625 м² території пляжу. Відстань між урнами не повинна перевищувати 25 м [48].

В парках урни встановлюється з розрахунку 1 урна на 800 м² площі. На головних алеях відстань між урнами повинна бути не більше ніж 40 м. Біля кожного ларька, палатки, кіоску (продовольчого, сувенірного тощо) встановлюється урна місткістю не менш 10 дм³ [48].

На території об'єктів рекреації встановлення урн треба передбачати біля лав.

На території та в приміщеннях лікувально-профілактичних закладів необхідно встановлювати виключно емальовані та фаянсові урни. Кількість урн визначається з розрахунку не менше однієї урни на кожні 700 м² території закладу. На головних алеях урни повинні бути встановлені на відстані 10 м одна від одної [48].

На урни слід наносити інформацію способом, що забезпечує її механічну стійкість, про: назву або шифр організації, у власності якої знаходиться урна – у правому верхньому куті кожної бокової стінки урни; назву або шифр організації, яка здійснює збирання та перевезення ТПВ з урни – посередині кожної бокової стінки урни. Фарбувати урни слід не рідше одного разу на рік у контрастний, яскравий колір, що не порушує загальної естетики об'єктів благоустрою.

Розміщення урн на об'єктах благоустрою населених пунктів визначається у складі проектів детальних планів територій.

Очищати урни від сміття слід протягом дня по мірі їх наповнення, але не рідше одного разу на добу. Лікувально-профілактичний заклад проводить щоденну очистку, мийку та дезінфекцію збірників урн [48].

Урни встановлюють та очищають за рахунок підприємств, організацій і установ, власників об'єктів, на території яких вони знаходяться [48].

Розрахунок потреби в урнах

Потреба в урнах в населених пунктах по кількості визначається «Державними санітарними нормами та правилами утримання території населених пунктів» (затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011 № 145). Розрахункова потреба в урнах населених пунктах Бориспільської МТГ становить 4233 штук (табл. 2.5) (без врахування урн встановлених на зупинках, біля кіосків, магазинів, установ та організацій і т.д.).

Таблиця 2.5

Потреба в урнах, шт.

№	Населений пункт	Розрахункова потреба в урнах, шт.
1	м. Бориспіль	2353
2	Іванків	329
3	Глибоке	196
4	Городище	36
5	Кучаків	66
6	Артемівка	33
7	Лебедин	93
8	Мала Стариця	27
9	Сулимівка	54
10	Любарці	180
11	Тарасівка	27
12	Рогозів	510
13	Кириївщина	9
14	Сеньківка	153
15	Андріївка	25
16	Велика Стариця	77
17	Горобіївка	30
18	Григорівка	17
19	Перегуди	19
	Всього	4233

2.17 Сортування та перероблення побутових відходів

Сортування побутових відходів з населених пунктів Бориспільської МТГ на даний час здійснюється на сортувальній лінії ТОВ «Володар Роз» розташованій на існуючому полігоні ТПВ в с. Глибоке.

За умови будівництва нового полігону та сміттєпереробного підприємства на ньому планується здійснювати сортування та перероблення відходів.

Крім того, перероблення побутових відходів, що утворюються в Бориспільській МТГ, можливо здійснювати на регіональному об'єкті поводження з відходами, який буде визначений «Регіональним планом управління відходами в Київській області до 2030 р.» для території Бориспільської МТГ.

2.18 Вдосконалення системи первісного накопичення та збирання відходів

Методи збирання побутових відходів

Збирання, перевезення, перероблення, утилізація ТПВ слід проводити за єдиною планово-регулярною системою відповідно до встановлених норм і правил, а також нормативних актів органів місцевого самоврядування.

Порядок поводження з ТПВ населених пунктах визначається [48]:

- правилами благоустрою,
- схемою санітарного очищення,
- місцевими програмами поводження з ТПВ.

Організація збирання, перевезення, перероблення та утилізації ТПВ має бути раціональною, ефективною, економічно обґрунтованою, своєчасною і регулярною, передбачати запасну схему збирання і перевезення ТПВ [48].

Збирання ТПВ слід здійснювати контейнерним та безконтейнерним методами.

У будинках, не обладнаних сміттєпроводами, ТПВ слід збирати у контейнери, розміщені на майданчиках.

Безконтейнерний метод слід застосовувати на тих територіях населених пунктів, де обмежена можливість проїзду сміттєвоза, його маневрування.

Великогабаритні та ремонтні відходи слід збирати на спеціально відведених майданчиках або в бункерах-накопичувачах і вивозити спеціальними транспортними засобами для перевезення негабаритних відходів або звичайним вантажним транспортом.

Небезпечні складові ТПВ слід збирати роздільно від інших видів ТПВ, а також відокремлювати на стадії сортування та передавати спеціалізованим підприємствам, які одержали ліцензії на здійснення операції у сфері поводження з небезпечними відходами. Забороняється скидати специфічні відходи лікувально-профілактичних установ у контейнери ТПВ.

Відпрацьовані паливно-мастильні матеріали, автомобільні шини, акумулятори, відпрацьоване електричне та електронне обладнання, інші небезпечні відходи слід збирати у спеціально відведених і обладнаних місцях для обов'язкової наступної утилізації відповідно до чинного законодавства [48].

2.19 Перевезення побутових відходів

Побутові відходи, зібрані за унітарною або роздільною системами, перевозять за планово-регулярною або заявочною системами.

Планово-регулярна система передбачає регулярне перевезення ТПВ з території обслуговування на договірних засадах без спеціальних замовлень з встановленою періодичністю, за чітким маршрутним графіком із закріпленням транспортних засобів за певним районом обслуговування.

Планово-регулярна система поділяється на планово-подвірну та планово-поквартирну системи збирання ТПВ.

Планово-поквартирну систему збирання побутових відходів можна застосовувати виключно на території садибної забудови.

За заявочною системою перевозять великогабаритні, ремонтні та рідкі відходи [48].

Для населених пунктів Бориспільської МТГ економічно доцільно організувати перевезення відходів за:

- планово-подвірною системою – для побутових відходів від багатоквартирних будинків, установ, організацій, підприємств та частково від сектору садибної забудови, де можливо обладнати контейнерні майданчики згідно нормативних вимог;
- планово-поквартирною системою збирання ТПВ – від сектору садибної забудови, де неможливо обладнати контейнерні майданчики згідно нормативних вимог.

2.20 Транспортна схема перевезення

Передбачається транспортна схема перевезення побутових відходів без застосування перевантажувальних станцій з вивезенням відходів від утворювачів на сміттесортувальну лінію/сміттєпереробне підприємство та роздільно зібраної вторинної сировини на переробні підприємства. Наявні 14 маршрутів руху сміттєвозного транспорту підлягають корегуванню з врахуванням зміни кількості утворення відходів та спеціалізованих транспортних засобів що застосовуються для їх вивезення.

Порядок вивезення (транспортування) відходів

Згідно пункту 5.6.27 «Правил благоустрою ...» [48] перевезення ТПВ дозволяється тільки спеціально обладнаними для цього транспортними засобами, за наявності дозволу органу місцевого самоврядування та ліцензії на провадження відповідної діяльності.

Збір побутових відходів (ТПВ, великогабаритних та ремонтних) в Бориспільській МТГ здійснюється спеціалізованими організаціями за затвердженими маршрутами та графіками.

Збір та вивезення побутових відходів від садибної забудови сільських населених пунктів передбачається здійснювати за визначеними маршрутами та графіками.

Періодичність вивезення – в залежності від прийнятої системи роздільного збирання побутових відходів з врахуванням нормативних вимог:

1. Термін зберігання в холодний період року (при середньодобовій температурі -5°C і нижче) повинен бути не більше ніж три доби, а в теплий період року (при середньодобовій температурі більше ніж $+5^{\circ}\text{C}$) – не більше ніж одна доба (щоденне перевезення) [48].

2. Перевезення окремих складових побутових відходів, що не загнивають та не утворюють неприємних запахів, допускається здійснювати рідше, за графіками, узгодженими з виконавцем послуг з перевезення відходів та власником чи балансоутримувачем об'єктів благоустрою [48].

Для здійснення вивезення ТПВ з періодичністю менше встановленої нормативними вимогами необхідне запровадження в сільських населених пунктах компостування органічної складової ТПВ на садибних ділянках або в спеціальних компостерах.

Коректування маршрутів і графіків

За необхідності спеціально уповноважений суб'єкт господарювання зобов'язаний коректувати маршрутні графіки відповідно до змінених експлуатаційних умов.

Маршрути та графіки перспективні

Маршрути та графіки розробляє спеціально уповноважений суб'єкт господарювання відповідно до експлуатаційних умов (обсягів утворення відходів, техніко-експлуатаційних показників наявної техніки, тощо) з обов'язковим дотриманням нормативних вимог щодо збирання та вивезення відходів.

Додаткові роботи при збиранні відходів на контейнерних майданчиках

При завантаженні сміттєвозів вантажниками виконуються роботи по прибиранню площі контейнерних майданчиків від сміття на покритті контейнерного майданчика та прилеглої території, яке залишається як при завантаженні контейнерів в сміттєвоз, так і є наявне на площадці внаслідок розвіювання вмістимого контейнерів, відбору частки вмістимого «лахмітниками» та неакуратного завантаження відходів в контейнери мешканцями будинків, які обслуговуються. Тому при розрахунках маршрутів та нормативів виконання робіт потрібно враховувати затрати часу вантажниками сміттєвозів на прибирання контейнерних майданчиків від розкиданого сміття.

Перспективна транспортна система вивезення відходів

Існуюча в Бориспільській МТГ транспортна схема перевезення побутових відходів розрахована на використання наявних сміттєвозів та одноетапному вивезенні відходів в на оброблення/захоронення.

Двоступеневу транспортну систему перевезення побутових відходів (із застосуванням сміттєперевантажувальних станцій) доцільно застосовувати, якщо відстань від місць збирання до об'єктів поводження з побутовими відходами перевищує 20 км при відповідному техніко-економічному обґрунтуванні [33].

Схемою санітарного очищення передбачається зберегти існуючу транспортну схему перевезення відходів з корегуванням маршрутів в залежності від місткості та технічних характеристик сміттєвозів, які будуть застосовуватися в перспективі.

2.21 Потреба у сміттєвозах

Для вивезення відходів застосовуються спеціалізовані транспортні засоби – сміттєвози.

Кількість транспортних засобів рекомендується визначати шляхом розрахунку, в залежності від об'єму кожного виду ПВ, що перевозяться, періодичності перевезення та продуктивності транспортного засобу [33].

Великогабаритні відходи, навантаження яких є небезпечним чи може призвести до ушкодження спецавтотранспорту для перевезення твердих побутових відходів, рекомендується вивозити спеціальним автотранспортом – порталними сміттєвозами або вантажним автотранспортом. Для перевезення бункерів-накопичувачів рекомендується використовувати великовантажні бункеровози, обладнані спеціальними підйомниками [33].

З метою найбільш ефективного використання транспортних засобів для перевезення кожного виду побутових відходів і забезпечення своєчасного та якісного виконання завдання, а також приймання оперативних заходів для своєчасного усунення порушень нормальної роботи оперативне управління роботою транспортних засобів для перевезення кожного виду відходів доцільно впровадження GPS-технологій із відстеженням руху [33].

Розрахунок потреби сміттєвозів

Кількість сміттєвозів, необхідна для вивозу твердих побутових відходів (ТПВ) визначається за формулою [33]:

$$N_{ca} = \frac{Q_{d \max}}{B K_{\text{вик}}}, \text{ од,}$$

де: N_{ca} – необхідна кількість сміттєвозів, од,

$Q_{d \max}$ – максимальне добове утворення ТПВ з урахуванням нерівномірності накопичення, м³/добу,

B – продуктивність сміттєвоза за робочий день, м³,

$K_{\text{вик}}$ – коефіцієнт використання рухомого складу для даного виконавця послуг.

Продуктивність роботи спецавтотранспорту залежить від об'єму ТПВ, що перевозяться за один рейс, способів завантаження та вивантаження ТПВ, відстані перевезення його до об'єктів поводження з ТПВ та експлуатаційної швидкості руху.

Продуктивність сміттєвозів за робочий час доби визначається за формулою:

$$B = n q, \text{ м}^3,$$

де: n – кількість рейсів транспорту, який перевозить ТПВ,

q – обсяг ТПВ, який перевозиться за один рейс, м^3

Кількість рейсів сміттєвоза за робочий час доби визначається за формулою:

$$n = \frac{\left[\frac{T - l_0}{v_0} \right]}{t_n + \frac{l_c \cdot 2}{v} + t_p},$$

де: T – тривалість робочого дня, год,

l_0 – нульовий пробіг (пробіг від гаражу до району обслуговування), км,

V_0 – середня швидкість подачі сміттєвоза, км/год,

V – експлуатаційна швидкість сміттєвоза, км/год, визначається експериментальним шляхом або приймається за досвідом роботи,

t_n – термін повного навантаження сміттєвоза на ділянці збирання ТПВ (враховуючи переїзди та під'їзди до місць знаходження контейнерів), год,

l_c – середня відстань перевезення відходів, км,

t_p – термін розвантаження сміттєвоза, годин.

Враховуючи об'єми утворення відходів, умови вулично-дорожньої мережі та внутрішньодворових проїздів, можливості проїзду спецавтотранспорту до місць розміщення контейнерних майданчиків та індивідуальних контейнерів в садибній забудові, доцільне використання сміттєвозів з місткістю кузова до 18 м^3 (двохосних) із заднім завантаженням, обладнаних пристроєм для завантаження контейнерів місткістю $0,12-1,1 \text{ м}^3$ і порталних сміттєвозів для контейнерів для ремонтних та великогабаритних відходів місткістю 8 м^3 .

Сміттєвози з обладнанням для миття контейнерів і місткістю кузова 13 м^3 (двохосні) із заднім пристроєм завантаження контейнерів $0,12-1,1 \text{ м}^3$ доцільно використовувати для миття та дезінфекції контейнерів і як резервні для збирання і вивезення відходів.

Розрахункова кількість сміттєвозів з місткістю кузова до 10 та 16 м^3 та спеціалізованих порталних сміттєвозів для вивезення великогабаритних та ремонтних відходів за першою (2022-2026 роки) та другою (2027-2036 роки) чергами схеми становить (табл. 2.6):

на 1-шу чергу Схеми (2022-2026 рр.) – 12 сміттєвозів, в т.ч.:

- сміттєвози для вивезення ТПВ місткістю кузова до 16 м^3 – 7 од.;
- сміттєвози для вивезення ТПВ місткістю кузова до 10 м^3 – 4 од.
- порталних сміттєвозів для великогабаритних та ремонтних відходів з контейнером місткістю 8 м^3 – 2 од.;

на 2-гу чергу Схеми (2027-2036 рр.) – 15 сміттєвозів, в т.ч.:

- сміттєвози для вивезення ТПВ місткістю кузова до 16 м^3 – 7 од.;
- сміттєвози для вивезення ТПВ місткістю кузова до 10 м^3 – 6 од.;
- порталних сміттєвозів для великогабаритних та ремонтних відходів з контейнером місткістю 8 м^3 – 2 од.

Таблиця 2.6

Рекомендації щодо формування парку сміттєвозних машин, од

№	Найменування машини чи обладнання	1-ша черга Схеми (2022-2026 рр.)		2-га черга Схеми (2027-2036 рр.)	
		за розрахунком	закупити	за розрахунком	закупити
1	Сміттєвози місткістю кузова 16 м ³ з механізмом завантаження контейнерів (0,12-1,1 м ³)	7	1	7	3
2	Сміттєвози місткістю кузова 10 м ³ з механізмом завантаження контейнерів (0,12-1,1 м ³)	4	3	6	2
3	Сміттєвози порталні для ремонтних та великогабаритних відходів з контейнером 8 м ³	2	2	2	1
	Всього	13	6	15	6

Порівняльний аналіз сміттєвозів

Для збирання та вивезення побутових відходів використовуються сміттєвози вітчизняного або закордонного виробництва, які класифікуються: за призначенням – для звичайних (змішаних) ППВ та спеціальні (для РВ, ВВ тощо), за технологічним процесом – збиральні та транспортні, за місткістю кузова – міні-сміттєвози (7...10 м³), середні (16...26 м³), великовантажні транспортні сміттєвози (до 100 м³), за типом завантаження кузова – з верхнім та із заднім завантаженням, за типом обслуговуваних контейнерів – для незмінюваних та для змінюваних контейнерів, за типом завантажувального обладнання – маніпуляторні (з боковим завантаженням), з ліфтовим підйомним обладнанням (з боковим або заднім завантаженням) та з поворотною дугою, з вильчастими захватами за бокові цапфи та з універсальними захватами, за спецобладнанням для пресування і характером ущільнення відходів – безперервного циклу та циклічного. Більшість сучасних сміттєвозів пристосовані для обслуговування стандартних контейнерів для ТПВ місткістю 0,12-1,1 м³ та контейнерів для ремонтних та великогабаритних відходів місткістю до 8 м³.

Для збирання та видалення відходів, де відстань вивезення ТПВ становить понад 10-15 км, рекомендується використовувати сміттєвози місткістю 16-22 м³.

Сміттєвоз КО-427-34 – для механізованого та ручного навантаження, для контейнерів 0,12-1,1 м³, а також порталний перекидач для бункерів до 8,0 м³, об'єм бункера 16 м³, коефіцієнт пресування 5-6, маса ТПВ 7300 кг, повна маса 19500 кг



Сміттєвоз НІДРО-МАК на шасі Ford Cargo 1833 з обладнанням для миття та дезінфекції контейнерів – об'єм кузова 13 м³, бака для чистої води 1 м³, бака використаної води 0,65 м³, тиск води в форсунці 100 бар, продуктивність насоса 45-66 л/хв, час мийки контейнера 15-30 секунд



Сміттєвоз з маніпулятором

для механізованого навантаження, захоплювач для контейнерів 0,12-1,1 м³ та КМУ для контейнерів до 5,0 м³, об'єм бункера 16 м³, коефіцієнт ущільнення до 6, маса завантажуваних відходів 8000 кг, повна маса сміттєвозу 19500 кг



Сміттєвоз порталний СБМ – ємність контейнера 7 м³, вантажопідйомність механізму не менше 5750 кг, маса завантажених відходів до 3400 кг.



Фото. Рекомендовані типи сміттєвозів

2.22 Потреба у асенізаційних машинах

Найраціональнішим транспортом для перевезення рідких відходів є асенізаційні автоцистерни. Використання асенізаційного транспорту для інших цілей заборонено [33].

Розрахунок потреба в спецавтотранспорті для перевезення РПВ

Кількість транспортних засобів для перевезення рідких побутових відходів рекомендується визначати шляхом розрахунку, в залежності від об'єму відходів, що перевозяться, періодичності перевезення та продуктивності транспортного засобу за формулою:

$$N_{ca} = \frac{Q_{d \max}}{B K_{вик}}, \text{ од,}$$

де: N_{ca} – необхідна кількість транспортних засобів, од,

$Q_{d \max}$ – максимальний добовий об'єм утворення РПВ з урахуванням нерівномірності накопичення, м³/добу,

B – продуктивність транспортних засобів за робочий день, м³,

$K_{вик}$ – коефіцієнт використання рухомого складу для даного виконавця послуг.

Під час визначення продуктивності роботи транспортних засобів рекомендується враховувати об'єм РПВ, що перевозиться за один рейс, спосіб завантаження та вивантаження, відстань перевезення та експлуатаційну швидкість руху. Продуктивність транспортних засобів за робочий час доби рекомендується визначати за формулою:

$$B = n q, \text{ м}^3,$$

де: n – кількість рейсів транспортного засобу, який перевозить РПВ,

q – об'єм РПВ, який перевозиться за один рейс, м³.

Кількість рейсів транспортних засобів за робочий час доби рекомендується визначати за формулою:

$$n = \frac{\left[T - \frac{l_0}{v_0} \right]}{t_n + \frac{1}{v} + t_p},$$

де: T – тривалість робочого дня, год,

l_0 – нульовий пробіг (пробіг від гаражу до району обслуговування), км,

v_0 – середня швидкість подачі транспортного засобу, км/год,

v – експлуатаційна швидкість транспортного засобу, км/год, доцільно визначати експериментальним шляхом або приймати за досвідом роботи,

t_1 – термін повного навантаження транспортного засобу (враховуючи переїзди від одного пункту завантаження до іншого), год,

l_c – середня відстань перевезення відходів, км,

t_p – термін розвантаження спеціально обладнаного транспортного засобу, годин.

Середню відстань перевезення визначають таким чином: за допомогою плану населеного пункту рекомендується обирати райони, які прикріплюють до тих чи інших об'єктів поводження з РПВ, а потім за планом населеного пункту рекомендується встановлювати географічні центри цих районів та визначати середню відстань між знайденими центрами та відповідними об'єктами поводження з РПВ. Загальний пробіг визначають в залежності від середньої відстані перевезення РПВ між кінцевими навантажувально-розвантажувальними пунктами, від пробігу під час навантаження РПВ та нульового пробігу, який, у свою чергу, залежить від віддаленості району збирання від гаражу.

Розрахункова кількість асенізаційних машин становить 23 машини на I та II черги Схеми (табл. 2.7).

Таблиця 2.7

Рекомендації щодо формування парку асенізаційних машин, одиниць

№	Найменування машини	I черга Схеми (2022-2026 рр)		II черга Схеми (2027-2036 рр)	
		за розрахунком	закупити	за розрахунком	закупити
1	Асенізаційна машина (9 м ³)	23	23	27	4

Рекомендована спеціалізована асенізаційна машина КО 503-В-12 з об'ємом цистерни 9,0 м³ (представлена на фото нижче).

Машина КО 503-В-12

Об'єм цистерни – 9,0 м³, продуктивність насосу 360 м³/год, швидкість наповнення цистерни 7-10 хв, максимальна глибина всмоктування 4,5 м



2.23 Миття та дезінфекція спецавтотранспорту для перевезення відходів

Режим санітарної обробки спеціально обладнаних транспортних засобів для перевезення побутових відходів застосовується наступний:

- 1) прибирання кузова і кабіни виконується за допомогою щіток, віників або пілососа;
- 2) зовнішня мийка кузова автомобіля – лужної водою (температура води 35-40°C), з подальшим ополіскуванням водою зі шланга;
- 3) мийка внутрішньої поверхні автомобіля проводиться щітками, миючим розчином (температура розчину 55-60°C) або механічним способом з шлангів водою під тиском 1,5 атмосфери при температурі 65-70°C протягом 2-3 хвилин;
- 4) після миття миючими розчинами внутрішня поверхня кузова автомобіля обов'язково ретельно ополіскується до повного видалення залишків миючого розчину, потім просушується і провітрюється;

5) дезінфікуючий розчин наноситься на поверхню шляхом розпилення із розрахунку 150 мл на 1 м². Після цього витримується час експозиції (у відповідності до режиму застосування деззасобу). Частіше вибирається один з коротких термінів експозиції (від 5 до

15 хвилин), в залежності від вибраного для дезінфекції дезінфекційного засобу. Після належної витримки дезінфікуючий розчин змивають з поверхні чистою водою.

Механічна очистка і мийка спецавтотранспорту миючими засобами повинна проводитися щоденно.

Дезінфекційна обробка повинна проводитися в міру необхідності, але не рідше 1 разу на 10 днів в теплу пору року і не рідше 1 раз на місяць в холодну пору року (аналогічно періодичності миття та дезінфекції контейнерів для побутових відходів).

Очищення, миття і санітарна обробка транспортних засобів повинна здійснюватися у спеціально виділених місцях або у спеціальних мийних блоках. Промивання асенізаційного транспорту у місцях, де промивають інші транспортні засоби, заборонено [33].

З метою забезпечення дотримання вимог щодо миття і дезінфекції спецавтотранспорту для вивезення рідких побутових відходів що знаходиться у приватній власності, рекомендується передбачити контроль миття та дезінфекції спецавтотранспорту для вивезення рідких побутових відходів приватних перевізників та виробити механізми дієвого контролю за дотриманням нормативних вимог щодо миття та дезінфекції такого спецавтотранспорту.

2.24 Місце для миття та дезінфекції сміттєвозів та асенізаційних машин

Місце для миття та дезінфекції спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та вивезення твердих побутових відходів, великогабаритних відходів, ремонтних відходів (сміттєвозів) та рідких побутових відходів (асенізаційних машин):

- на території бази утримання спецавтотранспорту КП «ВУКГ» за адресою м. Бориспіль, вул. Глибоцька, 128а;
- на спеціалізованих автомийках (наприклад автомийка ТОВ «Б.Н.Г.» за адресою м. Бориспіль, вул. Момота, 53).

Місце для миття та дезінфекції спецавтотранспорту некомунальної форми власності – за вибором власників.

2.25 Можливості сортування, перероблення та захоронення відходів

Видалення побутових відходів обов'язково повинно включати їх оброблення (перероблення) шляхом промислового сортування з подальшим перевезенням вторинної сировини, небезпечних відходів, органічної складової та складової побутових відходів, що не підлягає утилізації (після її глибокого пресування до щільності природних ґрунтів (більше 1 т/м³) і подальшого брикетування), до місць чи об'єктів утилізації, знешкодження або захоронення відповідно до вимог законодавства про відходи та санітарного законодавства [48].

Відбір вторинної сировини з побутових відходів, що зібрані у контейнери або завантажені у сміттєвози, дозволяється тільки на спеціалізованих підприємствах з сортування та переробки побутових відходів відповідно до вимог законодавства про відходи та санітарного законодавства [48].

Залежно від вмісту органічних речовин відходи підлягають утилізації шляхом їх оброблення (перероблення) на спеціалізованих підприємствах з отриманням кінцевого продукту – біогумусу або біопродукції на його основі.

Компостування побутових відходів ефективно, якщо вміст органічних речовин більше ніж 25%, які легко розкладаються та наявності гарантованих споживачів компосту. Для компостування придатні тверді відходи – харчові відходи, господарчий папір, не забруднений небезпечними речовинами, натуральні волокна (хлопок, льон, шерсть), дерев'яна стружка, тирса, не оброблена антисептиком деревина, садові та городні відходи, опале листя [33].

Складова побутових відходів, що не підлягає утилізації, повинна знешкоджуватись на спеціалізованих підприємствах (сміттєспалювальні заводи, піролізні установки тощо) або захоронюватись на спеціально обладнаних для цього полігонах/звалищах.

Впровадження сортувальних комплексів доцільно здійснювати паралельно із впровадженням роздільного збирання, враховуючи необхідність підвищення якості та вартості прийняття на перероблення окремих компонентів побутових відходів [33].

Економічно доцільною схемою перероблення відходів в населених пунктах Бориспільської МТГ може бути:

багатоповерхова забудова:

1. роздільне збирання відходів за фракціями: «волога» (харчові відходи та відходи, які загнивають) та три «сухі» фракції – «Скло», «Полімери» та «Папір»;
2. направлення «вологої» фракції на сортування та:
 - органічної її складової – на компостування з виготовленням компосту;
 - сировини, придатної для повторного використання, – на повторне використання;
 - неорганічного залишку, не придатного для повторного використання, – на захоронення;
3. направлення «сухих» фракцій «Скло», «Папір» та «Полімери» на спеціалізовані підприємства для повторного використання;

індивідуальна забудова:

1. роздільне видалення відходів із компостуванням органічної частини побутових відходів на присадибних ділянках або в компостерах;
2. збирання «Вторинної сировини» з вивезенням на сміттесортувальну лінію для подальшого сортування і використання.

Компостування органічної складової побутових відходів є важливою умовою досягнення запланованих цільових показників щодо видалення відходів Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року [20].

При будівництві біогазового заводу органічна складова побутових відходів може використовуватися як сировина для виробництва біогазу та компосту.

2.26 Ділянка розміщення сміттєпереробного заводу

Для потреб Бориспільської МТГ планується будівництво сміттєпереробного заводу на території Бориспільської МТГ із залученням приватних інвесторів.

Місце розміщення сміттєпереробного заводу необхідно уточнити/визначити на подальших етапах планування з врахуванням місця будівництва нового полігону ТПВ.

Можливі місця розміщення сміттєпереробного заводу:

- 1) в районі існуючого полігону;
- 2) ділянка розміщена в південно-західному напрямку поряд з перехрестям Окружної дороги та вул. Михайла Калмикова.

2.27 Перероблення відходів

Можливості перероблення побутових відходів з населених пунктах Бориспільської МТГ визначатимуться результатами:

- прийняття Бориспільською міською радою рішення щодо будівництва сміттєпереробного заводу на території Бориспільської МТГ;
- прийняття та реалізації «Регіонального плану управління відходами у Київській області до 2030 року» [56].

2.28 Полігон твердих побутових відходів

На території населених пунктів Бориспільської МТГ наявний діючий полігон ТПВ в с.Глибоке. Будівництво нового заплановано із залученням приватних інвесторів. Захоронення відсортованого залишку планується здійснювати згідно договорів на діючих полігонах. При

будівництві нового полігону необхідно враховувати вимоги ДБН В.2.4-2-2005 «Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування».

На даний час в Київській області розроблений «Регіональний план управління відходами у Київській області до 2030 року», який знаходиться на стадії погодження та затвердження, та яким буде заплановано будівництво на територіях Київської області об'єктів поводження з відходами (в тому числі, сміттесортувальні лінії, сміттепереробні підприємства та полігони) та поділ області на зони і закріплення цих зон за даними об'єктами.

Після затвердження даного РПУВ буде визначене або скореговано місце видалення побутових відходів на території Бориспільського району, а відповідно і для захоронення побутових відходів, що утворюються на території населених пунктів Бориспільської МТГ.

При закритті діючого полігону ТПВ необхідно розробити проект його рекультивації та провести рекультивацію.

2.29 Вимоги до відокремлення та передачі небезпечних відходів

Небезпечні відходи у складі побутових відходів збираються окремо від інших видів побутових відходів, а також мають відокремлюватися на етапі збирання чи сортування та передаватися спеціалізованим підприємствам, що одержали ліцензії на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами (стаття 35-1 Закону України «Про відходи»).

Відокремлення небезпечних відходів утворювачами таких відходів здійснюється на етапі видалення відходів утворювачами таких відходів в спеціалізовані контейнери для небезпечних відходів у складі побутових відходів в спеціалізовані контейнери, що повинні бути встановлені на території Бориспільської МТГ.

Для забезпечення повноти відокремлення небезпечних відходів необхідно розширити мережу розміщення спеціалізованих контейнерів шляхом збільшення кількості встановлених спеціалізованих контейнерів та пунктів прийому.

Розділ 3. Заходи поводження з промисловими відходами III-IV класів небезпеки

Джерела утворення промислових відходів III-IV класів небезпеки

Джерелами утворення промислових відходів III-IV класів небезпеки є промислові підприємства. Основним способом знешкодження промислових відходів III-IV класів небезпеки, що утворюються на промислових підприємствах, є захоронення їх на існуючих полігонах або іншому полігоні.

Забороняється змішування чи захоронення відходів, для утилізації яких в Україні існує відповідна технологія (стаття 33 Закону України «Про відходи»).

3.1 Виробники промислових відходів III-IV класів небезпеки

На території Бориспільської МТГ виробниками промислових відходів III класу небезпеки є 10 підприємств, а виробниками промислових відходів IV класу небезпеки є 16 підприємств.

Кількість утворення промислових відходів III класу небезпеки становить 195,4 тони на рік. Основними виробниками промислових відходів III класу небезпеки є ДП "Обслуговування Повітряного Руху України" – 73,7 т/рік або 37,7% ТОВ "Проктер Енд Гембл Україна" – 65,5 тони або 33,5% та ТОВ "Фармекс Груп" – 47,7 тони або 24,4% всіх промислових відходів III класу небезпеки. Частка інших виробників становить від 0,01% до 2,35 % (табл. 3.1).

Таблиця 3.1

Виробники промислових відходів III класу небезпеки*

№	Назва	Утворено відходів, т	Частка, %
1	ДП "Обслуговування Повітряного Руху України"	73,733	37,7
2	ТОВ "Проктер Енд Гембл Україна"	65,490	33,5
3	ТОВ "Фармекс Груп"	47,653	24,4
4	ПрАТ "ЛАНТМАННЕН АКСА"	4,600	2,35
5	ПрАТ "ПЕНТОПАК"	3,067	1,57
6	ПП "Контраст"	0,300	0,2
7	КП Теплових Мереж "Бориспільтепломережа"	0,264	0,14
8	ТОВ "Марбет"	0,140	0,07
9	ТОВ "Бортек"	0,137	0,07
10	МПП "Гарант"	0,021	0,01
	Всього	195,405	100

Примітка: згідно даних Головного управління статистики у Київській області – лист №09-48/1657-21 від 19.08.2021.

Кількість утворення промислових відходів IV класу небезпеки становить 1625,1 тон на рік. Основними виробниками промислових відходів IV класу небезпеки є ТОВ "Проктер Енд Гембл Україна" – 656,1 т/рік або 40,4%, ПрАТ "ЛАНТМАННЕН АКСА" – 363,0 тони або 22,3%, ТОВ "До Енд Ко Київ" – 219,5 тони або 13,5%. Частки інших виробників становлять від 0,02% до 9,33% (табл. 3.2).

Таблиця 3.2

Виробники промислових відходів IV класу небезпеки*

№	Назва	Утворено відходів, т	Частка, %
1	ТОВ "Проктер Енд Гембл Україна"	656,102	40,37
2	ПрАТ "ЛАНТМАННЕН АКСА"	362,987	22,34
3	ТОВ "До Енд Ко Київ"	219,523	13,51
4	ПрАТ "Пентопак"	151,615	9,33
5	ПрАТ "Автотранспортна Акціонерна Співдружність "Славутич-Бориспіль"	73,500	4,52

6	ТОВ "Київський Завод Бурової Техніки"	48,500	2,98
7	ТОВ "Полімершпагат"	47,180	2,90
8	ТОВ "Фармекс Груп"	37,734	2,32
9	ТОВ "Агрофірма "Іванків"	12,000	0,74
10	ТОВ "Альянс-Дельта Ltd"	4,500	0,28
11	КП Теплових Мереж "Бориспільтепломережа"	4,162	0,26
12	ТОВ "Марбет"	3,750	0,23
13	ТОВ "Бортек"	1,737	0,11
14	МПП "Гарант"	0,690	0,04
15	ДП Обслуговування Повітряного Руху України	0,672	0,04
16	КП "Бориспільводоканал"	0,400	0,02
	Всього	1625,052	

Примітка: згідно даних Головного управління статистики у Київській області – лист №09-48/1657-21 від 19.08.2021.

3.2 Вимоги щодо видалення промислових відходів III-IV класів небезпеки

Вимоги щодо зберігання та видалення відходів визначаються статтею 33 Закону України «Про відходи» [1].

Зберігання та видалення відходів здійснюються відповідно до вимог екологічної безпеки та способами, що забезпечують максимальне використання відходів чи передачу їх іншим споживачам (за винятком захоронення). На кожне місце чи об'єкт зберігання або видалення відходів складається спеціальний паспорт, в якому зазначаються найменування та код відходів (згідно з державним класифікатором відходів), їх кількісний та якісний склад, походження, а також технічні характеристики місць чи об'єктів зберігання чи видалення і відомості про методи контролю та безпечної експлуатації цих місць чи об'єктів. Видалення відходів здійснюється відповідно до встановлених законодавством вимог екологічної безпеки з обов'язковим забезпеченням можливості утилізації чи захоронення залишкових продуктів за погодженням з центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення. Зберігання та видалення відходів здійснюються в місцях, визначених органами місцевого самоврядування з врахуванням вимог земельного та природоохоронного законодавства, за наявності дозволу на здійснення операцій у сфері поводження з відходами, в якому визначені види та кількість відходів, загальні технічні вимоги, заходи безпеки, відомості щодо утворення, призначення, методів оброблення відходів відповідно до встановлених умов їх зберігання.

3.3 Захоронення промислових відходів III-IV класів небезпеки

Промислові відходи, не утилізовані на виробництві, повинні вивозитися підприємством на спеціальні полігони або споруди для промислових відходів, запроектовані з урахуванням санітарно-епідеміологічних та екологічних вимог, або вивозитися за межі населеного пункту на спеціальні об'єкти за окремими договорами. Перелік промислових відходів III-IV класу небезпеки, які дозволено приймати на полігони ТПВ, наведено в Додатку 3.1.

Слід врахувати, що згідно статті 33 Закону України «Про відходи» забороняється змішування чи захоронення відходів, для утилізації яких в Україні існує відповідна технологія.

Розділ 4. Заходи із прибирання об'єктів благоустрою

Прибирання об'єктів благоустрою в населених пунктах Бориспільської МТГ повинно здійснюватися відповідно до «Правил благоустрою...» [57] за закріпленими територіями власниками та балансоутримувачами об'єктів благоустрою, спеціалізованою комунальною організацією та підрядними організаціями згідно договорів про закупівлю послуг з прибирання вулиць.

4.1 Обсяги робіт з утримання вулично-дорожньої мережі

Загальні характеристики вулично-дорожньої мережі населених пунктів Бориспільської МТГ наведені в табл. 4.1 та 4.2.

Площа вулично-дорожньої мережі з удосконаленим покриттям, придатним для механізованого літнього та зимового прибирання, становить 2256,9 тис. м² або 78,5% загальної площі вулично-дорожньої мережі населених пунктів (табл. 4.2).

Таблиця 4.1

Характеристика вулично-дорожньої мережі населених пунктів Бориспільської МТГ

№	Населений пункт	Протяжність з удосконаленим покриттям, км	Площа з удосконаленим покриттям, тис. м ²	Протяжність всього, км	Площа всього, тис. м ²
1	м. Бориспіль	235,3	1501,4	235,3	1501,4
2	с. Іванків	32,9	131,6	73,5	294,0
3	с. Глибоке	19,6	78,6	24,1	96,6
4	с. Городище	3,6	14,3	4,2	16,9
5	с. Кучаків	6,6	26,6	21,3	85,1
6	с. Артемівка	3,3	13,2	11,7	46,8
7	с. Лебедин	9,3	37,4	12,3	49,2
8	с. Мала Стариця	2,7	10,8	7,5	29,8
9	с. Сулимівка	5,4	21,4	15,3	61,3
10	с. Любарці	18,0	72,0	33,0	132,0
11	с. Тарасівка	2,7	10,8	9,5	38,0
12	с. Рогозів	51,0	204,0	60,0	240,0
13	с. Кириївщина	0,9	3,4	3,6	14,4
14	с. Сеньківка	15,3	63,7	23,0	96,3
15	с. Андріївка	2,5	10,1	12,7	51,3
16	с. Велика Стариця	7,7	29,8	12,8	49,8
17	с. Горобіївка	3,0	13,1	6,6	28,6
18	с. Григорівка	1,7	6,6	4,5	18,0
19	с. Перегуди	1,9	8,2	6,4	27,5
	Всього	423,3	2256,9	577,3	2876,8

4.2 Норми та об'єми вуличного змету

Норми утворення вуличного змету для населених пунктів України становлять 5-15 кг або 8-25 дм³ на 1 м² на рік для удосконаленого покриття населених пунктів України [6].

Середня щільність вуличного змету становить 600-700 кг/м³. Дані нормативи рекомендується застосовувати для визначення об'єму вуличного змету (табл. 4.2).

Таблиця 4.2

Показники змету вулично-дорожньої мережі

№ п/п	Населений пункт	Площа вулично-дорожньої мережі, тис. м ²	Мінімальна кількість, т	Максимальна кількість, т
1	м.Бориспіль	1501,4	7507,1	22521,4

№ п/п	Населений пункт	Площа вулично-дорожньої мережі, тис. м ²	Мінімальна кількість, т	Максимальна кількість, т
2	с. Іванків	131,6	658,0	1974,0
3	с. Глибоке	78,6	392,9	1178,6
4	с. Городище	14,3	71,3	213,8
5	с. Кучаків	26,6	132,8	398,4
6	с. Артемівка	13,2	66,0	198,0
7	с. Лебедин	37,4	186,8	560,4
8	с. Мала Стариця	10,8	54,0	162,0
9	с. Сулимівка	21,4	107,2	321,6
10	с. Любарці	72,0	360,0	1080,0
11	с. Тарасівка	10,8	54,0	162,0
12	с. Рогозів	204,0	1020,0	3060,0
13	с. Кириївщина	3,4	17,0	51,0
14	с. Сеньківка	63,7	318,7	956,2
15	с. Андріївка	10,1	50,4	151,1
16	с. Велика Стариця	29,8	149,0	446,9
17	с. Горобіївка	13,1	65,5	196,4
18	с. Григорівка	6,6	33,0	99,0
19	с. Перегуди	8,2	41,0	122,9
	Всього	2256,9	11284,6	33853,7

4.3 Зимове прибирання вулично-дорожньої мережі

4.3.1 Перелік і черговість робіт зимового прибирання

Прибирання вулиць зимою складається з таких робіт:

- своєчасне очищення проїжджої частини від снігу та боротьби з утворенням ущільненої кірки;
- ліквідації ожеледиці та боротьби зі слизькістю покриття вулиць;
- видалення сніжно-льодяних накатів і ущільнень.

Крім того, необхідно розчищати перехрестя, зупинки міського транспорту, зачищати лотки після навантаження снігу, прибирати вулиці у безсніжні дні.

В зимовий період року з метою запобігання утворенню ожеледиці та сприяння її ліквідації необхідно проводити обробку дорожніх покриттів технологічними матеріалами, дозволеними до використання Міністерством охорони здоров'я України [48].

Власники об'єктів зобов'язані забезпечити прибирання прилеглої території відповідно до вимог Державних санітарних норми та правил утримання територій населених місць (Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011 р. №145) [48].

4.3.2 Обсяги зимового прибирання

Механізованому прибиранню підлягає вулично-дорожня мережа загальною протяжністю 323,3 км та площею 2256,9 тис. м².

Частка механізованого зимового прибирання вулично-дорожньої мережі з удосконаленим покриттям становить 78,5% від загальної площі вулично-дорожньої мережі.

Зимове прибирання вулично-дорожньої мережі в населених пунктах проводиться за затвердженими маршрутами. Графіками зимового прибирання передбачено згортання снігу та посипка міських вулиць піщано-соляною сумішшю.

В зимовий період року з метою запобігання утворенню ожеледиці та сприяння її ліквідації необхідно проводити обробку дорожніх покриттів технологічними матеріалами, дозволеними до використання МОЗ України.

Забороняється переміщення, перекидання і складування сколу льоду, забрудненого снігу

тощо на ділянках зелених насаджень, водоймах, укритих льодом, пляжах та гідротехнічних спорудах.

Вивезення сколу льоду, забрудненого снігу тощо необхідно здійснювати на спеціально облаштовані ділянки на території споруд зливової каналізації з відведенням талої води на споруди механічної очистки відповідно до вимог санітарного законодавства.

Власники об'єктів дорожнього сервісу зобов'язані забезпечити прибирання прилеглої території відповідно до вимог Державних санітарних норми та правил утримання територій населених місць (Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011 р. №145) [48].

Прибирання тротуарів

Тротуари з достатньою для проїзду прибиральних машин шириною, а також внутрішньо-квартальні проїзди прибирають механізованим способом.

При прибиранні тротуарів із вільною шириною понад 2 м та односмугових внутрішньо-квартальних проїздів шириною 3,5 м використовуються тротуаро-прибиральні машини або міні-трактори з комплектом відповідного обладнання.

Тротуари з вільною шириною понад 3,5 м і достатньою міцністю конструкції покриття, а також 2-смугові внутрішньо-квартальні проїзди (5,5 м) прибирають машинами магістрального типу.

Для механізації літніх та зимових підмітально-прибиральних робіт на тротуарах, які мають малу ширину (2...3 м), використовуються спеціальні тротуаро-прибиральні машини (самохідні) або навісне обладнання до тракторів малого класу (до 50 кс).

Для механізації прибиральних робіт на придомових територіях, пішохідних доріжках, а також уздовж тротуарів (шириною менше 2 м) зі складною конфігурацією проїздів, застосовують малогабаритні самохідні їздові або з пішим супроводом машини, а також змінне підмітально-прибиральне обладнання (літнє та зимове) до мотоблоків.

Необхідною та визначальною умовою повної механізації як зимових, так і літніх прибиральних робіт на територіях населених пунктів, є хороша якість та стан твердих покриттів доріг і тротуарів. Тому належному стану покриттів слід приділяти першочергову увагу. При правильному облаштуванні вулично-дорожньої мережі і придомових територій та хороших твердих дорожніх покриттях, прибиральні роботи проводяться практично без використання ручної праці. При цьому використовується широка гама машин, механізмів та робочих органів різноманітного призначення, а для підвищення економічної ефективності виконання робіт доцільно практикувати використання змінного обладнання та робочих органів, що дозволяє ефективно використовувати базове шасі машини впродовж всіх сезонів року.

Прибирання вулиць

Для визначення термінів видалення снігу з доріг населених пунктів і проведення робіт по боротьбі зі слизькістю вулиці ділять на три категорії:

1. виїзні магістралі, всі вулиці з інтенсивним рухом, вулиці, які мають уклони, звуження проїздів, де снігові вали особливо ускладнюють рух транспорту;
2. вулиці з середньою інтенсивністю руху громадського транспорту, площі перед вокзалами, магазинами, ринками та іншими місцями з інтенсивним пішохідним рухом;
3. вулиці населеного пункту з незначною інтенсивністю руху транспорту.

Основний спосіб видалення снігу з покриття доріг населених пунктів – підмітання і згрібання його у вали плужно-щітковими снігоочищувачами. Снігоочищення вулиць та доріг виконують механічним або механічно-хімічним способом, що залежить від інтенсивності руху транспорту, виду та стану снігово-льодових відкладень, інтенсивності снігопаду.

При інтенсивності руху транспорту до 100...120 автомобілів/год, а також при снігопадах інтенсивністю до 5 мм/год (за висотою шару неуціленого снігу), снігоочищення проводять тільки плужно-щітковими снігоочисниками без застосування хімічних реагентів. Залежно від інтенсивності руху та температури повітря, очищення проїжджої частини снігоочисники починають не пізніше, як 0,5...1 год після початку снігопаду і повторюють через кожні

1,5...2 год по мірі накопичення снігу. Після закінчення снігопаду виконують завершальні роботи – сніг згрібають та підмітають.

При інтенсивності руху понад 100...120 автомобілів/год снігоочищення проїжджої частини механічним способом важке і неефективне через накопичування снігу колесами автомобілів і утворення снігово-льодового накату. У цих випадках застосовують комбінований спосіб снігоочищення засобами механізації та хімічних реагентів (механо-хімічний). Хімічні реагенти перешкоджають ущільненню снігу колесами автомобілів і знижують сили змерзання снігово-льодових відкладень із поверхнею дорожнього покриття. Тверді реагенти розподіляють піскорозкидачами або універсальними розкидачами, рідкі – переобладнаними для цієї мети поливально-мийними машинами.

Покриття 2- та 4-смугової проїжджої частини обробляє одна машина, при більшій ширині проїжджої частини – дві які рухаються виступом з інтервалом 20...25 м. Робоча швидкість руху – 25...30 км/год.

Забороняється переміщення, перекидання і складування сколу льоду, забрудненого снігу тощо на ділянках зелених насаджень, водоймах, укритих льодом, пляжах та гідротехнічних спорудах.

Вивезення сколу льоду, забрудненого снігу тощо необхідно здійснювати на спеціально облаштовані ділянки на території споруд зливової каналізації з відведенням талої води на споруди механічної очистки відповідно до вимог санітарного законодавства [48].

Етапи технологічного процесу снігоочищення вулиць

Етапи технологічного процесу снігоочищення міських вулиць та доріг визначено «Технічними правилами ремонту та утримання міських вулиць та доріг КТМ 204 України 010-94» [25] та наведено в табл. 4.3.

Витримування – час від початку снігопаду до моменту внесення реагентів в сніг залежить від інтенсивності снігопаду та температури повітря і приймається такою, щоб повністю виключити утворення на дорожньому покритті розчинів при контактуванні снігу та реагентів.

Інтервал – період між посипанням хімічних реагентів і початком обслуговування. Інтервал витримують тільки при снігопадах незначної інтенсивності. При виконанні першого циклу витримувати інтервал потрібно тільки при снігопаді інтенсивністю 0,5...1 мм/г.

Таблиця 4.3

Етапи технологічного процесу снігоочищення вулиць

Режим снігоочищення	Інтенсивність снігопаду, мм/год.	Тривалість етапів технологічного снігоочищення, год.				
		Витримування	Обробка реагентами	Інтервал	Згрібання та підмітання	Всього
Перший цикл						
1	5...10	0,75	1	3	3	7,75
2	10...30	0,25	1	-	3	4,25
3	Понад 30	0,25	1	-	1,5	2,75
Наступні цикли						
1	5...10	-	1	3,75	3	7,75
2	10...30	-	1	0,25	3	4,25
3	Понад 30	-	1	0,25	1,5	2,75

Вал снігу вкладають у прилотковій частині дороги. У всіх випадках, де це виявляється можливим, для найкращого використання ширини проїжджої частини, а також спрощення наступних прибиральних робіт вал снігу розташовують посередині двостороннього проїзду. Кількість снігоочисників залежить від ширини вулиці, так як для запобігання розкиданню проміжного валу і накопичуванню його колесами проїжджаючого транспорту за один проїзд повинна бути прибрана половина вулиці.

Покриття слід починати обробляти реагентами під час першого циклу після витримування і повторювати через 1,5...6 год. протягом снігопаду, залежно від його інтенсивності. Для запобігання ущільненню і накочуванню снігу колесами автомобілів покриття слід обробляти реагентами протягом однієї години.

Після очищення проїжджої частини у період оброблення покриття реагентами у місцях складування на проїжджій частині такі місця необхідно обробляти з підвищеною щільністю посипання – 80...100 г/м². Обробляти покриття реагентами слід особливо обережно на вузьких вулицях з інтенсивним рухом транспорту та пішоходів, у зоні зупинок громадського транспорту і на стоянках автомобілів, виключаючи попадання реагентів за межі проїжджої частини. Швидкість руху розкидача при обробці лотка проїжджої частини має бути знижена і становити 10...15 км/год.

Тверді реагенти розподіляють піскорозкидачами або універсальними розкидачами, а рідкі – переобладнаними для цієї мети поливально-мийними машинами.

4.3.3 Черговість посипки вулиць міста піско-соляною сумішшю

З врахуванням інтенсивності руху на вулицях населених пунктів, наявності спусків та підйомів доцільно встановити наступну черговість посипки вулиць піско-соляною сумішшю:

- першочергове оброблення – виїзні магістралі, всі вулиці з інтенсивним рухом, вулиці, які мають уклони, звуження проїздів, де снігові вали особливо ускладнюють рух транспорту;
- оброблення другої черги – вулиці з середньою інтенсивністю руху громадського транспорту, площі перед вокзалами, магазинами, ринками та іншими місцями з інтенсивним пішохідним рухом;
- оброблення третьої черги – вулиці населених пунктів з незначною інтенсивністю руху транспорту.

Обсяги оброблення

Площа основних магістральних вулиць Бориспільської МТГ складає 2256,9 тис.м² (протяжність 423,3 км). Для разової обробки магістральних вулиць міста піско-соляною сумішшю потрібно 717,7 тон піско-соляної суміші (40,6 тон солі і 677 тон піску або відсіву).

У зв'язку із змінами клімату у останні роки (глобальне потепління) кількість днів з ожеледицею прийнято в кількості 13 днів, тому загальна кількість протиожеледних матеріалів за рік становитиме 440 тон солі та 8802 тон піско-соляної суміші або відсіву.

Як показує багаторічний досвід, як правило немає потреби обробляти реагентами всі вулиці міста, тому необхідна кількість піщано-соляної суміші може бути зменшена.

4.3.4 Місце піскобази

Місце піскобази доцільно встановити на існуючій базі зберігання солі та піску на території КП «ВУКГ» за адресою м. Бориспіль, вул. вул. Глибоцька, 128а.

На території наявні приміщення для зберігання солі і протиожеледних реагентів.

На вулично-дорожній мережі в місцях інтенсивного руху транспорту, перехрестях та пішохідних переходах із значним рухом пішоходів, спусках та підйомах, тощо важливо облаштувати локальні місця зберігання піско-соляної суміші для оброблення (посипання) локальних ділянок вулично-дорожній мережі в ручний спосіб або за допомогою спеціалізованої техніки з ручним супроводом.

4.3.5 Місця складування снігу

В період останніх років в місті випадання снігу не спричиняло значних утруднень в пересуванні транспорту і потреби у вивезенні снігу не виникало.

Доцільно передбачити місце складування снігу (снігозвалище) на екстрені випадки на території поблизу аеропорту «Бориспіль».

В сільських населених пунктах випадання снігу як правило не спричиняє значних утруднень в пересуванні транспорту і потреби у вивезенні снігу не виникає, окрім цього вивезення снігу в сільських населених пунктах є економічно необґрунтованим.

4.4 Літнє прибирання вулично-дорожньої мережі

4.4.1 Перелік і черговість робіт літнього прибирання

При підготовці до літнього прибирання спочатку встановлюють режими прибирання, які в першу чергу залежать від значення вулиць, інтенсивності транспортного руху та інших показників, що наводяться в паспорті вулиці. Вулиці групують за категоріями, в кожній з яких вибирають характерну вулицю, по якій встановлюють режими прибирання всіх вулиць цієї категорії та обсяги робіт. Виходячи з обсягів робіт визначають необхідну кількість машин для виконання технологічних операцій. Для кожної машини складають маршрутну карту та розробляють маршрутні графіки. При зміні місцевих умов (руху на ділянці, ремонті дорожнього покриття чи інше) маршрути коригуються. Водіїв машин закріплюють за певними маршрутами, що підвищує відповідальність кожного виконавця за якість робіт.

Механізоване миття, поливання і підмітання проїжджої частини вулиць і майданів з твердим покриттям у літній період слід проводити планово.

Поливання вулиць в найбільш жаркий період року здійснюють для зниження запиленості повітря і покращення мікроклімату. Вулиці з підвищеною інтенсивністю пішохідного руху (понад 100 осіб/год), а також тротуари біля підприємств торгівлі, зупинок громадського транспорту в жарку пору року повинні поливатись не рідше 1 разу на добу [48].

Основний спосіб прибирання вулиць в дощовий період року – миття проїжджої частини.

Проїжджа частина вулиць, на яких відсутня зливової каналізація, для зниження запиленості повітря і зменшення забруднень повинна прибиратись підмітально-прибиральними машинами.

Систематичне прибирання вулиць та доріг влітку виконують механічним та гідромеханічним способами.

Гідромеханічний спосіб прибирання полягає у переміщенні сміття водянним струменем поливально-мийної машини, спрямованого до лотка проїжджої частини, і змиванні його у колодязі зливової каналізації. Гідромеханічний спосіб застосовується при прибиранні вулиць із зливовою каналізацією і поздовжнім ухилом проїжджої частини понад 7 %.

Механічний або вакуумний спосіб прибирання має наступні переваги: висока продуктивність, незначні витрати води, можливість ведення робіт на вулицях, які не мають зливової каналізації, а також запобігання забрудненню водоймищ шкідливими речовинами, які накопичуються на проїжджій частині вулиць. Цей спосіб малоефективний при прибиранні сміття вологістю понад 20 %, а також прилиплих глинистих часток сміття.

Організація механізованого прибирання потребує підготовчих заходів, своєчасного ремонту покриттів вулиць та площ (усунення нерівностей, вибоїн, виступаючих над поверхнею доріг кришок колодязів), періодичної очистки відстійників колодязів дощової каналізації, огороження зелених насаджень бортовим каменем тощо.

Підбір засобів механізації для виконання прибиральних робіт значною мірою залежить від складу дорожнього змету, який суттєво змінюється протягом сезону. Зміна складу міського дорожнього змету за місяцями року наведена в табл. 4.4. Найменша інтенсивність накопичення сміття спостерігається влітку. В цілому коефіцієнт сезонної нерівномірності накопичення сміття коливається в межах: для весни 1,17...1,23; осені – 1,11...1,15; літа – 1,0.

Таблиця 4.4

Зміна складу міського дорожнього змету протягом року

№	Місяць	Вміст основних компонентів змету (за обсягом), %					Середня щільність, г/см ³
		Залишки технологічних матеріалів	Наноси ґрунту, пил	Сміття (папір, сірники, недопалки та інші)	Опале листя	Частки зношення покриття	
1	Березень	55	35	7	–	3	1,47
2	Квітень	12	75	9	–	4	1,43
3	Травень	–	80	14	–	6	1,33
4	Червень	–	71	21	–	8	1,27
5	Липень	–	62	30	–	8	1,13
6	Серпень	–	60	30	2	8	1,10
7	Вересень	–	38	20	35	7	0,77
8	Жовтень	–	12	10	72	6	0,50
9	Листопад	–	80	7	10	3	0,17

Режими прибирання елементів вулично-дорожньої мережі та внутрішньоквартальної території, миття дорожнього покриття та періодичність миття покриттів тротуарів та внутрішньоквартальних проїздів наведені в табл. 4.5.

Таблиця 4.5

Режим прибирання та миття елементів вулично-дорожньої мережі та внутрішньоквартальної території влітку

Режим прибирання	Періодичність прибирання	Періодичність миття	Періодичність миття внутрішньоквартальних проїздів	Періодичність миття покриття тротуарів	Елементи вулично-дорожньої мережі і внутрішньоквартальної території			
					Проїзна частина доріг з інтенсивністю руху, авто/год	Внутрішньоквартальні проїзди	Тротуари з інтенсивністю пішогохідного руху, чел./год	Інші елементи
1	1 раз/тиждень	1 раз на 2 тижні	1 раз/2 тижні	–	До 20	До технічних та будмайданчиків	–	Стоянки автомобілів, тех майданчики
2	2 рази/тиждень	1 раз на тиждень	1 раз/тиждень	1 раз/тиждень	20...40	–	–	Велосипедні доріжки, майданчики культурно-масових заходів
3	1 раз/2 доби	1 раз на тиждень	1 раз на тиждень	2 рази/тиждень	40...80	До комунально-побутових об'єктів	До 50	Місцеві пішогохідні доріжки, майданчики: ігрові, для відпочинку
4	1 раз на добу	1 раз на тиждень	2 рази на тиждень	1 раз на добу	80...170	До житлових та громадських будинків	50...100	Пішогохідні алеї та доріжки; майданчики: під'їзду будинків, сміттєзбірників
5	2 рази/добу	1 раз на 3 доби			170...280	–	Понад 100	–
6	3 рази/добу	1 раз на 3 доби			280...390 і більше	–	–	–

Технологічний порядок та періодичність прибирання вулиць встановлюється в залежності від інтенсивності руху міського транспорту.

Періодичне прибирання забезпечує задовільний санітарний стан вулиць тільки при здійсненні заходів із запобігання засміченню вулиць і хорошому стані дорожніх покриттів.

Розвантаження підмітально-прибиральних машин повинно проводитися на спеціальних майданчиках, що знаходяться поблизу вулиць, які обслуговуються. Рекомендується перевантаження змету в контейнери з наступним вивезенням їх контейнерними машинами.

Проїзди з одностороннім рухом транспорту минають в одну сторону – до лотка тротуару. При проході останньої машини потрібно слідкувати, щоб бруд не вибивався на тротуари та смуги зелених насаджень.

Пункти заправлення водою повинні знаходитися поблизу ділянок, які прибираються, мати зручний під'їзд для машин та забезпечувати наповнення цистерн місткістю 6 м³ не більше ніж за 8...10 хв., мають обслуговувати декілька поливально-мийних машин і розміщуватися на границі їх ділянок роботи, а не усередині одного з них.

У робочому циклі прибиральних машин багато часу витрачається на холості переїзди, пов'язані із заправленням водою, навантаженням технологічних матеріалів, вивантаженням сміття, а також переходами із однієї ділянки прибирання на іншу. Зниження холостого пробігу поливально-мийних машин на 15...20 % можна досягти при використанні їх із причіпною цистерною. Продуктивність прибирання при цьому підвищується в 1,5 разів.

При незначній кількості утворення ґрунтових наносів, які виникають при сильних дощах та в міжсезоння, їх варто прибирати плужно-щітковими снігоочисниками з наступним окучуванням, завантаженням та вивезенням, а при великій кількості, коли неможливо їх прибрати плужно-щітковими снігоочисниками, потрібно використовувати автогрейдери. При виконанні цих робіт навантажувачі переміщують вздовж вала проти напрямку руху транспорту, а самоскиди подають заднім ходом для того, щоб після завантаження вони змогли рухатися в одному напрямку із загальним потоком транспорту. Після вивезення наносів прибирання закінчують підмітально-прибиральні машини.

Якість прибирання оцінюють за даними збирання сміття з контрольних ділянок, які розміщені через кожні 500 м у місцях частого гальмування транспорту (підходи до перехрестя, пішохідні переходи, зупинки громадського транспорту, нахили тощо). Критерієм оцінки якості прибирання вулиць є залишкова засміченість дорожнього покриття після виконання технологічної операції (табл. 4.6).

Таблиця 4.6

Оцінка якості прибирання вулиць

№	Допустимий рівень засміченості, г/м ²	Вид прибирання	Залишкова засміченість покриття, г/м ²			
			«відмінно»	«добре»	«задовільно»	«незадовільно»
1	30	Миття	До 3	3...5	5...10	Понад 10
2		Миття механізоване	7	7...10	10...15	15
3		Прибирання ручним способом	10	10...15	15...20	20
4	50	Миття	5	5..8	8..15	15
5		Миття механізоване	10	10...14	14...20	20
6		Прибирання ручним способом	15	15...20	20...30	30
7	80	Миття	8	8...12	12...20	20
8		Миття механізоване	15	15...20	20...30	30
9		Прибирання ручним способом	20	20...25	25...35	35

Відстійники колодязів дощової каналізації очищують обов'язково весною і далі по мірі накопичення осаду (2...4 рази на сезон). Колодязі зливостоків очищують навесні після звільнення від талих вод та після прибирання з покриттів залишків технологічних матеріалів. Повторюють цю операцію до початку зимового сезону за потребою. Економічним способом

очищення колодязів зливостоків є механічний, який не потребує витрат води і забезпечує видалення осаду, що не піддається розмиванню (пісок, каміння тощо). Механічне очищення колодязів проводять машиною, яка обладнана спеціальним навісним обладнанням. Решітку з колодязя знімають спеціальним пристосуванням, яке входить до комплексу машини.

4.4.2 Обсяги літнього прибирання вулиць і площ населеного пункту

Літнє прибирання вулиць і площ населених пунктів рекомендується проводити на вулицях з інтенсивним рухом транспорту і придатними для використання техніки – наявністю асфальто-бетонного покриття.

Загальні обсяги літнього механізованого прибирання вулично-дорожньої мережі Бориспільської МТГ становлять 2256,9 тис. м² (або 78,5% від загальної площі вулично-дорожньої мережі міста) протяжністю 423,3 км.

Механізоване миття, поливання і підмітання проїжджої частини вулиць і майданів з твердим покриттям у літній період слід проводити планово.

Під час миття дорожнього покриття накопичене в прилотковій частині дороги забруднення не повинно викидатись потоками води на смуги зелених насаджень або тротуар.

Вулиці з підвищеною інтенсивністю пішохідного руху (понад 100 осіб/год.), а також тротуари біля підприємств торгівлі, вокзалів, зупинок громадського транспорту в жарку пору року повинні поливатись не рідше одного разу на добу.

Проїжджа частина вулиць, на яких відсутня зливово каналізація, для зниження запиленості повітря і зменшення забруднень повинна прибиратись підмітально-прибиральними машинами.

Заправляти поливально-мийні і підмітально-прибиральні машини водою з відкритих водойм можна лише за умови, що її склад і властивості відповідають гігієнічним вимогам до води водних об'єктів у місцях господарсько-питного чи культурно-побутового водокористування.

У період листопаду потрібно своєчасно прибирати опале листя. Зібране листя необхідно вивозити на спеціально відведені ділянки або на поля компостування. Спалювати листя на території житлової забудови, в скверах і парках забороняється.

4.4.3 Пункти заправки поливально-мийних машин водою

Заправляти поливально-мийні і підмітально-прибиральні машини з відкритих водойм можна лише за умови, що склад і властивості води відповідають гігієнічним вимогам до води водних об'єктів у місцях госпитного чи культурно-побутового водокористування [48].

Місце заправки поливально-мийних і підмітально-прибиральних машин водою доцільно визначити на базі утримання спецавтотранспорту КП «ВУКГ» за адресою м. Бориспіль, вул. вул. Глибоцька, 128а.

4.5 Прибирання об'єктів з відособленою територією

Прибирання території пляжів

Власники чи балансоутримувачі пляжів повинні забезпечити прибирання території, миття тари і дезінфекцію вбиралень, а також перевезення відходів щоденно до 8.00.

Урни необхідно розташовувати на відстані 3-5 м від смуги зелених насаджень і не менше ніж 10 м від урізу води. Урни мають бути розставлені з розрахунку не менше однієї урни на 625 м² території пляжу. Відстань між урнами не повинна перевищувати 25 м.

Контейнери для зберігання побутових відходів слід встановлювати поза межами прибережної захисної смуги річок і водойм та пляжної зони з розрахунку один контейнер місткістю 1,1 м³ на 2500 м² площі пляжу.

Відкриті і закриті роздягальні, павільйони для роздягання, гардероби слід мити щодня із застосуванням мийних та дезінфекційних засобів, дозволених МОЗ України.

Прибирання території парків

Господарська зона з контейнерними майданчиками та громадськими вбиральнями повинна бути не ближче ніж 50 м від місць масового скупчення населення (танцмайданчики, естради, фонтани, головні алеї, видовищні павільйони тощо). Кількість контейнерів на майданчиках визначається за показником середнього утворення відходів за 3 дні.

Кількість урн устанавлюється з розрахунку одна урна на 800 м² площі парку. На головних алеях відстань між урнами повинна бути не більше ніж 40 м. Біля кожного ларка, палатки, кіоску (продовольчого тощо) встановлюється урна місткістю не менш ніж 10 дм³.

Основне прибирання парків проводиться після їх закриття та до 8 години ранку. Протягом дня необхідно збирати відходи та опале листя, проводити патрульне прибирання, поливати зелені насадження [48].

Прибирання території лікувально-профілактичних закладів

Режим і спосіб прибирання території з твердим покриттям залежать від специфіки лікувально-профілактичного закладу і визначаються керівником закладу за погодженням з контролюючими службами адміністративної території. Лікувально-профілактичний заклад проводить щоденне прибирання території, очистку, мийку та дезінфекцію урн, контейнерів та майданчиків для їх розміщення. Для проведення дезінфекційних робіт у лікувально-профілактичних закладах повинні застосовуватись засоби, дозволені до використання згідно Державних санітарно-протиепідемічних правил і норм щодо поводження з медичними відходами (Наказ Міністерства охорони здоров'я України 08.06.2015 № 325) [49].

4.6 Потреба в засобах механізації для прибирання території

Необхідна кількість плужно-щіткових снігоочисників (M_{O_i}) визначається за формулою:

$$M_{O_i} = \frac{S_{O_i}}{P_{O_i} \times T_{дир} \times K_{в.н.}},$$

де: S_{O_i} – площа, що підлягає очищенню плужно-щітковими снігоочисниками, тис. м²;
 P_{O_i} – експлуатаційна продуктивність плужно-щіткового снігоочисника, тис. м²/год;
 $T_{дир}$ – директивний час очищення поверхні від снігу, год;
 $K_{в.н.}$ – коефіцієнт випуску плужно-щіткових снігоочисників на лінію.

Для зимового прибирання необхідно використовувати машини з плужно-щітковим обладнанням на базі тракторів і автомобілів.

Необхідна кількість розподілювачів протиожеледних матеріалів (ПОМ) i -го типу (M_{P_i}) визначається за формулою:

$$M_{P_i} = \frac{S_{P_i}}{P_{P_i} \times T_{дир} \times K_{в.н.}},$$

де: S_{P_i} – площа покриття, що підлягає обробленню ПОМ розподілювачами, тис. м²;
 P_{P_i} – експлуатаційна продуктивність розподілювача ПОМ, тис. м² за годину;
 $T_{дир}$ – директивний час розподілення ПОМ, год;
 $K_{в.н.}$ – коефіцієнт випуску розподілювачів ПОМ на лінію.

Необхідна кількість автосамоскидів для вивезення снігу та льоду від снігоавантажувачів визначається за формулою:

$$n_a = \frac{Q \cdot n_1}{q \cdot n_2},$$

де: Q – годинна продуктивність снігоавантажувача, м³;
 q – об'єм кузова автосамоскида, $q = 5$ м³;
 n_1 – кількість їздок за 1 годину, $n_1 = 2$ (при відстані перевезень 7 км).

Розрахункова кількість машин і механізмів для виконання прибиральних робіт в Бориспільській МТГ на 1-шу та 2-гу черги Схеми представлена в табл. 4.7:

- машина дорожня комбінована із змінним обладнанням для літнього і зимового утримання доріг типу МДКЗ-10 – 14 од.;
- трактор типу МТЗ-82 з комунальним обладнанням – 32 од.;
- міні-трактор типу МТЗ-320 з комунальним обладнанням – 2 од.

Таблиця 4.7

Рекомендації щодо формування парку прибиральних машин, од.

№	Найменування машини чи обладнання	I черга Схеми		II черга Схеми	
		за розра хунком	заку пити	за розра хунком	заку пити
1	Машина дорожня комбінована із змінним обладнанням для літнього і зимового утримання доріг типу МДКЗ-10	14	10	14	4
2	Трактор типу МТЗ-82 з комунальним обладнанням (відвал, щітка та інше)	3	0	3	3
3	Міні-трактор типу МТЗ-320 з комунальним обладнанням (відвал, щітка)	2	0	2	2
Всього		19	10	19	9

Рекомендовані типи прибиральних машин і механізмів, а також машин для розподілу технологічних матеріалів наступні:

Машина МДКЗ-10 призначена для цілорічного обслуговування територій населених пунктів. Можливість установки (сезонної заміни) всієї номенклатури змінного навісного обладнання дозволяє виконувати повний спектр робіт по зимовому та літньому утримання доріг з твердим покриттям



В зимовий період машина призначена для розподілу протиожеледних матеріалів (піскосолі, зволоженої солі, рідких хлоридів), патрульного і швидкісного снігоочищення, видалення снігового накату і криги. В літній період – для поливання і миття дорожнього полотна, змитання сміття з проїжджої частини, мийки дорожніх знаків, елементів обстановки доріг і обслуговування дорожніх огорожень (стовпчиків, відбійного бруса).

Трактор LOVOL FT 1304 AC – трактор з комунальним обладнанням (відвал + щітка) призначена для утримання доріг та тротуарів з асфальто-бетонним покриттям. В літню пору машина працює з щітковим устаткуванням і системою зволоження дорожнього покриття.



Міні-трактор FOTON-LOVOL FT504 CNC – призначений для очищення проїжджої частини подвір'їв, вулиць, площ, транспортних шляхів і тротуарів від снігу та сміття. Зимом машина працює з відвалом і щіткою або з роторним і щітковим устаткуваннями або з відвалом і розкидаючим устаткуванням.



Для посипання вулиць та тротуарів застосовують піско-соляну суміш та розчин бішофіту, які накопичують та зберігають до застосування на базах відповідних організацій.

При зимовому утриманні автомобільних доріг та тротуарів, як протиожеледний реагент, використовується, переважно, технічна сіль NaCl. Перевагою цієї солі є те, що вона не замерзає при температурі від 0 до -18 С° і діє постійно. Однак використання хлористого натрію супроводжується побічною негативною дією на дорожнє покриття, автомобілі та взуття пішоходів, вироби із бетону, металокопункції мостів та шляхопроводів. Крім того, засолення ґрунтів негативно впливає на розвиток зелених насаджень.

Перспективними для використання є наступні реагенти.

Рідкі: 28% розчин хлористого кальцію модифікованого (ХКМ-28%), 24% багатоконпонентний розчин хлоридів магнію, натрію, кальцію та калію (АПЗ-24%).

Гранульовані: гранульований хлористий кальцій 85%, композиція хлориду кальцію та натрію «Айсмелт», композиція солей хлористого калію, натрію, кальцію і магнію, натрієво-магнієвий ацетат «Ацедор».

Основною задачею зимового прибирання дорожніх покриттів є забезпечення нормальної роботи міського транспорту та руху пішоходів.

Складність організації прибирання пов'язана з нерівномірним завантаженням парку снігоприбиральних машин, що залежить від інтенсивності, кількості та тривалості снігопадів, температурних умов.

Потреба в засобах механізації для літнього прибирання території

Необхідна кількість підмітально-прибиральних машин визначається за формулою:

$$n = \frac{F_{л} \cdot K_1 \cdot K_3}{\Pi_{п} \cdot t_{зм} \cdot K_2},$$

де: $F_{л}$ – площа прибирання;

K_1 – коефіцієнт, що враховує долю площі підмітання по відношенню до загальної площі прибирання, $K_1 = 0,4$;

K_2 – коефіцієнт готовності парку машин, $K_2 = 0,7$;

K_3 – коефіцієнт середньої кількості повторень прибирання за добу, $K_3 = 1$;

$\Pi_{п}$ – продуктивність машини;

$t_{зм}$ – час робочої зміни, $t_{зм} = 6$ год.

4.7 Зливово (дощова) каналізація

Важливим елементом санітарного очищення населеного пункту є забезпечення відведення стічних вод, що утворилися внаслідок випадання атмосферних опадів. Тому облаштування зливної каналізації на усій території населеного пункту є актуальним питанням забезпечення чистоти.

При цьому необхідно враховувати що:

- відведення стічних вод, що утворилися на забудованій території внаслідок випадання атмосферних опадів, повинно здійснюватись з усього басейну стоку системою зливної каналізації, яка є обов'язковим елементом благоустрою населених пунктів;

- в населеному пункті необхідно передбачати злизову (дощову) каналізацію закритого типу з попереднім очищенням стоку;

- застосування відкритого водовідвідного устаткування (каналів, кюветів, лотків тощо) допускається лише на території парків.

Потреба облаштування зливної каналізації сільських населених пунктів визначається генеральними планами таких населених пунктів і, як правило, достатнє облаштування в сільських населених пунктах відкритої системи зливної каналізації.

Для утримання системи зливної каналізації застосовується спеціалізована техніка: муловсмоктувальні автомобілі, каналопромивочні машини, машини для очистки оглядових і дощоприймальних колодязів (див. фото нижче). Потреба техніки визначається протяжністю, станом та особливостями експлуатації системи зливної каналізації. При незначних обсягах

очищення системи зливової каналізація економічно доцільним може бути використання залученої техніки.

Автомобіль муловсмоктувальний КО-503 ІВ-12 – призначений для санітарного очищення дощових колодязів і відстійників від мулу та транспортування відходів до місця утилізації.

Об'єм цистерни, м³ – 6,2.

Продуктивність насоса, м³/Г – 360.

Макс. глибина всмоктування, м – 4,5.



Машина каналопромивочна КО-503 КП-12 – призначена для аварійного та профілактичного очищення каналізаційних і водостічних труб, відстійників, колодязів та дощоприймачів;

об'єм цистерни, м³ – 8,0;

продуктивність насоса, л/хв – 212;

робочий тиск насоса, МПа – 19;

стандартна довжина шлангу, м – 100.



Машина для очистки оглядових і дощоприймальних колодязів МОК-188 – призначена для механізації трудомістких робіт по очистці оглядових і дощоприймальних колодязів глибиною до 4 метрів (мул, пісок, шлак і т.п.).



Зважаючи на перспективи розвитку м. Бориспіль, вже складені умови формування поверхневого стоку, існуючі мережі дощової каналізації, розчленованість рельєфу, наявність водних об'єктів, розділення території річкою неможливо створення однієї системи відведення та очищення поверхневого стоку з території міста, тому генпланом передбачено будівництво окремих, незалежних одна від одної систем дощової каналізації з будівництвом в кожній очисних споруд.

Відвід дощових вод з території існуючої та нової забудови передбачається комбінованим методом – відкритим способом: по спланованій поверхні до лотків проїзної частини вулиць з послідовним відведенням через дощоприймальні колодязі до системи дощової каналізації; та закритою внутрішньоквартальною мережею колекторів з підключенням до магістральних колекторів, які влаштовуються вздовж вулиць.

Перед випусками стоків у річки передбачено будівництво проектних очисних споруд. Всі існуючі випуски дощової каналізації закриваються та підключаються до проектною мережі, з якої подаються на запроектовані очисні споруди.

Про розбудові системи дощової каналізації доцільно придбати машини для її утримання або залучати техніку спеціалізованих підприємств.

4.8 Заходи по прибиранню вулично-дорожньої мережі міста

Виходячи з аналізу стану вулично-дорожньої мережі Бориспільської МТГ, перспектив покращення покриття проїжджих частин доріг та тротуарів, рівня забезпечення засобами механізації прибиральних робіт, економічних передумов, Схемою передбачаються наступні заходи.

При реалізації першої черги Схеми (2022-2026 рр.):

1. організація зимових прибиральних робіт з охопленням прибирання снігу та снігових накатів магістральної мережі населених пунктів та доріг, тротуарів і площ з удосконаленим покриттям;
2. організація робіт по ліквідації дорожньої слизькості з охопленням магістральної мережі населених пунктів та доріг, тротуарів і площ з удосконаленим покриттям;
3. охоплення літніми прибиральними, підмітально-прибиральними, поливально-мийними роботами доріг, тротуарів і площ удосконаленим покриттям.

При реалізації другої черги Схеми (2027-2036 рр.):

- 1 розширення обсягів зимових прибиральних робіт з охопленням прибирання снігу та снігових накатів на дорогах, площах і тротуарах з існуючим та новозбудованим удосконаленим покриттям;
- 2 розширення обсягів ліквідації дорожньої слизькості з охопленням доріг, площ і тротуарів з існуючим та новозбудованим удосконаленим покриттям;
- 3 розширення обсягів літніх прибиральних, підмітально-прибиральних, поливально-мийних робіт з охопленням доріг, площ і тротуарів з існуючим та новозбудованим удосконаленим покриттям.

Розділ 5. Інші заходи санітарного очищення

5.1 Поводження з безпритульними тваринами

5.1.1 Загальні положення

При поведженні з безпритульними тваринами слід керуватися принципами які визначені Законом України «Про захист тварин від жорстокого поводження» [3], «Положенням про притулок для тварин» [51] та «Ветеринарно-санітарними правилами утримання тварин в притулку» [50].

На території Бориспільської МТГ діють «Правила благоустрою Бориспільської міської територіальної громади» та «Правила утримання і поводження з тваринами у Бориспільській міській територіальній громаді», в яких реалізовані основні засади необхідної програми по належному поводженню з безпритульними тваринами.

Основними завданнями програми повинні бути: розроблення і впровадження системи обліку, реєстрації та ідентифікації безпритульних тварин, розроблення і впровадження системи масової стерилізації, щеплення, профілактичних обробок та лікування безпритульних тварин, розроблення і впровадження заходів щодо підтримки супроводу безпритульних тварин протягом усього їхнього життя, розробка і впровадження системи інформаційно-просвітницьких заходів стосовно гуманного поводження з безпритульними та домашніми тваринами.

Виконання комплексу заходів у сфері поводження з домашніми та іншими тваринами дозволить: зменшити потенційну кількість безпритульних тварин, зменшити рівень забруднення території міста відходами життєдіяльності тварин, поліпшити епізоотичний, санітарно-епідемічний, екологічний та санітарний стан міста, зберегти здоров'я населення, зменшити рівень захворювання населення хворобами, спільними для людей і тварин, сформувати сучасне гуманне ставлення до тварин, які поруч з людиною, сприяти свідомому ставленню громадян до існуючих проблем у сфері утримання та поводження з домашніми та іншими тваринами, запровадити міжнародний позитивний досвід у вирішенні питань поводження з домашніми та іншими тваринами, сформувати у підростаючого покоління етичне ставлення до тварин, впровадити чіткий алгоритм робіт та заходів з відлову та утримання бездомних тварин фахівцями комунальних підприємств.

Поводження з домашніми тваринами

Першочерговим заходом щодо поводження з домашніми тваринами в населених пунктах є облаштування достатньої кількості місць або зон для вигулу та дресирувальних майданчиків. Це дозволить виключити вигул собак на територіях загального користування, що попередить конфліктні ситуації між власниками тварин та іншими громадянами, які виникають внаслідок нападів тварин на людей та погіршення санітарного стану на територіях та в багатоквартирних будинках внаслідок неналежного утримання тварин.

Місця або зони для вигулу тварин

Облаштування місць або зон для вигулу тварин слід визначати відповідно до п. 5.8 ДБН Б.2.2-5:2011, п. 6.1.28 ДБН Б.2.2-12:2019 [6, 9]. Майданчики для вигулу домашніх тварин слід влаштовувати поза межами прибудинкових територій на спеціально визначених ділянках на відстані не менше 40 метрів від житлового будинку та майданчиків для ігор і відпочинку та занять фізкультурою [9]. У детальних планах території нових районів, кварталів житлової і змішаної забудови, їх реконструкції треба передбачити місця або зони для вигулу тварин.

Відстань від місця проживання до місця або зони вигулу тварин рекомендується приймати не більше ніж 300 м. У центральних щільно забудованих районах відстань треба визначати, беручи до уваги місцеві умови, але не менше ніж 25 м від вищевказаних об'єктів і майданчиків. Покриття місць або зон для вигулу тварин повинно бути піщано-земляним, гравійно-піщаним, з трави (суцільна низька рослинність), поверхня повинна бути рівною.

Всі місця або зони для виходу тварин треба обладнати спеціальними попереджувальними знаками, а також табличками із зазначенням назв та телефонів установ, які відповідають за їх технічний та санітарний стан (наприклад, як на рис. 5.1).



Рис. 5.1 Спеціальні знаки для місць і зон виходу домашніх тварин

Місця або зони для виходу тварин треба обладнати контейнерами для збирання побутових відходів та екскрементів з метою попередження небезпеки зараження ґрунту (дитячих майданчиків, парків, скверів) збудниками антропозоонозів і паразитарних захворювань, а також попередження ризику зараження населення, насамперед, дітей (п. 5.8.6 ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій») [9]. Встановлення контейнерів для збирання екскрементів, наприклад (рис. 5.2), не тільки попередить забруднення, але і поступово підвищить культуру поводження з тваринами. Вивезення екскрементів проводять на поля компостування або каналізаційні очисні споруди.



Рис. 5.2 Спеціальні урни для збору екскрементів тварин

5.1.2 Поводження з безпритульними тваринами

Регулювання чисельності тварин, що не утримуються людиною, але перебувають в умовах, повністю або частково створюваних діяльністю людини, слід здійснювати методами біостерилізації або біологічно обґрунтованими методами, а в разі неможливості їх застосування – методами евтаназії.

Виловлені бродячі домашні тварини протягом п'яти днів з дня їх вилову необхідно утримувати на карантинних майданчиках служби або підприємства, що здійснює вилів, і в подальшому вони можуть бути передані спеціалізованим організаціям за їх бажанням для передачі їх у притулки. Якщо протягом 2 місяців з моменту заяви про затримання безпритульної тварини не буде виявлено її власника або він не заявить про своє право на неї, право власності на цю тварину переходить до особи, у якої вона була на утриманні та в користуванні. У разі відмови особи, у якої безпритульна тварина була на утриманні та в

користуванні, від набуття права власності на неї ця тварина переходить у власність територіальної громади, на території якої її було виявлено. Повернені власникам тварини підлягають щепленню проти сказу. Власники зобов'язані протягом 30 днів утримувати таких тварин в ізольованому приміщенні і за вказівкою ветеринарної установи доставляти їх для огляду [3].

Громадський контроль у сфері захисту тварин від жорстокого поводження здійснюється громадськими інспекторами з охорони довкілля.

Притулки для тварин

Діяльність притулку повинна бути направлена на створення відповідних умов утримання безпритульних тварин, взаємодії із засобами масової інформації, громадськими організаціями з метою проведення просвітницької та виховної роботи з питань утримання та поводження з тваринами, забезпечення виконання заходів з регулювання чисельності безпритульних тварин гуманними методами та пошуку тваринам нових власників [51].

Притулок слід розташовувати від житлових будинків та будівель іншого призначення на відстані не менше ніж 300 м. Територія притулку має бути огорожена [6, 51]. Площу земельної ділянки, яка необхідна для розміщення пункту тимчасового утримання безпритульних тварин, слід визначати із розрахунку 0,015 га на 50 тис. осіб населення, але не менше 0,015 га на одну ділянку [6].

На території притулку розташовують приміщення адміністративного корпусу, приймальне відділення, карантинне відділення, ізолятор, відділення загального утримання, майданчики для вигулу, заклад ветеринарної медицини (за потреби). Приймальне відділення, карантинне відділення та ізолятор повинні бути відокремлені від інших приміщень та обладнані дезінфекційними бар'єрами [50].

При утриманні тварин повинні бути забезпечені: належні умови утримання, у тому числі зоогігієнічні норми та ветеринарно-санітарні вимоги, дотримання вимог законодавства з питань поводження з тваринами, заходи з недопущення розмноження тварин, належні умови щодо своєчасного надання ветеринарної допомоги. Повинні щоденно проводитись: огляд тварин, вольєрів, годування тварин, миття посуду для тварин, миття і дезінфекція вольєрів, місць для вигулу і підсобних приміщень, а також вигул тварин, які потребують соціалізації та психологічної реабілітації. Безпритульні тварини, які відповідно до місцевих програм по регулюванню чисельності тварин підлягають поверненню на ареал перебування, повинні обов'язково пройти комплекс ветеринарних лікувально-профілактичних заходів, а також після проходження карантинного періоду направляються на кастрацію [51].

Санітарна обробка приміщення, де утримуються тварини, повинна проводитися не рідше одного разу на місяць за схемою: механічна очистка, миття гарячою водою з мийними засобами та дезінфекція. Санітарна обробка приміщення також повинна бути направлена на своєчасне виявлення у приміщенні та знищення ектопаразитів і мишоподібних гризунів. Дезінсекційні та дератизаційні заходи повинні здійснюватись відповідно до методів їх проведення із застосуванням відповідних засобів [50].

Зарубіжний досвід поводження з тваринами в населених пунктах

Основною формою роботи з безпритульними тваринами в розвинених країнах є безповоротний вилов (тобто виловлення з міського середовища без подальшого повернення тварин на місце відлову) і переміщення виловлених тварин у притулки. Притулки також активно діють, як центри збору відмовних, у тому числі «зайвих» тварин у власників, і як центри передачі тварин новим власникам. Притулки для тварин поділяються на притулки необмеженого прийому та притулки обмеженого прийому.

Притулки необмеженого прийому

Притулки необмеженого прийому, муніципальні, громадські і приватні, діють спільно з муніципальними службами відлову. Після обов'язкового терміну утримання, зазвичай від 5 днів до двох тижнів, протягом якого відловлені собаки та коти повертаються власникам

(якщо вони є втраченими), тварини можуть бути передані новим власникам чи громадським притулком. Тварини в притулках та передані новим власникам стерилізуються. Нестерилізовані тварини зазвичай залишаються тільки у ліцензованих заводчиків. Незатребувані тварини присипляються. Усипляння (евтаназія) розглядається як неминучий захід, так як притулки, що здійснюють муніципальні програми (притулки необмеженого прийому), повинні забезпечувати достатню пропускну здатність і бути завжди готовими до прийому нових тварин. Переповнення притулків призвело б до паралічу їх діяльності. Вважається, що направити тварину на усипляння більш гуманно, ніж кинути напризволяще на вулицях населеного пункту і прирєкти її на ранню і зазвичай жорстоку смерть.

Притулки обмеженого прийому

Притулки обмеженого прийому як правило належать зоозахисним організаціям, які з етичних причин не вважають для себе можливим присипляти здорових тварин. Ці притулки припиняють прийом тварин, як тільки закінчуються вільні місця. Вони утримують тварин до тих пір, поки не знайдеться новий власник або протягом усього життя тварини, якщо ніхто не захоче її взяти. Такі притулки виконують важливу функцію, але тільки додаткову роль у заходах з контролю чисельності тварин.

Пропаганда запобігання розмноження домашніх тварин

Найважливішими профілактичними заходами для зниження чисельності безпритульних тварин є пропаганда запобігання розмноження домашніх тварин. Це досягається введенням знижених сум ліцензійних або реєстраційних зборів (податків) з власників стерилізованих тварин, масовими просвітницькими кампаніями зоозахисників і проведенням заходів з безкоштовної стерилізації тварин малозабезпечених власників.

Поряд з цим також запроваджуються заходи з протидії безконтрольного вигулу домашніх собак (іноді і котів) через реєстрацію та ідентифікацію (жетони, татування, мікрочіпи). Це дозволяє зменшити число усиплянь до мінімуму. У таких випадках присипляти доводиться тільки смертельно хворих, дуже агресивних або нездатних до самостійного існування тварин.

5.1.3 Вилов безпритульних тварин

Вилов безпритульних (загублених, покинутих, залишених без опіки і бродячих) тварин проводиться з метою повернення їх володільцям або регулювання їх чисельності відповідно до вимог Закону.

Виліву підлягають усі без винятку безпритульні тварини.

Собаки, незалежно від породи, належності та призначення, у тому числі й ті, що мають нашійники з номерними знаками і намордники, але знаходяться без власника на вулицях, площах, ринках, у скверах, садах, на бульварах, пляжах, у громадському транспорті, дворах та інших громадських місцях, вважаються безпритульними і підлягають виліву [3].

Забороняється використовувати методи виліву, технічні пристрої і препарати, що травмують тварин або небезпечні для їх життя і здоров'я [3].

У випадку виліву тварин інформація повинна знаходитись у базі даних притулку. Облік та ідентифікація безпритульних тварин в місті має проводитись лікарнею ветеринарної медицини.

Планування виліву безпритульних тварин проводиться за дорученням та погодженням міської ради. Позапланово можуть бути вилівлені агресивні, травмовані та хворі тварини, які потребують ветеринарної допомоги або ізоляції.

Контроль за поведінкою з тваринами під час виліву можуть здійснювати представники громадських організацій.

Методи виліву безпритульних тварин

Виллов тварин має здійснюватися працівниками, які мають відповідну кваліфікацію і допуск, будь-якими незабороненими способами і методами з додержанням принципів моралі і виключаючи жорстоке поводження з тваринами, а саме:

- медикаментозний – введення в організм спеціальних лікарських засобів (незаборонений препарат ксіва), який забезпечує знерухомлення тварин (для цієї мети використовують приманки, шприци спеціальної конструкції, шприцемети);
- механічний – виллов тварин за допомогою спеціальних механічних пристосувань (петлі, сачки, сітки, жорсткі нашійники) або руками (тільки тварин, які визнані потенційно безпечними);
- комбінований – із застосуванням медикаментозного та механічного способів виллову.

Виллов безпритульних тварин може проводитися із застосуванням сітки, сачка, а у тих випадках, коли тварину неможливо вилловити з допомогою вищезазначених способів, слід застосувати знерухомлення тварини (з дозволу відповідального за відлов ветеринарного лікаря). У разі потреби ловець зобов'язаний надавати тваринам першу допомогу.

Вилвлені тварини транспортуються до місць утримання спеціально обладнаними автомобілями групою або індивідуально в клітках. Час між вилловом і транспортуванням тварин до притулку не повинен перевищувати 3-х годин.

Виллов безпритульних тварин проводиться бригадою, до складу якої входять водій спеціалізованого транспортного засобу (1 особа) та спеціаліст з виллову (1 особа). У разі необхідності може залучатися ветеринарний спеціаліст. До роботи з виллову безпритульних тварин допускаються особи, які досягли 21-річного віку, не перебувають на обліку з приводу психічного захворювання, алкоголізму або наркоманії і які не притягувалися до кримінальної, адміністративної або дисциплінарної відповідальності за жорстоке поводження з тваринами, пройшли курс спеціальної підготовки і одержали відповідні посвідчення. Бригада по виллову тварин повинна бути укомплектована такими засобами: комплект для знерухомлення тварин у міських умовах (духова трубка з «літаючим шприцом» або спеціальна рушниця), петля та сітка для виллову, пристрій для захвату тварин, клітки.

Технічні засоби для виллову тварин

Петлі і фіксатори



180-305

Сітки для виллову тварин



Клітки і клітки-капкани.



Працівникам служби відлову забороняється: використовувати методи відлову, технічні пристрої і препарати, що травмують тварин або небезпечні для їхнього життя і здоров'я, привласнювати собі відловлених тварин, продавати і передавати їх приватним особам або іншим організаціям з будь-якою метою, знімати собак з прив'язі, використовувати приманки та транквілізатори без дозволу ветеринарного лікаря.

При завантаженні, транспортуванні і вивантаженні тварин повинні використовуватися пристрої і прийоми, що запобігають травмам або загибелі тварин.

Одноразове грубе порушення правил гуманного ставлення до тварин працівником з вилову безпритульних тварин є підставою для усунення його з роботи.

Тип і кількість транспортних засобів

Транспортування тварин, яких відловили, повинно здійснюватись на спеціально обладнаному для розміщення тварин автомобілі, який повинен бути: технічно справний, укомплектований набором переносних кліток для тварин, підлога автомобіля має бути обладнана таким чином аби на ньому могли вільно переміщуватися для завантаження та розвантаження мобільні, міцні, пронумеровані клітки, клітки повинні бути добре закріплені, аби вони не могли хитатися під час руху автомобілю, та відповідати вимогам стандартів і технічної документації, обладнаний проточною вентиляцією, забезпечувати захист від погодних умов, оснащений чітко написаною назвою і телефонним номером, мати набір ветеринарних засобів для надання екстреної ветеринарної допомоги, затверджений ветеринарним лікарем, укомплектований набором відповідного спеціального обладнання. При необхідності тварини забезпечуються питною водою. Необхідна кількість автомобілів – 1 автомобіль.

Щодня після кожного вилову і транспортування безпритульних тварин кузов спецавтомобіля, а також устаткування і переносні клітки миються і дезінфікуються.

5.1.4 Варіанти поводження з безпритульними тваринами

Вирішення питання тимчасового розміщення безпритульних тварин в населеному пункті можливе шляхом:

- утримання безпритульних тварин в КП «Центр стерилізації та адопції тварин» за адресою м. Бориспіль, вул. Гоголя, 63;
- розміщення тварин в притулках громадських організацій м. Борисполя або іншого населеного пункту.

В Україні є позитивний досвід залучення спеціалізованої організації для відлову, вакцинації та стерилізації безпритульних тварин. Практика показує, що при застосуванні методу «відлов-стерилізація-повернення» кількість безпритульних собак залишається стабільною або зменшується.

5.1.5 Утилізація трупів тварин

Утилізація трупів домашніх та безпритульних тварин здійснюється шляхом кремації в печах або утилізації на спеціалізованих підприємствах з утилізації трупів тварин.

Утилізація шляхом кремації

Ділянку для кремаційної печі слід розміщувати на території полігону твердих побутових відходів, промислових та комунально-складських зонах населених пунктів та за їх межами за умови організації СЗЗ відповідно до вимог санітарного законодавства.

Утилізація трупів тварин на території пунктів тимчасового утримання тварин не допускається [6].

Утилізація на спеціалізованих підприємствах з утилізації трупів тварин

Утилізація трупів тварин може проводитися на спеціалізованому підприємстві. Найближчими спеціалізованими підприємствами з утилізації трупів тварин є:

1. Комунальне підприємство «Київська міська лікарня ветеринарної медицини» (м. Київ, вул. Ярославська, 13-А, адреса місця утилізації трупів тварин (кремаційна піч) - Київська обл. Бородянський р-н. с. Нове Залісся, вул. Студентська, 24);

2. ТОВ «Екологічні переробні технології» (м. Київ, вул. Полярна 20).

Прийнятий схемою варіант

Утилізацію трупів тварин проводити шляхом залучення спеціалізованих організацій з утилізації трупів тварин.

5.1.6 Напрями розвитку сфери поводження з тваринами

«Програма контролю утримання та розмноження домашніх і безпритульних тварин у місті Борисполі на 2019 - 2025 роки» затверджена рішенням Бориспільської міської ради від 30.07.2019 № 4625-59-VII

Перелік заходів і завдань Програми, ресурсне забезпечення Програми
Забезпечення сприятливих умов для співіснування людей та тварин.

1.1. Ведення системи обліку домашніх та безпритульних тварин

1.2. Забезпечення біостерилізації тварин

1.3. Забезпечення засобами ідентифікації (маркування) безпритульних тварин, що знаходяться під опікою

1.4. Виготовлення та розміщення соціальної реклами (інформаційних носіїв, стендів, листівок, відео- та аудіо роликів

1.5. Збір, перевезення загиблих тварин

2. Придбання обладнання і предметів довгострокового користування для притулку для утримання безпритульних тварин

2.1. Придбання обладнання для притулку для утримання безпритульних тварин по вул. Гоголя, 63.

2.2. Утримання притулку по вул. Гоголя, 63.

Напрями розвитку сфери поводження з тваринами на наступні 5-7 років

У сфері поводження з тваринами у найближчі 5-7 років у МТГ повинна проводитися робота за наступними напрямками:

- забезпечити роботи організації, яка займається реєстрацією, ідентифікацією, відловом, утриманням тварин, проведенням інформаційно-просвітницької діяльності у сфері поводження з тваринами серед населення;

- будівництво та облаштування місць та зон для виходу та дресирування домашніх тварин;

- запуск пілотних проектів по вивозу відходів домашніх тварин з місць та зон виходу;

- стимулювання власників тварин до реєстрації домашніх тварин через надавання пільг по догляду за твариною (огляд ветеринарного лікаря, стерилізація, чіпування тощо).

У найближчі 5 років наведені вище напрями мають стати пріоритетними для створення фундаменту функціонування сфери поводження з тваринами в населених пунктах МТГ.

Напрями розвитку сфери поводження з тваринами на наступні 15 років

На наступні 15 років виконані заходи необхідно доповнити наступними:

- ведення контролю за дотриманням власниками домашніх тварин положень «Правил благоустрою Бориспільської міської територіальної громади» та «Правила утримання і поводження з тваринами у Бориспільській міській територіальній громаді» та в населених пунктах МТГ, запровадження системи штрафів за невиконання власниками домашніх тварин Правил;

- обов'язкова стерилізація домашніх тварин;

- розробка правил та обов'язків громадських об'єднань у сфері поводження з тваринами.

5.2 Громадські вбиральні

5.2.1 Загальні положення

Громадські вбиральні в місті слід облаштовувати згідно вимог п. 9.3 ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій» [9].

Громадські вбиральні треба влаштовувати в місцях масового зосередження людей саме в таких місцях:

- на площах, транспортних магістралях, вулицях з інтенсивним пішохідним рухом;
- на площах біля вокзалів, залізничних станцій, авто- та річкових вокзалів, автостанцій та аеровокзалів;
- у місцях проведення масових заходів;
- у зонах розміщення і на території ярмарків, крупних об'єктів торгівлі та послуг, об'єктів громадського харчування, об'єктів культурно-розважального та спортивного призначення;
- на території об'єктів рекреації: у садах, парках, лісопарках, на бульварах завширшки більше ніж 25 м;
- на АЗС, стоянках автомобілів більше ніж 25 місць, багатоповерхових і відкритих автостоянках;
- на спеціально обладнаних майданчиках для паркування транспортних засобів;
- на територіях, прилеглих до зовнішніх магістральних доріг;
- на підприємствах торгівлі потужністю більше ніж 15 торговельних місць;
- у зонах масового відпочинку, на стадіонах, пляжах;
- біля кінотеатрів, виставок.

Громадські вбиральні розміщують як окремо розташовані самостійні об'єкти і як вбудовані (прибудовані) до громадських будівель або споруд. Розміщувати громадські вбиральні в житлових, шкільних, дитячих дошкільних, лікувально-профілактичних і санітарно-епідеміологічних установах, а також прибудовувати до дитячих, навчальних, лікувальних об'єктів, об'єктів громадського харчування, продуктових магазинів заборонено (ДБН Б.2.2-5-2011 Благоустрій територій) [9].

Місця розташування громадських вбиралень треба позначати відповідними покажчиками. Покажчики розташовують у місцях інтенсивного пішохідного руху та мають бути освітленими [9].

Облаштування громадських вбиралень

Орієнтовні розрахунки місткості громадських вбиралень треба проводити із розрахунку: не менше одного приладу на 500 чоловік населення [48].

У громадській вбиральні передбачають такий набір приміщень: вхідний тамбур, приміщення для чергового персоналу, шлюзи з установкою умивальних раковин, приміщення для індивідуальних кабін з дверима, що зачиняються, приміщення для пісуарів (у чоловічому відділенні), приміщення або шафи для зберігання прибирального інвентарю. За один прилад треба приймати один унітаз або два пісуари за максимальної пропускної спроможності одного приладу 27 відвідувачів за годину. Норматив площі для приладів треба приймати не менше ніж 2,5 м для одного унітаза та не менше ніж 1,5 м для одного пісуара. Висота приміщення громадських вбиралень повинна бути у підземних і вбудованих спорудах – не менше ніж 2,8 м, у наземних спорудах і туалетах, що стоять окремо – 3,2 м. Розміри кабін громадських вбиралень повинні бути 0,75 м×1,1 м – у разі відсутності дверей, 0,85 м×1,2 м – у разі відчинення дверей назовні, 0,85 м×1,4 м – у разі відчинення дверей всередину, висота від 1,8 до 2 м, низ кабін не доводиться до підлоги на 0,25-0,3 м. Прохід між кабінами громадських вбиралень і протилежною стіною належить приймати не менше ніж 1,1 м за відсутності пісуарів та 1,8 м за наявності пісуарів. Громадську вбиральню треба облаштовувати механічною витяжною вентиляційною системою, яка повинна забезпечувати 5-кратний повітрообмін за період в одну годину. Громадська вбиральня повинна мати

природне і (або) штучне освітлення. Світловий коефіцієнт для наземних громадських вбиралень, що стоять окремо, повинен бути не менше ніж 1:8, електричне освітлення в місцях улаштування санітарно-технічних приладів повинне забезпечувати не менше ніж 35 люкс.

Територія навколо громадської вбиральні має бути озеленою та заасфальтованою або викладеною плиткою з похилом для відведення поверхневих вод. На шляху до громадської вбиральні не повинно бути бар'єрів (сходів, бордюрів, порогів тощо). Матеріали повинні бути гладкі, неслизькі, мати високу міцність та легко митися. Для зручності користування громадською вбиральною інвалідами з вадами зору підлога вбиральні повинна мати рельєфні смуги. Покриття до громадської вбиральні має бути рельєфним для орієнтування інвалідів з вадами зору. На шляху до громадської вбиральні і перед її входом не повинно бути сходів, порогів та інших бар'єрів, які обмежують безперешкодне пересування маломобільних груп населення.

Обладнання громадської вбиральні має бути виготовлено з матеріалів, що сертифіковані в Україні та відповідають санітарно-епідеміологічним вимогам.

Громадську вбиральню приєднують до мереж водопостачання, каналізації та опалення. Будівництво вбиралень з вигребом на території населених пунктів заборонено.

У громадських вбиральнях передбачають кабінні і санітарно-технічне обладнання для дітей та для маломобільних груп людей згідно нормативних вимог [16, 46, 47].

Санітарне очищення та утримання громадських вбиралень треба виконувати згідно з Державними санітарними нормами та правилами утримання територій населених місць [48].

Мобільні туалетні кабінні

Мобільні туалетні кабінні без вигребу встановлюють для тимчасового обслуговування окремих об'єктів невеликої потужності.

На період проведення масових громадських заходів (мітинги, концерти, спортивні змагання тощо) місця їх проведення необхідно додатково забезпечити контейнерами для зберігання побутових відходів та мобільними (пересувними) санітарно-технічними приладами (вбиральні, умивальники) із запасами питної води та герметичними ємкостями для збору рідких відходів з розрахунку на чисельність громадян, що беруть участь у заходах за нормами утворення відходів і водоспоживання [48].

Розміщення туалетних кабін треба передбачати також на активно відвідуваних територіях населеного пункту за відсутності або у разі недостатньої пропускнуєї спроможності громадських вбиралень: у місцях проведення масових заходів, при крупних об'єктах торгівлі і послуг, на території об'єктів рекреації (парках, садах), а також при некапітальних нестационарних спорудах харчування. Заборонено розміщення туалетних кабін на прибудинковій території.

Туалетну кабінку треба встановлювати на тверді види покриття. Покриття і ширина пішохідного підходу до туалетної кабінки мають бути розраховані на епізодичний проїзд спеціалізованого автотранспорту. Мобільні туалетні кабінки для тимчасового обслуговування та громадські вбиральні в місцях масового пересування та скупчення людей треба встановлювати на відстані не менше ніж 50 м від житлових і громадських будівель та в зоні доступності однієї від іншої не більше ніж 500 м.

Забезпечення громадськими туалетами пляжів

На територіях пляжів необхідно влаштовувати громадські вбиральні з розрахунку одне місце на 75 відвідувачів. Відстань від громадських вбиралень до місця купання має бути не менше ніж 50 м і не більше ніж 200 м. Об'єкти обслуговування населення, що розташовуються на пляжах, повинні бути забезпечені централізованими системами водопостачання та водовідведення. У разі відсутності централізованих інженерних мереж необхідно влаштовувати систему водопостачання для кожного окремого об'єкта та локальні очисні споруди водовідведення і розміщувати їх поза межами прибережної захисної смуги річок і водойм та пляжної зони [48].

5.2.2 Розрахунок потреби в громадських вбиральнях

У населених пунктах, на території курортів, у місцях масового скупчення і відвідування громадян (парки, сквери, торгово-розважальні комплекси тощо) повинні влаштовуватись громадські вбиральні відповідно до вимог санітарного законодавства з розрахунку 1 санітарно-технічний прилад на 500 осіб [48].

Необхідна кількість сантехнічних приладів в громадських туалетах становить 167 штук на 2022 рік, 181 штук на 2026 рік та 216 штук на 2036 рік (табл. 5.1).

Таблиця 5.1

Розрахунок потреба в громадських туалетах, штук сантехприладів

№	Населений пункт	Чисельність населення, осіб			Нормативна кількість сантехприладів, шт.		
		2022 рік	2026 рік	2036 рік	2022 рік	2026 рік	2036 рік
1	м. Бориспіль	63674	66674	73174	127	133	146
2	с. Іванків	3381	3881	5381	7	8	11
3	с. Глибоке	2052	2302	3052	4	5	6
4	с. Городище	304	429	1129	1	1	2
5	с. Кучаків	1582	2160	2900	3	4	6
6	с. Артемівка	289	535	800	1	1	2
7	с. Лебедин	1131	1330	1600	2	3	3
8	с. Мала Стариця	207	420	700	1	1	1
9	с. Сулимівка	238	505	900	1	1	2
10	с. Любарці	2089	2839	6339	4	6	13
11	с. Тарасівка	166	341	500	1	1	1
12	с. Рогозів	2901	3276	4276	6	7	9
13	с. Кириївщина	88	163	413	1	1	1
14	с. Сеньківка	1054	1429	2029	2	3	4
15	с. Андріївка	178	503	941	1	1	2
16	с. Велика Стариця	734	809	1059	2	2	2
17	с. Горобіївка	397	522	1000	1	1	2
18	с. Григорівка	80	205	500	1	1	1
19	с. Перегуди	220	395	895	1	1	2
	Всього	80765	88718	107588	167	181	216

Вирішення питання забезпечення громадськими туалетами (вбиральнями) в населених пунктах Бориспільської МТГ можливе шляхом:

1. використання існуючих громадських туалетів в кількості 25 одиниць з наявністю 50 сантехнічних приладів;

2. використання туалетів (вбиралень) в складі громадських будівель, що відповідає вимогам п. 9.3.2 ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій» щодо місць облаштування громадських вбиралень, а саме: у зонах розміщення і на території об'єктів торгівлі та послуг, об'єктів громадського харчування, об'єктів культурно-розважального та спортивного призначення, на АЗС, на підприємствах торгівлі потужністю більше ніж 15 торговельних місць та п. 9.3.4 щодо їх розміщення – як окремо розташовані самостійні об'єкти і як вбудовані (прибудовані) до громадських будівель або споруд.

3. будівництво нових громадських вбиралень відповідно до розроблюваних генеральних планів населених пунктів та детальних планів територій.

Перелік основних груп будинків та приміщень громадського призначення наведено в додатку А (обов'язковий) ДБН В.2.2-9-2018 «Громадські будинки та споруди» (Додаток 2.1).

5.2.3 Прибирання та дезінфекція громадських вбиралень

Санітарне очищення та утримання громадських вбиралень треба виконувати згідно з Державними санітарними нормами і правилами утримання територій населених місць [48].

При утриманні громадських вбиралень необхідно виконувати дезінфекційні, дезінсекційні та дератизаційні роботи. Персонал, який виконує роботи з дезінфекції, дезінсекції та дератизації, повинен бути забезпеченим засобами індивідуального захисту (спецодяг, спецвзуття, захисні окуляри, гумові рукавички, протигази, респіратори, захисні мазі і пасти).

Для прибирання туалетів виділяється окремий інвентар, який зберігається в спеціально відведених місцях, максимально наближених до місць прибирання. Інвентар для миття туалетів повинен мати сигнальне фарбування і зберігається окремо.

Виконавець робіт повинен виконувати вимоги нормативно-технічних та інструктивно-методичних документів щодо зберігання та транспортування дезінфекційних засобів, а також виготовлення і використання їх робочих розчинів з метою дезінфекції.

Дезінфекційні роботи проводяться одним із таких способів:

- зрошення робочим розчином дезінфекційного засобу поверхонь приміщень, обладнання тощо за допомогою гідропульта та іншої дезінфекційної техніки;

- нанесення аерозолю дезінфекційного засобу на поверхні у приміщеннях, на обладнання тощо за допомогою розпилювача, який забезпечує переважно дрібнокрапельне розпилення робочого розчину дезінфекційних засобів;

- протирання поверхонь меблів, обладнання тощо ганчір'ям, яке змочене робочим розчином дезінфекційного засобу;

- опромінювання ультрафіолетовим промінням поверхонь об'єктів.

Застосовують різноманітні дезінфікуючі засоби: хлорамін, антисептол, анолит, розчин гіпохлориту натрію, спеціальні препарати і засоби які мають позитивний висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи із зазначенням сфери застосування та зареєстровані в установленому порядку.

Для дезінфекції обладнання, інвентарю, дерев'яної тари, рук обслуговуючого персоналу застосовують слабкі дезінфікуючі розчини.

Для дезінфекції туалетів, прибирального інвентарю застосовують дезінфікуючі розчини. Дверні ручки слід протирати 2% розчином хлораміну. Дерев'яні частини всередині туалету (підлога) добре зрошують не менше двох разів на день дезрозчином після попереднього прибирання. Двері туалету повинні бути на пружині або блоках і завжди закритими.

При виконанні робіт з очищення вигрібних ям необхідно застосовувати запобіжні і захисні пристосування: індивідуальні запобіжні пояси на кожного працюючого з лямками і мотузками; мотузка з карабіном та сигнальний жилет; захисна каска; ізолюючий протигаз з шлангом довжиною на 2 м більше глибини колодязя (вигрібної ями), але не більше за 12 м. Відкачування нечистот і дезінфекція вигрібних ям повинна проводитися фахівцями.

За відсутності централізованого каналізування вигрібні ями підлягають випорожненню при заповненні на 2/3 об'єму. Вигрібні ями підлягають обробці дезінфікуючим розчином – 1 раз на тиждень їх засипають дезінфекційними засобами відповідно до інструкцій з використання цих засобів.

Дезінфекція вбиралень на пляжах повинна проводитися щоденно до 8 години ранку.

Для попередження утворення неприємного запаху з вигрібних ям застосовують аеробні та анаеробні біопрепарати.

Відпрацьовані розчини дезінфекційних засобів зливають в каналізаційну систему, виходячи з гранично допустимих концентрацій компонентів дезінфікуючого засобу у воді господарсько-питного водокористування.

Для виконання дезінфекційних, дезінсекційних та дератизаційних робіт рекомендується залучати спеціалізовані організації.

Розділ 6. Вплив на навколишнє середовище

6.1 Загальні положення

Діяльність в сфері поводження з відходами в Україні регулюється вимогами Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», а також розробленими відповідно до нього Земельним, Водним, Лісовим кодексом, Кодексом про надра, Законами України «Про охорону атмосферного повітря», «Про відходи», «Про оцінку впливу на довкілля», «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення», «Про основи містобудування», «Про місцеве самоврядування в Україні», «Кодексом цивільного захисту України» в частині, що стосується охорони навколишнього природного середовища, а також діючими державними будівельними нормами, санітарними правилами і нормами, місцевими екологічними умовами та обмеженнями.

Проекти будівництва нових та реконструкції діючих підприємств санітарного очищення підлягають оцінці впливу на довкілля, основними завданнями якої є: визначення ступеня екологічного ризику і безпеки запланованої чи здійснюваної діяльності, організація комплексної, науково-обґрунтованої оцінки об'єктів оцінки, встановлення відповідності об'єктів вимогам екологічного законодавства, санітарних норм, будівельних норм і правил, оцінка впливу діяльності об'єктів на стан навколишнього природного середовища, здоров'я людей і якість природних ресурсів, оцінка ефективності, повноти, обґрунтованості та достатності заходів щодо охорони навколишнього природного середовища і здоров'я людей. При виконанні проектної документації на об'єкти санітарного очищення (полігони, установки для спалювання специфічних відходів, сміттесортувальні станції і т. ін.) на різних етапах, включаючи вибір ділянки, повинні розроблятися матеріали щодо оцінки впливу на довкілля, що мають бути представлені до оцінки і включати наступні розділи: характеристика сучасного стану території району та майданчиків будівництва або їх варіантів, визначення переліку можливих екологічно небезпечних впливів і зон впливів проекрованої діяльності на навколишнє середовище по варіантах розміщення, визначення масштабів та рівнів впливів проекрованої діяльності на навколишнє середовище в нормальних та аварійних умовах, прогноз змін навколишнього середовища відповідно до переліку впливів при будівництві, експлуатації, ліквідації об'єктів та ймовірних аварійних ситуаціях, визначення комплексу заходів щодо попередження або обмеження впливів проекрованої діяльності на навколишнє середовище, необхідних для дотримання вимог природоохоронного законодавства та нормативних документів, визначення еколого-економічних наслідків реалізації проекрованої діяльності та залишкових впливів на навколишнє середовище, складання заяви про екологічні наслідки.

Негативний вплив на навколишнє природне середовище може відбуватися практично на кожному етапі санітарного очищення – від збору ТПВ до захоронення (табл. 6.1).

Таблиця 6.1

Можливі напрямки впливу об'єктів схеми санітарного очищення на довкілля

№	Об'єкти та споруди впливу на довкілля	Напрямки впливу		
		Атмосферне повітря	Водні об'єкти	Ґрунт та ґрунтові води
1	Спеціалізований автотранспорт	Викиди від двигунів внутрішнього горіння	–	Забруднення нафтопродуктами території гаражів, мийок і т. ін.
2	Полігони ТПВ	Викиди біогазу та можливі викиди від горіння ТПВ	Забруднення фільтратом	Забруднення фільтратом-
3	Установки для спалювання специфічних відходів	Викиди недоочищених газів від спалювання	–	Забруднення ґрунту золою
4	Сміттесортувальні станції	–	Забруднення фільтратом	Забруднення ґрунту невідсортованим залишком

Вплив на навколишнє середовище при проведенні робіт з санітарного очищення

Організація системи збору та видалення побутових відходів повинна відповідати санітарно-гігієнічним вимогам. Для збору побутових відходів повинні використовуватися контейнери, що встановлені на водонепроникних покриттях до яких є вільний під'їзд. Контейнери повинні проходити санітарну обробку (мийку та дезінфекцію) з встановленою періодичністю. Періодичність вивозу ТПВ відходів повинна забезпечувати попередження загнивання відходів в контейнерах та утворення фільтрату який може бути джерелом поширення неприємного запаху, ставати розсадником комах і гризунів.

Обмеження щодо зменшення негативного впливу в частині поводження з відходами
Основними з екологічних обмежень по відходах є:

1. мінімізація кількості їх утворення;
2. максимально можливе використання;
3. для неутілізованих відходів – екологічно безпечне складування.

Обмеження щодо земельних ресурсів

Обмеження щодо впливу на земельні ресурси встановлюються статтею 3 та 48 Закону України «Про охорону земель». При здійсненні будівельних робіт необхідно забезпечити заходи щодо: максимального збереження площі земельних ділянок з ґрунтовим і рослинним покривом, зняття та складування у визначених місцях родючого шару ґрунту з наступним використанням його для поліпшення малопродуктивних угідь, рекультивациі земель та благоустрою населених пунктів і промислових зон, недопущення порушення гідрологічного режиму земельних ділянок, дотримання екологічних вимог, установлених законодавством України, при проектуванні, розміщенні та будівництві об'єктів.

Обмеження щодо зелених насаджень

Обмеження щодо впливу на зелені насадження встановлюються частинами першою та другою статті 27 Закону України «Про рослинний світ» а також вимогами Закону України «Про благоустрій населених пунктів», Постанови КМУ від 01.08.2006 № 1045 «Про затвердження Порядку видалення дерев, кущів, газонів і квітників у населених пунктах», Наказу МінЖКГ України від 10.04.2006 № 105 «Про затвердження Правил утримання зелених насаджень у населених пунктах України» та інші. Благоустрій і озеленення території повинні відповідати вимогам ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій».

Обмеження щодо впливу на тваринний світ

Обмеження щодо впливу на тваринний світ встановлюються частиною 2 статті 39 Закону України «Про тваринний світ». Повинні передбачатися і здійснюватися заходи щодо збереження середовища існування та умов розмноження тварин, забезпечення недоторканності ділянок, що становлять особливу цінність для збереження тваринного світу.

6.2 Містобудівні обмеження

Експлуатацію об'єктів поводження з відходами слід здійснювати у відповідності до діючих державних норм та правил, детального плану території, зонування. При будівництві об'єктів поводження з відходами слід враховувати вимоги ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій», полігонів – ДБН В.2.4-2-2005 «Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування». Слід передбачити комплексний благоустрій та озеленення території. Об'єкт повинен розміщуватись поза межами охоронних - зон інженерних комунікацій. Повинні забезпечуватись умови вільного доступу для прокла-дання, експлуатації існуючих інженерних мереж та споруд, що знаходяться в межах зазначеної території.

6.3 Екологічні обмеження

Екологічними обмеженням відносно охорони атмосферного повітря є необхідність зниження рівня забруднення і можливість досягнення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони з урахуванням фону.

При виконанні заходів поводження з побутовими відходами слід передбачити заходи щодо зменшення негативного впливу на атмосферне повітря та контролювати її виконання (використання спецавтомобілів, що пройшли технічний огляд та відповідають екологічним вимогам, застосування екологічно безпечних енергоагрегатів, тощо).

Під час визначення місць розташування об'єктів поводження з відходами пріоритет надавати вимогам екологічної безпеки.

Екологічними обмеженнями і заходами щодо зменшення негативного впливу на поверхневі водні об'єкти та підземні води є недопущення попадання фільтрату з полігону та контейнерних майданчиків у поверхневі та підземні води, поверхневого стоку у водні об'єкти та рідких відходів – у підземні води. Необхідно передбачити облаштування системи збору фільтрату на полігоні, системи відведення поверхневого стоку з об'єктів поводження з відходами та вулично-дорожньої мережі на локальні очисні споруди, облаштування твердого водонепроникного покриття, навісів на контейнерних майданчиках, застосування контейнерів з кришками, застосування водонепроникних септиків для збирання рідких відходів.

6.4 Санітарно-епідеміологічні обмеження

Експлуатацію об'єкта слід здійснювати згідно з державними санітарними нормами та правилами із забезпеченням допустимих рівнів шуму, вібрації, ультразвуку, інсоляції, електромагнітного випромінювання в приміщеннях адміністративного та виробничого призначення і на території комплексу, враховуючи вимоги ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» [45].

Санітарно-захисна зона щодо місця розташування об'єкту

Санітарно-захисна зона (СЗЗ) – це територія, що відокремлює підприємства, їхні окремі будинки й спорудження з технологічними процесами, що є джерелами впливу на середовище перебування й здоров'я людини, від житлової забудови, ландшафтно-рекреаційної зони, зони відпочинку, курорту.

Джерелами впливу на середовище перебування та здоров'я людини (забруднення атмосферного повітря і несприятливий вплив фізичних факторів), відповідно до ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.1996 №173, є об'єкти, від яких рівні створюваного забруднення за межами промайданчика перевищують ГДК і/або ГДР, і внесок у забруднення житлових зон перевищує ГДК.

Відповідно до Додатку № 4 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.1996 № 173, розмір СЗЗ для сміттесортувальної лінії може бути встановлений на рівні 500 м (II клас небезпеки), як для аналогу – «сміттєпереробні заводи». Нормативна санітарно-захисна зона визначена від крайніх основних джерел викидів (та від меж об'єкту) в 500 м.

6.5 Протипожежні обмеження

Загальні протипожежні вимоги

Протипожежні вимоги є наступними:

– дотримання нормативних протипожежних відстаней між проєктованими будівлями та спорудами згідно вимог ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій»;

– забезпечення об'єкту розрахунковим запасом води для цілей зовнішнього та внутрішнього пожежогасіння згідно з вимогами ДБН В.2.5-74 2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проєктування» [11];

- забезпечення населених пунктів зовнішнім протипожежним водопостачанням;
- забезпечення наявності проїздів шириною не менше 3,5 м для пожежних автомобілів згідно вимог ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій»;
- дотримання ступеню вогнестійкості будинків згідно вимог ДБН В.1.1.7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги»;
- будинки громадського призначення мають бути обладнані установками пожежної автоматики (автоматичного спринклерного пожежогасіння, автоматичної пожежної сигналізації) з виведенням сигналів на пульт цілодобового пожежного спостереження;
- шляхи евакуації з приміщень підприємства мають бути облаштовані відповідно до вимог чинних нормативних актів технічного характеру;
- влаштування внутрішнього протипожежного водопроводу з витратами води у відповідності до нормативних вимог;
- відкривання дверей на шляхах евакуації слід забезпечити відповідно до вимог п. 5.18 ДБН В.1.1.7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги» [14];
- забезпечення дотримання вимог «Кодексу цивільного захисту України» (№5403-VI від 02.10.2012 року) [5];
- забезпечення дотримання вимог Правил пожежної безпеки в Україні, затверджені Наказом Міністерства внутрішніх справ України 30.12.2014 №1417, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 05.03.2015 року за № 252/26697».

Місця і об'єкти в сфері санітарного очищення

В сфері санітарного очищення наявні наступні категорії об'єктів та місць поводження з відходами та санітарного очищення на території населених пунктів Бориспільської ОТГ:

- контейнерні майданчики;
- сміттесортувальна лінія;
- база утримання спецтехніки для збирання та вивезення відходів;
- база утримання спецтехніки для прибирання вулично-дорожньої мережі;
- громадські туалети.

Особливо небезпечні об'єкти в сфері санітарного очищення в протипожежному відношенні

Особливо небезпечними в протипожежному відношенні об'єктами є контейнерні майданчики, на яких відсутні тверде покриття, огороження та навіси і на яких встановлено конейнери без кришок або не дотримується вимога закривання кришок.

Відкриті контейнери мають підвищену небезпеку випадкового займання особливо у літню пору року.

Підвищення протипожежної безпеки об'єктів та місць сфери санітарного очищення населених пунктів Бориспільської МТГ

Необхідними заходами з дотримання та підвищення протипожежного захисту контейнерних майданчиків є:

1. облаштувати контейнерні майданчики огороженням для збільшення протипожежного захисту – обладнати огороження на 44 з 138 контейнерних майданчиків на яких відсутнє огороження (Додаток 1.8);
2. облаштувати контейнерні майданчики накриттям для збільшення протипожежного захисту – обладнати накриття на 117 з 138 контейнерних майданчиків де відсутнє накриття (Додаток 1.8);
3. забезпечення дотримання вимоги закривання контейнерів кришками;
4. облаштування контейнерних майданчиків з дотриманням нормативних відстаней до інших об'єктів;
5. облаштування підїздів до контейнерних майданчиків для пожежно-рятувальної техніки.

6.6 Заходи на період дії надзвичайних ситуацій та особливого періоду

З метою здійснення заходів щодо захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій у мирний час та в особливий період, керуючись Кодексом цивільного захисту України та Законом України «Про місцеве самоврядування в Україні», погоджено та затверджено розпорядженням міського голови 31.08.2016 р. №399 «Положення про Бориспільську міську ланку територіальної підсистеми єдиної державної системи цивільного захисту Київської області».

6.6.1 Нормативно-правове забезпечення

Відносини, пов'язані із захистом населення, територій, навколишнього природного середовища та майна від надзвичайних ситуацій реагуванням на них, функціонуванням єдиної державної системи цивільного захисту, та визначає повноваження органів державної влади, Ради міністрів Автономної Республіки Крим, органів місцевого самоврядування, права та обов'язки громадян України, іноземців та осіб без громадянства, підприємств, установ та організацій незалежно від форми власності регулює Кодекс цивільного захисту України [5].

Надзвичайна ситуація – обстановка на окремій території чи суб'єкті господарювання на ній або водному об'єкті, яка характеризується порушенням нормальних умов життєдіяльності населення, спричинена катастрофою, аварією, пожежею, стихійним лихом, епідемією, епізоотією, епіфітотією, застосуванням засобів ураження або іншою небезпечною подією, що призвела (може призвести) до виникнення загрози життю або здоров'ю населення, великої кількості загиблих і постраждалих, завдання значних матеріальних збитків, а також до неможливості проживання населення на такій території чи об'єкті, провадження на ній господарської діяльності (Ст. 2, п. 24)

Ліквідація наслідків надзвичайної ситуації – проведення комплексу заходів, що включає аварійно-рятувальні та інші невідкладні роботи, які здійснюються у разі виникнення надзвичайної ситуації і спрямовані на припинення дії небезпечних факторів, рятування життя та збереження здоров'я людей, а також на локалізацію зони надзвичайної ситуації (Ст. 2, п. 22).

6.6.2 Організаційні заходи

Для координації діяльності центральних і місцевих органів виконавчої влади, підприємств, установ та організацій, пов'язаної з техногенно-екологічною безпекою, захистом населення і територій, запобіганням і реагуванням на надзвичайні ситуації районними державними адміністраціями, виконавчими органами міських рад, районними у містах та селищними радами утворюються місцеві комісії з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій, а керівними органами підприємств, установ та організацій – утворюються комісії з питань надзвичайних ситуацій. Для координації робіт з ліквідації конкретної надзвичайної ситуації та її наслідків на державному, регіональному, місцевому та об'єктовому рівнях утворюються спеціальні комісії з ліквідації надзвичайної ситуації.

До повноважень органів місцевого самоврядування у сфері цивільного захисту належить:

- організація робіт з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій на відповідній території міст, селищ та сіл, а також радіаційного, хімічного, біологічного, медичного захисту населення та інженерного захисту територій від наслідків таких ситуацій;
- організація та керівництво проведенням відновлювальних робіт з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій;
- реалізація заходів, спрямованих на поліпшення пожежної безпеки суб'єктів господарювання комунальної форми власності.

Для координації дій органів державної влади та органів місцевого самоврядування, органів управління та сил цивільного захисту, а також організованого та планового виконання комплексу заходів та робіт з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій:

- призначаються керівники робіт з ліквідації надзвичайних ситуацій та їх наслідків;
- утворюються оперативні штаби з ліквідації надзвичайних ситуацій та їх наслідків.

До призначення керівника робіт з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій організацію заходів з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій здійснюють відповідні комісії з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій.

6.6.3 Завдання і обов’язки суб’єктів господарювання

До завдань і обов’язків суб’єктів господарювання у сфері цивільного захисту належить: створення і використання матеріальних резервів для запобігання та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій.

6.6.4 Види надзвичайних ситуацій в сфері санітарного очищення населеного пункту

Види надзвичайних ситуацій класифікуються згідно з Класифікаційними ознаками надзвичайних ситуацій (табл. 6.2) [66].

Таблиця 6.2

Класифікаційних ознак надзвичайних ситуацій в сфері санітарного очищення території населеного пункту

№ з/п	Опис ознаки (стислий опис ситуації, випадку, події, пригоди, аварії, явища)	Одиниця виміру показника ознаки	Порогове значення показника ознаки
I	Надзвичайні ситуації техногенного характеру		
1	Загибель або травмування людей внаслідок пожеж і вибухів (крім випадків пожеж і вибухів у житлових будівлях та спорудах), руйнування підземних споруд (у тому числі обрушення покрівель гірничих виробок у шахтах)	Особа	Загинуло від 2 осіб, постраждало (травмовано) від 5 осіб
II	Надзвичайні ситуації природного характеру		
1	Загибель або травмування (захворювання, отруєння) людей внаслідок небезпечних природних явищ або подій медикобіологічного характеру	Особа	Загинуло від 3 осіб, Госпіталізовано від 10 осіб
12	Погіршення життєзабезпечення людей внаслідок припинення руху автомобільного транспорту на автомобільних дорогах державного значення через вплив небезпечного природного явища (сильний снігопад, сильна ожеледь, сильна хуртовина, снігові замети тощо)	Година	Від 12
13	Погіршення життєзабезпечення людей внаслідок припинення руху автомобільного транспорту на обласних автомобільних дорогах місцевого значення через вплив небезпечного природного явища (сильний снігопад, сильна ожеледь, сильна хуртовина, снігові замети тощо)(за неможливості об’їзду місця події іншими дорогами)	Година	Від 36 (12)
28	Захворювання людей на особливо небезпечні інфекційні хвороби: сибірка, сказ, туляремія, бруцельоз, гарячка Ку, лістеріоз, трихінельоз, кліщовий енцефаліт, лейшманіоз	Особа	Від 1

У разі загрози виникнення надзвичайної ситуації залежно від прогнозованих наслідків та можливого рівня надзвичайної ситуації за рішенням Кабінету Міністрів України, Ради міністрів Автономної Республіки Крим, місцевих державних адміністрацій, органів місцевого самоврядування в Україні або у межах конкретної її території тимчасово вводиться режим підвищеної готовності.

У разі виникнення надзвичайної ситуації з тяжкими наслідками за рішенням Кабінету Міністрів України, Ради міністрів Автономної Республіки Крим, місцевих державних адміністрацій, органів місцевого самоврядування в Україні або у межах конкретної її території тимчасово вводиться режим надзвичайної ситуації.

6.6.5 Заходи з ліквідації наслідків дії надзвичайних ситуацій

Проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт під час ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій здійснюється безоплатно. Проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій у мирний час та в особливий період включає:

- організацію та управління аварійно-рятувальними та іншими невідкладними роботами;
- розвідку районів, зон, ділянок, об'єктів проведення робіт з ліквідації наслідків надзвичайної ситуації;
- визначення та локалізацію зони надзвичайної ситуації;
- прогнозування зони можливого поширення надзвичайної ситуації та масштабів можливих наслідків;
- ліквідацію або мінімізацію впливу небезпечних чинників, які виникли внаслідок надзвичайної ситуації.

6.6.6 Надзвичайні ситуації техногенного характеру

До надзвичайних ситуацій техногенного характеру в сфері санітарного очищення відносяться можливі пожежі на звалищі ТПВ. У випадку надзвичайної ситуації внаслідок пожежі на полігоні ТПВ залучаються підрозділи ДСНС.

6.6.7 Надзвичайні ситуації природного характеру

До надзвичайних ситуацій природного характеру в сфері санітарного очищення відносяться:

- надзвичайні ситуації пов'язані з дією метеорологічних явищ;
- надзвичайні ситуації пов'язані захворювання людей на сказ внаслідок укусу безпритульних тварин.

Оперативний план очищення території міста від снігу та ліквідації інших негативних наслідків метеорологічних явищ представлено в табл. 6.3.

Таблиця 6.3

Оперативний план очищення території міста від снігу та ліквідації інших негативних наслідків метеорологічних явищ

№	Зміст заходів	Виконавець заходів
При отриманні штормового повідомлення про негоду		
1	Забезпечити розгортання та організацію роботи міського Оперативного штабу для координації роботи по забезпеченню життєдіяльності населення і функціонування об'єктів інфраструктури міста в зимовий період (далі – Оперативний штаб)	Відділ з питань надзвичайних ситуацій та цивільного захисту населення та Бориспільська міська комісія з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій
2	Організувати проведення установчого засідання Оперативного штабу	Відділ з питань надзвичайних ситуацій та цивільного захисту населення та Бориспільська міська комісія з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій
3	Привести в готовність наявну снігоприбиральну техніку	ГУ ЖКГ
4	Уточнити раніше укладені угоди щодо наявності і порядку залучення техніки у випадку необхідності.	ГУ ЖКГ

№	Зміст заходів	Виконавець заходів
5	Уточнити перелік і стан інженерної техніки суб'єктів господарювання міста, які можуть бути залучені до очищення вулиць від снігу при значних снігових опадах	ГУ ЖКГ
6	Забезпечити оповіщення населення про можливу негоду шляхом розміщення тексту штормового попередження на сайті міськвиконкому	Відділ з питань надзвичайних ситуацій та цивільного захисту населення та Бориспільська міська комісія з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій
7	Уточнити (за необхідності відкоригувати) Схему очищення вулиць міста від снігу та їх закріплення за підприємствами міста	ГУ ЖКГ
	У разі значних снігових опадів	
	I етап. Очищення від снігу головних вулиць міста (маршрути руху громадського транспорту)	
	II етап Очищення від снігу інших вулиць міста	
	III етап Очищення від снігу провулків міста	
	ІНШІ ЗАХОДИ	
8	Посипання протижеледною сумішшю дорожнього покриття у випадку ожеледиці	ГУ ЖКГ
9	Оформлення Актів виконаних робіт та здійснення розрахунків з виконавцями робіт	Відділ з питань надзвичайних ситуацій та цивільного захисту населення та Бориспільська міська комісія з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій
10	Здійснення моніторингу ходу виконання робіт, оперативне управління технікою, залученою до очищення вулиць від снігу	Бориспільська міська комісія з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій
11	Підготовка та надання оперативної інформації про хід виконання робіт, кількість залученої техніки, очищених вулиць тощо	Секретаріат оперативного штабу
12	Доведення рішень Оперативного штабу до виконавців, контроль їх виконання	Секретаріат оперативного штабу

Оперативний план вилову безпритульних тварин у випадку захворювання людей на сказ внаслідок укусу безпритульними тваринами представлено в табл. 6.4.

Таблиця 6.4

Оперативний план вилову безпритульних тварин у випадку захворювання людей на сказ внаслідок укусу безпритульними тваринами

№	Зміст заходів	Виконавець заходів
1	Організувати проведення установчого засідання Оперативного штабу	Державна надзвичайна протиепізоотична комісія при Бориспільській міській раді
2	Задіяти наявну техніку і підготовлених виконавців до вилову безпритульних тварин в зоні надзвичайної ситуації	Державна надзвичайна протиепізоотична комісія при Бориспільській міській раді
3	Задіяти службу ветеринарної медицини до виявлення та ліквідації тварин – носіїв інфекції (сказу)	Державна надзвичайна протиепізоотична комісія при Бориспільській міській раді

6.6.8 Заходи на період дії особливого періоду

Нормативно-правове регулювання

Заходи з забезпечення функціонування на час особливого періоду визначаються Законом України «Про мобілізаційну підготовку та мобілізацію» [67].

Особливий період – період функціонування національної економіки, органів державної влади, інших державних органів, органів місцевого самоврядування, Збройних Сил України, інших військових формувань, сил цивільного захисту, підприємств, установ і організацій, а

також виконання громадянами України свого конституційного обов'язку щодо захисту Вітчизни, незалежності та територіальної цілісності України, який настає з моменту оголошення рішення про мобілізацію (крім цільової) або доведення його до виконавців стосовно прихованої мобілізації чи з моменту введення воєнного стану в Україні або в окремих її місцевостях та охоплює час мобілізації, воєнний час і частково відбудовний період після закінчення воєнних дій

Заходи з ліквідації наслідків дії особливого періоду

Внаслідок дій в період особливого періоду в сфері санітарного очищення території населеного пункту основними заходами можуть бути захоронення трупів тварин.

Захоронення трупів тварин здійснюється згідно положень наказу Державного комітету ветеринарної медицини України від 27.10.2008 р. № 232 «Про затвердження Правил облаштування і утримання діючих (існуючих) худобомогильників та біотермічних ям для захоронення трупів тварин у населених пунктах України» [68].

Розділ 7. Техніко-економічні показники та обсяги фінансування

Для проведення в повному обсязі і у встановлені терміни робіт із санітарного очищення населених пунктів Бориспільської МТГ у відповідності з сучасними санітарно-гігієнічними вимогами, необхідно забезпечити необхідний парк сміттевозних та прибиральних машин, а також закупити необхідну кількість сміттєзбірних контейнерів та урн, облаштувати контейнерні майданчики, збудувати додаткові громадські туалети.

7.1 Показники для розрахунку обсягів робіт

Для розрахунку обсягів робіт із збирання та вивезення побутових відходів на період 2022-2036 років прийнято зростання утворення твердих побутових, великогабаритних, ремонтних, небезпечних відходів в складі побутових відходів та рідких побутових відходів пропорційно величині прогнозованого зростання кількості утворювачів відходів (табл. 7.1).

Таблиця 7.1

Показники для розрахунку обсягів робіт, тис. м³

№	Показник	Од. вим.	Існуючий стан	I черга (2022-2026 рр.)	II черга (2027-2036 рр.)
1	Річні об'єми утворення твердих побутових відходів	тис. м ³	274,6	296,6	349,2
2	Річні об'єми утворення великогабаритних побутових відходів	тис. м ³	11,0	12,1	14,7
3	Річні об'єми утворення ремонтних побутових відходів	тис. м ³	4,1	4,5	5,5
4	Річні об'єми утворення небезпечних відходів у складі побутових відходів	тис. м ³	1,5	1,6	2,0
5	Річні об'єми утворення рідких побутових відходів	тис. м ³	562,7	585,4	685,7

Площі прибирання вулично-дорожньої мережі на період 2022-2036 рр. прийнято в обсязі всієї вулично-дорожньої мережі з удосконаленням покриттям усіх населених пунктів.

7.2 Потреба в обладнанні, машинах та механізмах

Розрахункова кількість спеціально обладнаних транспортних засобів, машин та механізмів для проведення в повному обсязі і у встановлені терміни робіт з вивезення побутових відходів на I етап Схеми (2022-2026 роки) становить (табл. 7.2):

1. сміттевози з місткістю кузова 16 м³ – 7 шт.;
2. сміттевози з місткістю кузова 10 м³ – 4 шт.;
3. сміттевози порталні для великогабаритних та ремонтних відходів – 2 шт.;
4. вакуумні машини для вивезення рідких відходів з цистерною 9 м³ – 23 шт.
5. спецавтомобіль для миття і дезінфекції контейнерів – 1 шт.

Окрім цього необхідно закупити:

- сміттєзбірні контейнери місткістю 1,1 м³ для заміни пошкоджених та нових для збирання змішаних відходів;
- сміттєзбірні контейнери місткістю 1,1 м³ для збирання вторинної сировини (у разі роздільного збирання твердих побутових відходів);
- сміттєзбірні контейнери місткістю 0,12/0,24 м³ для забезпечення зон садивної забудови;
- контейнери для великогабаритних і ремонтних відходів місткістю 8 м³;
- урни для встановлення на вулицях і площах міста;
- контейнерні майданчики промислового виготовлення або організація їх будівництва.

Розрахункова кількість спеціально обладнаних транспортних засобів, машин та механізмів для проведення в повному обсязі і у встановлені терміни робіт з зимового і літнього прибирання вулично-дорожньої мережі на I етап Схеми (2022-2026 роки) становить (табл. 7.2):

1. універсальні машини для літнього та зимового прибирання територій – 14 шт.;
2. трактори з комунальним обладнанням (відвал та щітка) – 5 шт.

Таблиця 7.2

Кількість обладнання, спеціальних транспортних засобів, машин та механізмів

№	Види робіт	Од вим	1-а черга (2022-2026)	2-га черга (2027-2036)
1	Контейнери місткістю 1,1 м ³ для збирання твердих побутових відходів від багатоквартирної забудови (місткістю 1,1 м ³)	од.	319	357
2	Контейнери місткістю 1,1 м ³ для збирання твердих побутових відходів від садибної забудови (місто та села)	од.	207	321
3	Контейнери місткістю 1,1 м ³ для збирання вторинної сировини (багатоквартирна забудова)	од.	465	521
4	Контейнери місткістю 1,1 м ³ для збирання вторинної сировини садибної забудови (місто та села)	од.	350	468
5	Контейнери для збирання ТПВ місткістю 0,24 м ³	од.	20492	27378
6	Контейнери для великогабаритних для ремонтних відходів місткістю 8 м ³	од.	65	79
7	Сміттевози місткістю кузова 16 м ³ з механізмом завантаження контейнерів (0,12-1,1 м ³)	од.	7,0	7,0
8	Сміттевози місткістю кузова 10 м ³ з механізмом завантаження контейнерів (0,12-1,1 м ³)	од.	4,0	6,0
9	Сміттевози порталні для ремонтних та великогабаритних відходів з контейнером 8 м ³	од.	2,0	2,0
10	Автомобіль для миття смітєвих баків	од.	1	0
11	Вакуумна машина для вивезення рідких відходів місткістю цистерни до 9 м ³	од.	23	27
12	Дорожно-прибиральні машини універсальні (типу МДКЗ)	од.	14	14
13	Тротуаро-прибиральні машини	од.	5	5

7.3 Обсяги фінансування схеми санітарного очищення

Обсяги фінансування¹⁰ та експлуатаційні витрати Схеми санітарного очищення наведено в табл. 7.3 та на рис. 7.1. Витрати на придбання машин, механізмів, обладнання та інвентарю для Схеми санітарного очищення виконані за усередненими ціновими показниками заводів-виробників та постачальників машин, механізмів та обладнання.

Обсяги фінансування придбання машин, механізмів, обладнання та інвентарю для забезпечення **збирання та вивезення побутових відходів** в рамках Схеми санітарного очищення згідно цінових пропозицій виробників машин та обладнання складають:

– придбання спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів	98801,50	тис. грн.
– придбання контейнерних майданчиків	7549,23	тис. грн.
– придбання контейнерів для збирання відходів та урн	66118,51	тис. грн.
Всього:	172469,24	тис. грн.

Обсяги фінансування за напрямками

¹⁰ **Примітка:** наведено розрахунки без врахування наявності техніки, обладнання та об'єктів сортування та перероблення відходів у переможців конкурсу на вивезення відходів

Обсяги фінансування придбання машин, механізмів, обладнання та інвентарю для забезпечення **прибирання вулично-дорожньої мережі** в рамках Схеми санітарного очищення згідно цінових пропозицій виробників машин та обладнання складають:

придбання машин, механізмів, інвентарю для прибирання
об'єктів благоустрою 32195,00 тис. грн.

Всього 32195,00 тис. грн.

Обсяги фінансування **будівництва громадських туалетів** складають:

придбання туалетів громадських 4000,00 тис. грн.

Всього 4000,00 тис. грн.

Таблиця 7.3

Обсяги фінансування та експлуатаційні витрати схеми санітарного очищення

№	Статті витрат	Од. вим.	I черга (2022- 2026 рр.)	II черга (2027- 2036 рр.)
1	Обсяги фінансування			
2	Придбання контейнерних майданчиків	тис. грн.	7549,23	2702,01
3	Придбання контейнерів для збирання відходів (ТПВ, ремонтних і т.п)	тис. грн.	62684,06	82167,79
4	Придбання урн для збирання відходів	тис. грн.	3434,46	5758,70
5	Придбання спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів	тис. грн.	98801,50	65234,00
6	Придбання машин, механізмів, інвентарю для прибирання об'єктів благоустрою	тис. грн.	32195,00	19679,60
7	Будівництво громадських туалетів	тис. грн.	4000,00	0,00
8	Усього	тис. грн.	208664,24	175542,10
9	Експлуатаційні витрати на рік:			
10	збирання, перевезення побутових відходів (крім збирання, перевезення та передачі спеціалізованим підприємствам небезпечних відходів у складі побутових відходів)	тис. грн.	41704,49	48673,82
11	захоронення твердих побутових відходів	тис. грн.	3060,06	3604,11
12	Питомі експлуатаційні витрати на:			
13	збирання та перевезення 1 м ³ побутових відходів (крім збирання, перевезення та передачі спеціалізованим підприємствам небезпечних відходів у складі побутових)	грн./м ³	132,96	130,03

Ціни прийнято за прайс-листами та комерційними пропозиціями компаній постачальників машин та обладнання.

В системі санітарного очищення Бориспільської МТГ необхідно враховувати реалізацію спеціальних заходів у сфері поводження з побутовими відходами, виконання яких згідно «Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року» буде покладено на органи місцевого самоврядування.

Обсяги фінансування схеми санітарного очищення, тис.грн

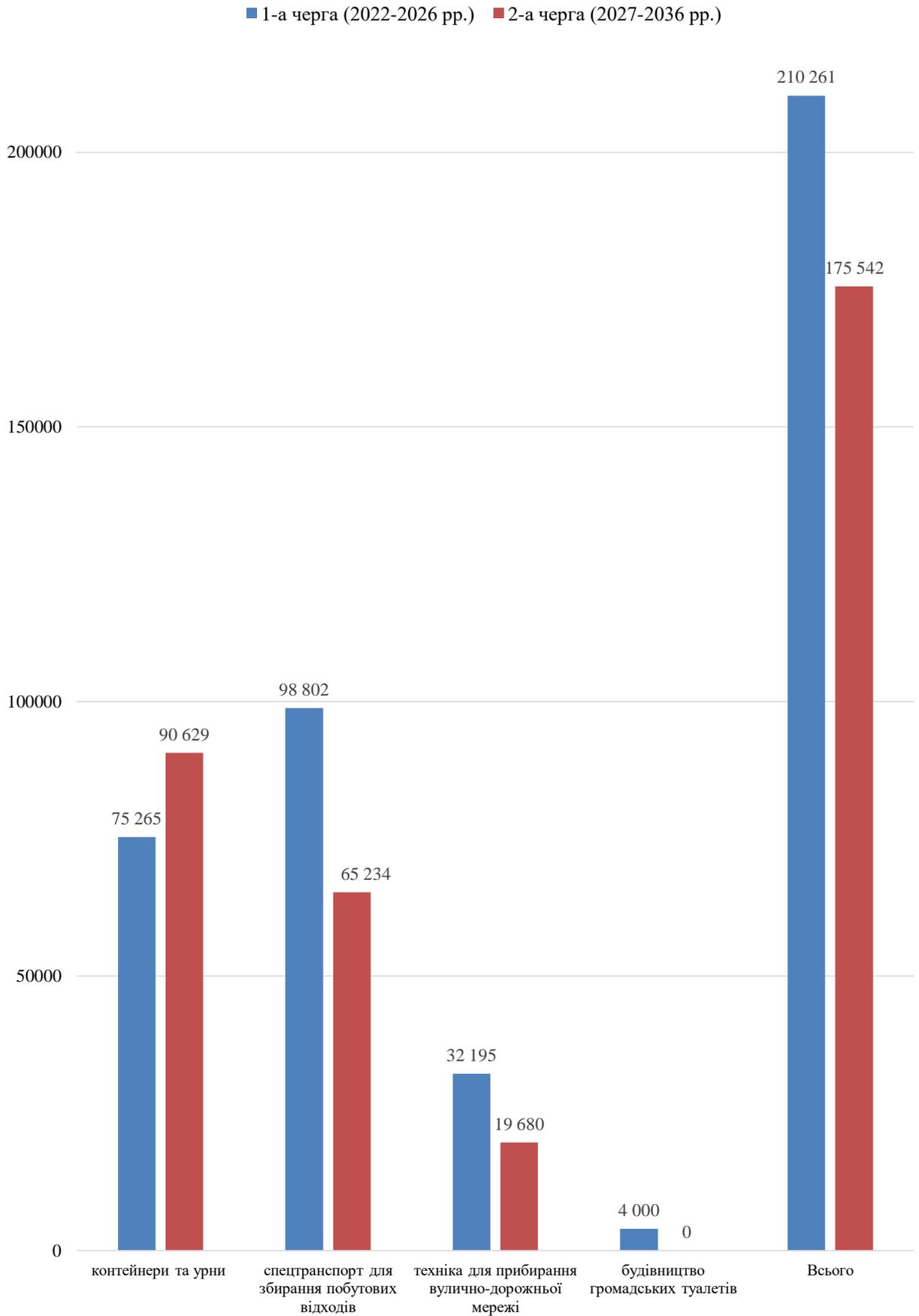


Рис. 7.1 Обсяги фінансування схеми санітарного очищення, тис. грн

7.4 Основні техніко-економічні показники схеми санітарного очищення

Основні техніко-економічні показники Схеми санітарного очищення населених пунктів Бориспільської МТГ наведено в табл. 7.4.

Таблиця 7.4

Основні показники схеми санітарного очищення

№	Показники	Одиниця виміру	Існуючий стан (1.01.2022)	Розрахунковий період (1.01.2026)	Розрахунковий період (1.01.2036)
1. Загальна інформація					
1.1	Населених пунктів, всього	од.	19	19	19
1.2	міські населені пункти	од.	1	1	1
1.3	сільські населені пункти	од.	18	18	18
1.4	населені пункти з централізованим водовідведенням	од.	2	2	2
1.5	Населення, всього	чол.	80765	88718	107588
1.6	населення багатоквартирний житловий фонд	чол.	47973	50674	56760
1.7	населення садибний житловий фонд	чол.	32792	38044	50828
1.8	населення не забезпечене централізованим водовідведенням	чол.	22954	22954	22954
1.9	Житловий фонд	квартир	30894	30894	30894
1.10	багатоквартирний	будинків	426	450	504
1.11	багатоквартирний	квартир	13231	13976	15654
1.12	садибний	будинків	17663	20492	27378
Санітарне очищення території					
2. Об'єми утворення відходів					
2.1	Тверді побутові відходи	тис. м ³ /рік	231,7	262,2	339,8
2.2	Великогабаритні відходи	тис. м ³ /рік	11,79	13,61	18,24
2.3	Ремонтні відходи	тис. м ³ /рік	4,42	5,11	6,84
2.4	Небезпечні відходи у складі побутових відходів	тис. м ³ /рік	1,47	1,70	2,28
2.5	Рідкі побутові відходи	тис. м ³ /рік	562,7	585,4	685,7
2.6	Електричні відходи	тон	484,6	484,6	645,5
2.7	Відходи населення	тис. м ³ /рік	174,97	202,88	274,01
2.8	Відходи бюджетні установи	тис. м ³ /рік	4,90	5,09	5,68
2.9	Відходи інші утворювачі	тис. м ³ /рік	51,8	54,4	60,1
3. Об'єкти та місця поводження з відходами					
3.1	Полігони				
3.2	– кількість	одиниць	1	1	1
3.3	– площа	га	10,2	10,2	10,2
3.4	Сміттесортувальні лінії				
3.5	– кількість	од.	1	2	2
3.6	– потужність загальна	тис. т/рік	20	70	70
3.7	Сміттепереробні заводи				
3.8	– кількість	од.	0	1	1
3.9	– потужність загальна	тис. т/рік	0	0	0
3.10	Сміттеперевантажувальні станції				
3.11	– кількість	од.	0	0	0
3.12	– потужність загальна	тис. т/рік	0	0	0

№	Показники	Одиниця виміру	Існуючий стан (1.01.2022)	Розрахунковий період (1.01.2026)	Розрахунковий період (1.01.2036)
3.13	Пункти збирання вторинної сировини	од.	0	3	4
3.14	Місця тимчасового розміщення небезпечних відходів в складі побутових до передачі спеціалізованим підприємствам	од.	0	1	1
3.15	Каналізаційні очисні споруди				
3.16	– кількість	од.	0	1	1
3.17	– потужність загальна	тис.т/рік	0	0	0
3.18	Поля фільтрації				
3.19	– кількість	одиниць	2	2	2
3.20	– площа	га	64,5	64,5	64,5
3.21	Сміттєприймальні камери в багатоквартирних будинках	од.	0	0	0
3.22	Контейнерні майданчики	од.	127	151	205
3.23	в т.ч. майданчики з роздільними збиранням відходів	од.	37	151	205
3.24	Контейнери місткістю 0,75 м ³	штук	155	0	0
3.25	Контейнери місткістю 1,1 м ³ для багатоквартирної забудови	штук	355	306	378
3.26	в т.ч. контейнери для роздільного збирання	штук	64	404	596
3.27	Контейнери місткістю 1,1 м ³ для садибної забудови	штук	0	277	408
3.28	в т.ч. контейнери для роздільного збирання	штук	0	139	204
3.29	Контейнери місткістю 0,24 м ³ для садибної забудови	штук	5421	27378	27378
3.30	Контейнери місткістю 8,0 м ³ для ремонтних відходів	штук	12	73	98
3.31	Контейнери для збирання небезпечних відходів	штук	0	151	205
3.32	База спецавтотранспорту для вивезення відходів	га	0,25	0,25	0,25
4. Спецавтотранспорт для збирання та вивезення відходів					
4.1	Твердих побутових відходів	од.	13	11	13
4.2	Великогабаритних та ремонтних відходів	од.	2	2	2
4.3	Рідких побутових відходів	од.	3	23	27
5. Прибирання вулично-дорожньої мережі					
5.1	Вулично-дорожня мережа, всього	км	577,3	577,3	577,3
5.2	Вулично-дорожня мережа з удосконаленим покриттям	км	423,3	423,3	423,3
5.3	Протяжність тротуарів	км	125,1	125,1	125,1
5.4	Змет вулично-дорожньої мережі	т	11284,6	11284,6	11284,6
5.5	База спецтехніки для прибирання вулично-дорожньої мережі	га	0,25	0,25	0,25

№	Показники	Одиниця виміру	Існуючий стан (1.01.2022)	Розрахунковий період (1.01.2026)	Розрахунковий період (1.01.2036)
5.6	Зливова (дощова) каналізація протяжність	км	16,05	16,05	16,05
5.7	Очисні споруди дощової каналізації	од.	0	0	0
5.8	Піскобаза	од.	1	1	1
5.9	Снігозвалище	од.	1	1	1
5.10	Місце заправлення поливо-мийних машин	од.	1	1	1
6. Спецтехніка для прибирання вулично-дорожньої мережі					
6.1	Універсальні машини для літнього та зимового прибирання	од.	4	14	14
6.2	Дорожня снігоочисна техніка (колісні трактори та грейдери)	од.	3	0	0
6.3	Тротуаро-прибиральні машини	од.	5	5	5
6.4	Вакуумні підмітально-прибиральні машини	од.	1	1	1
7. Інші об'єкти в сфері санітарного очищення					
7.1	Притулок для безпритульних тварин	од.	1	1	1
7.2	Місця захоронення/утилізації тварин	од.	0	0	0
7.3	Громадські туалети окремостоячі (комунальні)	од.	25	33	33

Основні техніко-економічні показники Схеми санітарного очищення розраховані на підставі вихідних даних, наданих Відділом житлово-комунального господарства Бориспільської міської ради та згідно чинних нормативно-правових та методичних документів.

Розділ 8. Висновки та рекомендації

Санітарне очищення населених пунктів Бориспільської міської територіальної громади регламентується чинним законодавством України, нормативно-правовими актами, «Правилами благоустрою Бориспільської міської територіальної громади» (затвердженими рішенням міської ради від 14.09.2021 року №987-13-VIII), «Правилами утримання і поводження з тваринами у Бориспільській міській територіальній громаді» (затвердженими рішенням міської ради від 25.05.2021 року № 499-10-VIII) якими визначені правові, економічні, екологічні, соціальні та організаційні засади благоустрою міста.

Санітарне очищення населених пунктів Бориспільської міської територіальної громади проводиться за планово-регулярною системою санітарного очищення по всій території населених пунктів: за планово-подвірною системою збирання побутових відходів в зонах багатоповерхової забудови, від установ, організацій та підприємств та за планово-поквартирною системою збирання побутових відходів в зонах садибної забудови.

Роздільне збирання побутових відходів впроваджено в зонах застосування контейнерного методу збирання.

Збирання вторинної сировини в м. Бориспіль здійснюється на пунктах некомунальної форм власності.

Збирання великогабаритних та ремонтних відходів організовано на частині території МТГ – збирання здійснюється шляхом їх накопичення на контейнерних майданчиках в наявних спеціальних контейнерах (місткістю 8 м³) і регулярного планового їх вивезення спеціалізованим автотранспортом КП «ВУКГ» за графіком та/або за замовленням.

Збирання небезпечних відходів у складі побутових (відпрацьованих батарейок та інше) здійснюється в рамках громадських ініціатив – встановлені контейнери для збирання небезпечних відходів в торговельних закладах, комунальних пунктів збирання небезпечних відходів немає.

Рідкі побутові відходи збираються й вивозяться за заявочною системою в місця, визначені КП «Бориспільводоканал». Рідкі побутові відходи знешкоджуються механічним та біологічним способом на каналізаційних очисних спорудах м. Бориспіль.

Збирання змішаних побутових відходів в зонах багатоповерхової забудови здійснюється в спеціалізовані контейнери які розміщені на контейнерних майданчиках, які в більшості випадків потребують облаштування.

Роздільне збирання відходів здійснюється на 37 контейнерних майданчиках.

Перевезення побутових відходів здійснюється спеціалізованими організаціями: твердих побутових відходів – організаціями комунальної власності, рідких побутовий відходів – організацією комунальної форми власності та приватними перевізниками.

Наявність урн на території Бориспільської МТГ недостатня і є потреба у встановленні додаткової, відповідно до норм, кількості урн.

Миття та дезінфекція сміттєвозів здійснюється на спеціалізованих підприємствах за відповідними договорами.

Зібрані побутові відходи піддаються сортуванню на стадії збирання та направляються для додаткового сортування на сміттесортувальній лінії розміщеній на полігоні ТПВ.

Перероблення відходів на території громади не здійснюється.

Захоронення залишкових відходів здійснюються на території наявного полігону ТПВ.

Зимове та літнє прибирання об'єктів благоустрою здійснюється спеціалізованою комунальною організацією КП «ВУКГ». Прибиранням охоплено вулично-дорожню мережу з удосконаленим покриттям. Наявна техніка за нормативами недостатня для проведення в повному об'ємі зимових і літніх прибиральних робіт вулично-дорожньої мережі населених пунктів.

Питання поводження з безпритульними тваринами в місті вирішене шляхом стерилізації безпритульних тварин спеціалізованою комунальною організацією. Кількість безпритульних тварин на вулицях громади незначна. Для збирання екскрементів домашніх тварин на вулицях не облаштовано спеціальні сміттєзбірники.

Бориспільської МТГ не забезпечена комунальними громадськими туалетами згідно нормативних вимог. Використання туалетів в громадських будівлях не вирішує в повній мірі забезпечення населених пунктів МТГ громадськими туалетами.

Невідкладними питаннями санітарного очищення Бориспільської МТГ є:

- 1. облаштування контейнерних майданчиків згідно нормативних вимог;**
- 2. встановлення урн згідно нормативних вимог по кількості;**
- 3. організація системи збирання великогабаритних та ремонтних відходів згідно нормативних вимог;**
- 4. організація спеціалізованих комунальних пунктів збирання небезпечних відходів, вторинної сировини, великогабаритних та ремонтних відходів;**
- 5. організація збирання небезпечних відходів в складі побутових;**
- 6. встановлення контейнерів для збирання екскрементів домашніх тварин;**
- 7. будівництво громадських туалетів;**
- 8. будівництво сміттєпереробного заводу;**
- 9. забезпечення мешканців індивідуальної садибної забудови контейнерами для збирання побутових відходів та вторинної сировини.**

В системі санітарного очищення населених пунктів Бориспільської МТГ потрібно врахувати положення щодо спеціальних заходів у сфері поводження з побутовими відходами, виконання яких згідно «Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року» буде покладено на органи місцевого самоврядування – створення органами місцевого самоврядування в населених пунктах з чисельністю більш як 50 тис. осіб спеціалізованих комунальних пунктів збирання відходів, які забезпечуватимуть збирання та приймання небезпечних відходів у складі побутових, великогабаритних відходів (меблів, великих речей домашнього вжитку тощо), вторинної сировини, відходів електричного та електронного обладнання, відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів, садових та паркових відходів біологічного походження (трави, листя, гілок тощо) та відходів будівельно-ремонтних робіт.

При плануванні системи поводження з відходами будівельно-ремонтних робіт необхідно врахувати, що «Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року» передбачається забезпечити функціонування централізованих потужностей для перероблення відходів будівельно-ремонтних робіт та створення регіональних об'єктів, призначених для приймання та зберігання відходів будівельно-ремонтних робіт.

В сфері санітарного очищення населених пунктів Бориспільської МТГ необхідно передбачити наступні заходи по удосконаленню санітарного очищення та поводження з побутовими відходами:

1. В сфері збирання та перевезення побутових відходів:

- облаштувати контейнерні майданчики згідно нормативних вимог;
- вирішити питання збирання великогабаритних та ремонтних відходів;
- встановити необхідну згідно нормативів кількість урн;
- організувати освітньо-пропагандистську роботу серед населення по роздільному збиранню відходів.

2. В сфері перероблення та захоронення побутових відходів:

- будівництво сміттєпереробного заводу.

3. В сфері прибирання та утримання території:

- придбати сучасну техніку для зимового та літнього утримання об'єктів благоустрою (площ, вулиць, тротуарів і т.д.) згідно нормативних вимог.

4. В сфері поводження з безпритульними тваринами:

- облаштувати місця для виходу тварин;
- організувати освітньо-пропагандистську роботу серед населення в сфері поводження з тваринами;
- встановити контейнери для збирання екскрементів домашніх тварин.

5. В сфері забезпечення громадськими туалетами:

- побудувати громадські туалети в місцях масового перебування людей;
- забезпечити доступність громадських туалетів в громадських будівлях.

Рекомендації з облаштування контейнерних майданчиків

З метою облаштування контейнерних майданчиків в районах забудови, що склалася, де немає можливості дотримання відстаней, зазначених у пункті 2.8 «Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17 березня 2011 р. № 145), доцільно місця розташування контейнерних майданчиків встановити комісією згідно порядку встановленого п. 2.10 «Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17 березня 2011 р. № 145) [48].

Таким чином «Схемою санітарного очищення населених пунктів Бориспільської МТГ» передбачено: протягом **розрахункового етапу 5 років (2022-2027 рр.)** здійснити:

1) досягнення 100% охоплення населення та підприємств, організацій та установ Бориспільської МТГ послугами з поводження з побутовими відходами, придбання контейнерів для роздільного збирання твердих, великогабаритних та ремонтних побутових відходів на всій території громади. Економічно доцільно організувати перевезення відходів за:

- планово-подвірною системою – для побутових відходів від багатоквартирних будинків, установ, організацій, підприємств та частково від сектору садибної забудови, де можливо обладнати контейнерні майданчики згідно нормативних вимог;
- планово-поквартирною системою збирання твердих побутових відходів у контейнери об'ємом 0,12/0,24 м³ – від сектору садибної забудови, де неможливо обладнати контейнерні майданчики згідно нормативних вимог.

Транспортна схема перевезення побутових відходів одноступенева без застосування перевантажувальних станцій, зберігається існуюча транспортна схема перевезення побутових відходів з корегуванням маршрутів та кількості рейсів в залежності від об'єму кузова та технічних характеристик спеціально обладнаних транспортних засобів, які будуть застосовуватися в перспективі;

2) досягнення 100% впровадження роздільного збирання побутових відходів та придбання контейнерів для збирання окремих компонентів твердих побутових відходів (пластик, папір, скло), «сухої» фракції побутових відходів, «вологої» фракції побутових відходів, небезпечних відходів, що є у складі твердих побутових відходів;

- будівництво контейнерних майданчиків. Розміщення контейнерних майданчиків встановити відповідно до нормативних вимог щодо розміщення контейнерних майданчиків:

- місця розміщення майданчиків на об'єктах благоустрою визначаються у складі проектів будівництва житлових і громадських будівель і споруд,
- місця розміщення майданчиків для території садибної забудови визначаються у складі проектів детальних планів цих територій;
- у виняткових випадках в районах забудови, що склалася, де немає можливості дотримання відстаней, зазначених у пункті 2.8 Санітарних норм, місця розташування контейнерних майданчиків встановлюються комісією (п. 2.10 «Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць» затверджених наказом МОЗ України від 17.03.2011 № 145);

3) будівництво сміттєпереробного заводу для побутових відходів і вторинної сировини;

4) придбання спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення твердих, великогабаритних, ремонтних та рідких побутових відходів, а також окремих компонентів твердих побутових відходів, в тому числі – небезпечних відходів у складі твердих побутових відходів;

5) здійснення заходів, передбачених Регіональним планом управління відходами у Київській області до 2030 р. стосовно поводження з відходами;

6) придбання машин та механізмів для прибирання об'єктів благоустрою населених пунктів Бориспільської МТГ;

7) придбання мобільних та стаціонарних вбиралень.

Для забезпечення санітарного очищення населених пунктів Бориспільської МТГ протягом терміну 2027-2036 рр. передбачається здійснити:

- удосконалення системи роздільного збирання побутових відходів, в тому числі – небезпечних відходів у складі твердих побутових відходів, а також відходів електричного та електронного обладнання;

- заміна зношених спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів;

- будівництво сміттєпереробного заводу лінії або залучення сторонніх потужностей по переробленню відходів та їх захороненню (наприклад спалювання відходів на сміттєспалювальному заводі «Енергія» м. Київ) або здійснення заходів, передбачених проектом «Регіонального плану управління відходами у Київській області до 2030 р.» стосовно поводження з відходами;

- оновлення парку машин та механізмів для прибирання об'єктів благоустрою.

Детальне визначення за роками заходів реалізації Схеми, а також джерел та обсягів їх фінансування, здійснюється шляхом розроблення місцевих програм поводження з побутовими відходами відповідно до вимог пункту г) статті 21 Закону України «Про відходи» та програм (планів заходів) з благоустрою території м. Бориспіль та населених пунктів Бориспільської МТГ відповідно до пункту 1 статті 10 Закону України «Про благоустрій населених пунктів».

В сфері санітарного очищення необхідно врахувати наступні положення

1. Основними засадами (стратегією) державної екологічної політики України на період до 2030 року, затвердженої Законом України від 28.02.2019 № 2697-УШ, визначено, що частка відходів, які захоронюються (відсотків загального обсягу утворених відходів), становить: 2015 рік (базовий) - 50%, 2020 рік - 45%, 2025 рік - 40%, 2030 рік - 35%.

2 Положення «Національного плану управління відходами до 2030 року», затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 20.02.2019 № 117.

3 Набирання чинності з 09.07.2023 року Закону України «Про управління відходами».

Розділ 9. Перелік посилань та використаних джерел інформації

- 1 Закон України «Про відходи»
- 2 Закон України «Про благоустрій населених пунктів»
- 3 Закон України «Про захист тварин від жорстокого поводження»
- 4 Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні»
- 5 Кодекс цивільного захисту України
- 6 ДБН Б.2.2-12:2019 Планування і забудова територій
- 7 ДБН В.2.4-2-2005 Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування
- 8 ДБН В.2.2-9-2018 Громадські будівлі та споруди
- 9 ДБН Б.2.2-5:2011 Благоустрій територій
- 10 ДБН Б.2.2-6 2013 Склад та зміст схеми санітарного очищення населеного пункту
- 11 ДБН В.2.5-74 2013 Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування
- 12 ДБН В.2.5-75 2013 Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування
- 13 ДБН В.2.5-56-2014 Системи протипожежного захисту
- 14 ДБН В.1.1.7-2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва
- 15 ДБН В.2.5-64:2012 Внутрішній водопровід та каналізація
- 16 ДБН В.2.2-3:2018 Заклади освіти. Будинки і споруди
- 17 ДСТУ-Н Б Б.2.2-7:2013 Настанова з улаштування контейнерних майданчиків
- 18 ДСТУ 8392:2015 «Колісні транспортні засоби. Засоби транспортні спеціально обладнані для перевезення побутових відходів. Загальні технічні умови»
- 19 ДСТУ 8476:2015 «Контейнери для побутових відходів. Загальні технічні вимоги»
- 20 Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року (Розпорядження Кабінету Міністрів України від 8 листопада 2017 р. № 820-р)
- 21 Положення про контроль за транскордонним перевезенням небезпечних відходів (Постанова Кабінету Міністрів України від 13.07.2000 №1120)
- 22 Порядок видалення дерев, кущів, газонів і квітників у населених пунктах (Постанова Кабінету Міністрів України від 01.08.2006 № 1045)
- 23 Правила надання послуг з вивезення побутових відходів (Постанова Кабінету Міністрів України від 10.12.2008 № 1070)
- 24 Ліцензійні умови провадження господарської діяльності з поводження з небезпечними відходами (постанова Кабінету Міністрів України від 13.7.2016 № 446)
- 25 Технічні правила ремонту і утримання міських вулиць та доріг КТМ 204 України 010-94 (Наказ Держжитлокомунгоспу України від 27.12.1994)
- 26 Правила утримання житлових будинків і прибудинкових територій (Наказ Держжитлокомунгоспу України від 17.05.2005 № 76)
- 27 Рекомендації удосконалення експлуатації діючих полігонів та звалищ твердих (Наказ Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 10.01.2006 №5)
- 28 Правила утримання зелених насаджень у населених пунктах України (Наказ Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 10.04.2006 № 105)
- 29 Методичні рекомендації з прибирання території об'єктів благоустрою населених пунктів (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України 07.07.08 № 213)
- 30 Методичні рекомендації із формування громадської думки щодо екологічно безпечного поводження з побутовими відходами (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 16.2.2010 № 38)

- 31 Методичні рекомендації з визначення морфологічного складу твердих побутових відходів (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 16.02.2010 №39)
- 32 Норми часу на роботи із збирання та перевезення побутових відходів (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 01.06.2010 №170)
- 33 Методичні рекомендації з організації збирання, перевезення, перероблення та утилізації побутових відходів (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 07.06.2010 №176)
- 34 Правила експлуатації полігонів побутових відходів (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 01.12.2010 N 435)
- 35 Методичні рекомендації із забезпечення ефективного відведення поверхневих вод (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України 23.12.2010 N 470)
- 36 ГБН «Підприємства сортування та перероблення твердих побутових відходів. Вимоги технологічного проектування» (Наказ Мінжитлокомунгоспу від 21.02.2011 № 14)
- 37 Методика роздільного збирання побутових відходів (Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 01.08.2011 № 133)
- 38 Технічні правила ремонту і утримання вулиць та доріг населених пунктів (Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 14.2.2012 № 54)
- 39 Правила експлуатації об'єктів поводження з побутовими відходами (Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 04.05.2012 № 196)
- 40 Про затвердження Змін до Технічних правил ремонту і утримання вулиць та доріг населених пунктів (Наказ Міністерства розвитку громад та територій України від 07.12.2020 № 297)
- 41 Методичні рекомендації щодо збирання відходів електричного та електронного обладнання, що є у складі побутових відходів (Наказ Мінрегіону від 22.01.2013 № 15)
- 42 Методичні рекомендації щодо безпечного поводження з компонентами (складовими) небезпечних відходів у складі побутових відходів (Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 30.08.2013 № 423)
- 43 Порядок розроблення, погодження та затвердження схем санітарного очищення населених пунктів (Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 23.03.2017 №57)
- 44 Правила приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення (Наказ Мінрегіону України від 01.12.2017 №316)
- 45 Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів (Наказ МОЗ України від 19.06.1996 N 173)
- 46 ДБН В.2.2-4:2018 Заклади дошкільної освіти
- 47 ДБН В.2.2-40:2018 Інклюзивність будівель і споруд
- 48 Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць (Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011 р. №145)
- 49 Державні санітарно-протиепідемічні правила і норми щодо поводження з медичними відходами (Наказ Міністерства охорони здоров'я України 08.06.2015 № 325)
- 50 Ветеринарно-санітарні вимоги до утримання тварин у притулках (Наказ Державного комітету ветеринарної медицини України від 15.10.2010 N 438)
- 51 Положення про притулок для тварин (Наказ Державного комітету ветеринарної медицини України від 15.10.2010 N 439)

- 52 Перелік небезпечних властивостей та інструкцій щодо контролю за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням(Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України від 16.10.2000 № 165)
- 53 НАПБ А.01.001-2014 Правила пожежної безпеки в Україні (Наказ МВС України від 20.12.2014 № 1417)
- 54 Генеральний план м. Борисполя (2006 рік)
- 55 Генеральні плани населених пунктів Бориспільської МТГ
- 56 Проект Регіонального плану управління відходами у Київській області до 2030 року (2020рік)
- 57 «Правила благоустрою Бориспільської міської територіальної громади» затверджені рішенням міської ради від 14 вересня 2021 року № 987-13-VIII
- 58 «Правила утримання і поводження з тваринами у Бориспільській міській територіальній громаді» затверджені рішенням міської ради від 25 травня 2021 року № 499-10-VIII
- 59 Концепція впровадження сучасної системи поводження з побутовими відходами у Київській області 2017-2022 рр. // [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://koda.gov.ua/oblderzhadministratsija/struktura/strukturni-pidrozdil-oda/departament-ekologii-ta-prirodnikh-re/konceptsiya-vrovadzhennya-suchasnoi-sist/>
- 60 Екологічний паспорт Київської області за 2020 рік / Київ, 2021 р. // [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://ecology-kievoblast.com.ua/page/stan-dovkillya-kyuivskoyi-oblasti>
- 61 Програма контролю утримання та розмноження домашніх і безпритульних тварин у місті Борисполі на 2019 - 2025 роки» затверджена рішенням Бориспільської міської ради від 30.07.2019 № 4625-59-VII
- 62 Правила утримання і поводження з тваринами у Бориспільській міській територіальній громаді (затверджені рішенням Бориспільської міської ради від 25.05.2021 № 499-10-VIII
- 63 Головне управління статистики у Київській області // [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://kyivobl.ukrstat.gov.ua/content/>
- 64 Методичні рекомендації з організації і проведення демеркуризації, затверджені наказом МНС України від 08.07.2009
- 65 СОУ ЖКГ 03.09-014:2010 «Побутові відходи. Технологія перероблення органічної речовини, що є в складі побутових відходів»
- 66 Державні санітарні правила охорони атмосферного повітря населених місць (від забруднення хімічними та біологічними речовинами), затверджені наказом МОЗ від 09 липня 1997 р. № 201
- 67 Класифікаційні ознаки надзвичайних ситуацій, затверджені наказом МВС від 06.08.2018 № 658, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 28 серпня 2018 р. за № 969/32421
- 68 Закон України «Про мобілізаційну підготовку та мобілізацію»
- 69 Білявський Г. О., Бутченко Л. І., Навроцький В. М. Основи екології: теорія та практикум. Навчальний посібник. – К.: Лібра, 2002. – 352 с.
- 70 Стратегія розвитку Київської області на 2021-2027 роки» (рішення Київської обласної ради від 19.12.2019 р. № 789-32-VII) // [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://koda.gov.ua/oblderzhadministratsija/publiczna-informatsiya/strategiya-rozvitku-kiivskoi-oblast/>

РОЗДІЛ 10. ДОДАТКИ (вихідні дані)

Додаток 1.1 Правила благоустрою Бориспільської міської територіальної громади (Витяг)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішення міської ради
14.09.2021 року № 987-13-VIII

Правила благоустрою Бориспільської міської територіальної громади

Розділ 1. Загальні положення

1.1. Правила благоустрою Бориспільської міської територіальної громади (далі – Правила) установлюють вимоги щодо благоустрою території Бориспільської міської територіальної громади (далі – МТГ).

Правила містять загальнообов'язкові на території МТГ норми, за порушення яких передбачена відповідальність згідно з Кодексом України про адміністративні правопорушення.

Правила є обов'язковими для виконання всіма розміщеними на території МТГ органами державної влади, об'єднаннями громадян, підприємствами, установами та організаціями, громадянами, іноземцями та особами без громадянства, які перебувають на території МТГ.

1.2. У цих Правилах терміни вживаються в такому значенні:

Елементи благоустрою:

1) покриття площ, вулиць, доріг, проїздів, алей, тротуарів, пішохідних зон і доріжок, огорожі;

4) будівлі та споруди системи збирання і вивезення відходів.

14) **Малі архітектурні форми** - це елемент декоративного чи іншого оснащення об'єкта благоустрою.

До малих архітектурних форм належать:

16) урни, контейнери для сміття, сміттєзбірники.

Об'єкти благоустрою:

1) території загального користування:

- площі;

- вулиці, дороги, провулки, проїзди, пішохідні та велосипедні доріжки.

Об'єкти поводження з відходами - місця чи об'єкти, що використовуються для збирання, зберігання, сортування, оброблення, перероблення, утилізації, видалення, знешкодження та захоронення відходів.

Санітарне очищення - комплекс заходів, які забезпечують належний санітарний стан території міста у відповідності до вимог чинного законодавства.

Розділ 2. Права та обов'язки фізичних та юридичних осіб у сфері благоустрою

2.1.2. Громадяни у сфері благоустрою території Бориспільської міської територіальної громади зобов'язані:

б) власники або наймачі, користувачі, у тому числі орендарі житлових будинків, земельних ділянок в обов'язковому порядку зобов'язані укласти договори на вивезення твердих побутових відходів з особою, яка в установленому порядку визначена виконавцем послуг на вивезення побутових відходів, здійснюють оплату таких послуг та забезпечують роздільне збирання побутових відходів;

г) складувати побутові відходи, опале листя, органічні рештки тощо в господарствах індивідуальної забудови на території присадибної ділянки у компостних ямах або купах для подальшого використання їх як органічного добрива;

2.1.3. Власники або наймачам, користувачам, у тому числі орендарям житлових будинків, земельних ділянок у сфері благоустрою території Бориспільської міської територіальної громади забороняється:

а) вивозити, вивантажувати та виливати в невизначених для цього місцях (шляхи, тротуари, прибудинкові території, річки та водойми, лісосмуги, яри, канави) відходи, траву, гілки, деревину, листя, сніг, сміття, використану тару, рідину тощо;

в) спалювати тверді побутові відходи (харчові відходи, предмети домашнього вжитку, опале листя, відходи від прибирання і поточного ремонту, макулатура, скло, метали, текстиль, небезпечні відходи: батарейки, сухі та електролітичні акумулятори, тара від розчинників, фарб, ртутні лампи, телевізійні кінескопи полімерні матеріали : пластик, пластмаси тощо);

Розділ 3. Порядок здійснення благоустрою та утримання територій об'єктів благоустрою

3.5. Порядок здійснення благоустрою та утримання об'єктів благоустрою:

1) Парків (парків культури і відпочинку, парків - пам'яток садово-паркового мистецтва, спортивних, дитячих, меморіальних та інших (надалі - парків), рекреаційних зон, зон зелених насаджень, скверів і майданчиків для дозвілля та відпочинку.

Благоустрій та утримання у належному стані вказаних у цьому пункті територій включає:

-санітарне очищення: прибирання сміття, відходів, листя; встановлення, щоденне та, по мірі наповнення, очищення урн, утримання контейнерів для сміття та відходів, сміттєзбірних майданчиків (майданчиків для тимчасового накопичення відходів), укладення договорів на їх очищення;

Кількість урн для сміття на територіях парків, рекреаційних зон, садів, скверів і розташованих на їхніх територіях майданчиків для дозвілля встановлюють з розрахунку одна урна на 800 м кв. площі. На головних алеях парку відстань між урнами повинна бути не більше ніж 40 м. Біля кожної тимчасової споруди торговельного, побутового, соціально-культурного чи іншого призначення для здійснення підприємницької діяльності встановлюють урну для сміття місткістю не менше ніж 0,01 куб. м.

Догляд за садовими (парковими) урнами включає: видалення сміття, прибирання бруду, миття, фарбування. Кратність догляду визначається залежно від інтенсивності експлуатації.

3.9. Порядок санітарного очищення території міста Борисполя

3.9.1. Санітарне очищення території міста Борисполя здійснюється на підставі узгодженої та затвердженої в установленому порядку схеми, включає механізоване та ручне прибирання території об'єктів благоустрою, збір та видалення у встановлені місця відходів, сміття, листя, гілля, снігу, криги, належне їх захоронення, обробку, утилізацію, знешкодження та інші дії, що забезпечують утримання території міста відповідно до вимог цих Правил, санітарних норм та правил, рішень виконавчого комітету міської ради, чинного законодавства.

3.9.2. Обов'язок по механізованому та ручному прибиранню територій, вчинення протиожеледних заходів:

- 1) покриття проїжджої частини міських вулиць, провулків, а також покриття тротуарів, площ, за кошти міського бюджету – покладається на уповноважені виконавчим комітетом міської ради органи;
- 2) дворів, тротуарів, покриття проїжджої частини міських вулиць, провулків, прилеглих до житлового фонду територіальної громади, - покладається на уповноважені виконавчим комітетом міської ради органи;
- 3) дворів, тротуарів, покриття проїжджої частини місцевих проїздів, прилеглих до житлового фонду відомств, - покладається на відповідні відомства;
- 4) тротуарів, покриття проїжджої частини місцевих (внутрішньоквартальних) доріг, територій, суміжних (прилеглих) з приватними домоволодіннями на відстані 10 метрів по периметру, покладається на власників домоволодінь, а контроль за виконанням цього обов'язку на виконавчий комітет міської ради, або уповноважені ним органи;
- 5) дворів, тротуарів, покриття проїжджої частини, територій, прилеглих до будівель громадської забудови, прибудинкової території, у тому числі будівель, що утримуються товариством власників багатоквартирного будинку, покладається на балансоутримувача будівель, товариства власників багатоквартирного будинку;
- 6) дворів, тротуарів, майданчиків, покриття проїжджої частини, інших суміжних (прилеглих) територій з земельними ділянками, що надані у власність або користування юридичним або фізичним особам, покладається на відповідні підприємства, установи, організації, приватних підприємців, громадян, які є власниками або користувачами таких ділянок;

3.9.3. На територіях, які належить прибирати, необхідно проводити весь комплекс робіт, спрямований на наведення та постійне підтримання чистоти і порядку, збереження зелених насаджень, а саме:

- 1) регулярне прибирання від сміття, побутових відходів, бруду, опалого листя, снігу, що забезпечує утримання об'єктів благоустрою та прилеглих територій у належному санітарному стані; при цьому тротуари прибираються вздовж всієї ділянки будинку, домоволодіння (в межах належності), до бордюрного каменю;
- 2) забезпечення вивезення сміття, бруду, побутових відходів, опалого листя на відведені для цього ділянки або міське сміттєзвалище. Вивезення сміття, побутових відходів здійснюється шляхом укладення відповідних договорів із спеціалізованими підприємствами;
- 3) регулярне миття об'єктів та елементів благоустрою, якщо їх можна мити для утримання в належному стані;
- 4) регулярне прибирання місць встановлення сміттєзбірників, а також місць, забруднених побутовими та іншими відходами, на територіях, прилеглих до будинків та споруд;
- 5) вивезення сміття з території загального користування, ринків та від населення, що мешкає у будинках державного та громадського житлового фонду, здійснювати щоденно, а з домоволодінь приватного житлового фонду згідно з укладеними договорами, відповідно до графіка. Вивезення великогабаритних (негабаритних) відходів проводити не менше ніж одного разу на тиждень;
- 6) утримувати приміщення громадських туалетів, у тому числі дворових та туалетів на кінцевих зупинках маршрутних транспортних засобів, у належному санітарному та технічному стані. У випадку відсутності громадських туалетів та контейнерів для збору сміття на кінцевих зупинках маршрутного транспорту - особи, що здійснюють пасажирські перевезення зобов'язані протягом 1 місяця з моменту початку перевезень встановити біотуалети і контейнери та здійснювати їх обслуговування протягом всього терміну дії договору перевезень. Зазначена умова є істотною при укладанні договорів перевезення. Невиконання зазначеної умови є підставою для застосування оперативного-господарських санкцій до

перевізника згідно з господарським Кодексом України у вигляді односторонньої відмови від виконання зобов'язань по договору та відмови від встановлення на майбутнє господарських відносин із зазначеним перевізником.

7) встановлювати на території загального користування урни для випадкового сміття;

3.9.4. Для запобігання забруднення випадковим сміттям вулиць, площ та інших об'єктів благоустрою, зобов'язання по встановленню та утриманню урн покладається на:

1) підприємства, установи, організації, незалежно від форм власності, приватних підприємств, що утримують будинки, споруди, або інших осіб згідно з укладеними договорами. Урни встановлюються біля входу в будинки, споруди;

2) підприємства, організації, фізичні особи - підприємці, що здійснюють торгівлю та побутове обслуговування, - біля входу в торговельні зали, магазини, салони, інші приміщення з території загального користування, а також біля палаток, ларьків, павільйонів, інших виносних/вуличних об'єктів торгівлі та послуг;

3) підприємства і організації, які є балансоутримувачами парків, рекреаційних зон, зон зелених насаджень, скверів та майданчиків для дозвілля та відпочинку - на території вказаних об'єктів з інтервалом не більше 40 м;

4) транспортні та інші підприємства - відповідно до вимог цих Правил.

3.9.5. Особи, на яких покладено обов'язок по встановленню урн, зобов'язані утримувати їх у справному й охайному стані, очищати від сміття в міру їх наповнення, але не менше ніж один раз на добу, у разі стійкого забруднення – промивати

3.9.6. Миття сміттєзбірників (крім урн), тари для побутових відходів здійснювати не рідше 2 разів у 10 днів. Дезинфікувати сміттєзбірники (крім урн) та місця їх розташування необхідно у радіусі 1,5 м.

3.9.7. Спеціальні майданчики для розміщення контейнерів чи сміттєзбірників повинні бути відкритими з водонепроникним покриттям, зручним під'їздом для транспорту.

3.9.8. Громадські вбиральні повинні утримуватися в належному стані підприємствами і організаціями, на балансі в яких вони перебувають, відповідно до вимог законодавства.

3.9.9. У період з 1 жовтня до 1 квітня необхідно своєчасно прибирати територію, вивозити на встановлені майданчики листя, видалені однолітні рослини, сніг, лід, сміття, відходи.

3.9.10. Зимове прибирання суб'єктами у сфері благоустрою відповідних територій повинно забезпечувати нормальний рух пішоходів та транспорту і включати:

1) підмітання та зсув снігу. Роботи по прибиранню снігу та льоду суб'єкти у сфері благоустрою зобов'язані розпочинати з настанням снігопаду. Від снігу та льоду в першу чергу очищають тротуари, дороги до під'їздів житлових будинків, місця для зупинки маршрутних транспортних засобів, люки водопровідних і каналізаційних колодязів. Дозволяється свіжий сніг укладати у вали на вулицях і площах, за винятком території місць для зупинки маршрутних транспортних засобів, для подальшого вивезення;

2) видалення снігу та снігово-льодяних утворень. Забороняється сколювати лід на тротуарах, вимощених фігурними елементами. При переміщенні снігу з тротуару на проїжджу частину вулиці чи дороги для його механізованого видалення снігові вали розміщуються на відстані не більше ніж 1 м від бордюру. Формування снігових валів не допускається на перехрестях, пішохідних доріжках, місцях для зупинки маршрутних транспортних засобів, місцях для паркування, в місцях в'їзду у двори і на внутрішньо кварталній території, а також на територіях зелених насаджень, на решітках зливових колодязів. Зібраний сніг, лід, бруд та сміття повинні щоденно вивозитися на відведені для цього ділянки або міське сміттєзвалище, інші місця, визначені міськвиконкомом.

3) усунення слизькості. Під час ожеледиці необхідно посипати тротуари, переходи через вулиці, місця для зупинки маршрутних транспортних засобів, спуски, підйоми речовинами, що виключають ковзання. Боротьба з ожеледицею на проїжджій частині, та тротуарах здійснюється шляхом посипання піском, шлаком або піщано-соляною сумішшю. При таненні снігу та льоду мокрий сніг, пісок та бруд вичищають.

3.9.11. Тротуари, доріжки у парках, скверах, сходи, місця для зупинки маршрутних транспортних засобів, розташовані проти будинків та споруд, а також небезпечні для проїзду автотранспорту і проходу пішоходів місця посипають піщаною сумішшю та іншими дозволеними для цього матеріалами житлові ремонтно-експлуатаційні підприємства, підприємства, організації, установи та громадяни, за якими закріплені ці ділянки для утримання, або особи, яким такий обов'язок переданий за договором.

3.9.12. Механізоване посипання піщаною або змішаною сумішшю та обробка іншими дозволеними для цієї мети матеріалами проїжджої частини, вулиць, площ, шляхопроводів, перехресть, підйомів проводиться в порядку, визначеному виконавчим комітетом міської ради.

3.9.13. Балансоутримувачі або особи, які утримують відповідні території за договором, зобов'язані:

-мати власний необхідний для прибирання снігу і льоду ручний інвентар (лопати металеві або дерев'яні, мітли, льодоруби);

-мати достатній запас матеріалу для посипання (пісок, сіль) для своєчасного проведення протиожеледних заходів;

-прибирати сніг негайно, з початку снігопаду, для запобігання накату.

3.9.14. У період з 01 квітня до 01 жовтня прибирання здійснюється в загальному порядку.

3.9.15. Полив проїжджої частини тротуарів, вулиць, площ, проводиться в плановому порядку із застосуванням спеціальних машин та механізмів.

3.9.19. Забороняється вивезення відходів, сміття, снігу, листя, льоду у місця, які не призначені для цього.

3.9.20. Забороняється несанкціоноване скидання і розміщення відходів у підземних горизонтах, на території міста, на територіях природно-заповідного фонду, на землях природоохоронного, оздоровчого, рекреаційного та історико-культурного призначення, в межах водоохоронних зон та зон санітарної охорони водних об'єктів, в інших місцях, що може створювати небезпеку для навколишнього природного середовища та здоров'я людини.

3.11. Порядок здійснення благоустрою, утримання об'єктів та елементів благоустрою суб'єктами господарювання, що здійснюють окремі види діяльності.

3.11.2. Санітарне очищення, механічне та ручне прибирання місць для зупинки маршрутних транспортних засобів, стоянок таксі здійснюється відповідно до умов цих Правил, в радіусі 25 метрів від облаштування та елементів благоустрою місць для зупинки маршрутних транспортних засобів.

3.11.3. Поряд з місцем зупинки або пасажирським майданчиком підприємства та організації, що утримують вказані території, зобов'язані встановлювати урни для сміття. У разі призначення зупинки для 1 виду транспорту - 1 урна. У разі призначення зупинки для двох та більше видів транспорту - не менше ніж 2 урни. Прибирання сміття з цих урн вказані підприємства, або інші особи відповідно до укладеного договору здійснюють по мірі їх наповнення, але не менш ніж 1 раз на добу.

3.12. Порядок здійснення благоустрою, утримання об'єктів та елементів благоустрою під час проведення виставок, святкових, розважальних та інших масових заходів

3.12.2. На час організації зазначених масових заходів, включаючи вуличну торгівлю, з метою забезпечення чистоти організатори та замовники встановлюють самостійно, або укладають договори відповідної форми із спеціалізованою організацією про встановлення необхідної кількості біотуалетів, контейнерів для збору сміття, своєчасне прибирання, збір та вивіз сміття з відповідної території міста, відновлення зелених насаджень.

3.12.5. На час проведення виставок, святкових, розважальних та інших масових заходів встановлюються урни для тимчасового розміщення відходів та сміття, біотуалети. Кількість встановлених урн та біотуалетів повинна забезпечувати додержання чистоти та санітарних норм.

Розділ 4. Вимоги до впорядкування територій підприємств, установ, організацій у сфері благоустрою Бориспільської міської територіальної громади

4.2. Підприємства, установи й організації на власних та закріплених територіях повинні здійснювати увесь комплекс робіт, спрямованих на забезпечення та постійне підтримання чистоти і порядку, збереження зелених насаджень, а саме:

регулярне прибирання контейнерних майданчиків з періодичністю, яка дасть можливість забезпечити їх утримання у належному санітарному стані;

утримання приміщень громадських вбиралень, у тому числі дворових, вбиралень на кінцевих зупинках громадського транспорту у належному санітарному та технічному стані;

Розділ 6. Вимоги до санітарного очищення території

6.1. Збирання та вивезення побутових відходів у межах певної території здійснюються суб'єктом господарювання, який уповноважений на це органом місцевого самоврядування на конкурсних засадах відповідно до Порядку проведення конкурсу на надання послуг з вивезення побутових відходів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 листопада 2011 року № 1173.

6.2. Зберігання побутових відходів здійснюється згідно з вимогами Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17 березня 2011 року № 145, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 05 квітня 2011 року за № 457/19195, та Методики роздільного збирання побутових відходів, затвердженої наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 01 серпня 2011 року № 133, зареєстрованої у Міністерстві юстиції України 10 жовтня 2011 року за № 1157/19895.

6.8. Під час проектування житлових будинків, громадських, виробничих, складських та інших споруд передбачаються будівництво та облаштування контейнерних майданчиків для роздільного збирання і зберігання побутових відходів, урн для побутових відходів.

6.9. Житлові масиви і внутрішньодворові території, дороги загального користування та інші об'єкти благоустрою населених пунктів, а також місця проведення масових заходів обладнуються контейнерними майданчиками, урнами для побутових відходів.

6.10. Великогабаритні та ремонтні відходи у складі побутових відходів мають збиратися окремо від інших видів побутових відходів.

6.11. Механізоване посипання піщаною або змішаною сумішшю та оброблення іншими дозволеними для

цієї мети матеріалами проїзної частини вулиць, тротуарів, площ, мостів, шляхопроводів, перехресть, підйомів і узвозів у зимовий період здійснюється за нормами та з періодичністю, визначеними Технічними правилами ремонту і утримання вулиць та доріг населених пунктів, затвердженими наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 14 лютого 2012 року № 54, зареєстрованими у Міністерстві юстиції України 05 березня 2012 року за № 365/20678.

6.12. Власники, балансоутримувачі або особи, які утримують території населених пунктів, зобов'язані: мати власний необхідний для прибирання снігу і льоду ручний інвентар (лопати металеві або дерев'яні, мітли, кригоруби), достатній запас матеріалу для посипання з метою своєчасного проведення протиожеледних заходів;

прибирати сніг негайно (від початку снігопаду) для запобігання утворенню накату;

повністю розчищати снігові вали над зливостічними колодязями, розміщеними на вулицях і дорогах, з яких сніг не передбачається вивозити на снігозвалище;

очищати від снігу, льоду та бруду оголовки зливостічних колодязів та дощоприймачів у разі сніготанення та на початку весняного періоду;

очищати від снігу, льоду, бруду оголовки колодязів для розташування пожежних гідрантів, розміщених на вулицях і дорогах.

Розділ 8. Порядок розміщення малих архітектурних форм

8.8. Біля кожної ТС встановлюється однотипна урна для сміття, обов'язки з обслуговування якої покладаються на її власника.

Розділ 10. Порядок здійснення самоврядного контролю у сфері благоустрою Бориспільської міської територіальної громади

10.2. Самоврядний контроль за станом благоустрою міста здійснюється відповідно до статті 40 Закону України «Про благоустрій населених пунктів».

10.4. Громадський контроль у сфері благоустрою населеного пункту здійснюється відповідно до статті 41 Закону України «Про благоустрій населених пунктів».

10.5. Відповідальність фізичних та юридичних осіб за порушення правил благоустрою.

10.5.1. Невиконання або порушення передбачених Правилами вимог та обов'язків вважається порушенням цих Правил. За порушення цих Правил винні особи несуть відповідальність, встановлену Кодексом України про адміністративні правопорушення та Законом України «Про благоустрій населених пунктів».

Розділ 11. Вимоги до здійснення благоустрою та утримання прибудинкової території

11.4. Забороняється складати опале листя на прибудинкових територіях, а також поряд з контейнерними майданчиками.

11.5. Забороняється викидати трупі собак, котів та інших тварин або захоронювати їх у не відведених для цього місцях (контейнерах для сміття, газонах тощо).

11.6. Дороги, проїзди та проходи до будівель, споруд, пожежних вододжерел, підступи до зовнішніх стаціонарних пожежних драбин, обладнання та засобів пожежогасіння мають бути у вільному доступі, утримуватися справними, взимку очищатися від снігу.

Розділ 12. Прикінцеві та перехідні положення

12.1. Перелік посадових осіб, уповноважених здійснювати контроль за станом благоустрою на території Бориспільської міської територіальної громади, передбачений цими Правилами, визначається рішенням виконавчого комітету Бориспільської міської ради.

12.2. Правила благоустрою об'єднаної територіальної громади Бориспільської міської ради є обов'язковими до виконання на його території.

Додаток 1.2 Норми надання послуг з вивезення побутових відходів в м. Бориспіль

**БОРИСПІЛЬСЬКА МІСЬКА РАДА
КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
ВИКОНАВЧИЙ КОМПЕТ
РІШЕННЯ**

27 липня 2015 року № 385

Про затвердження норм надання послуг із вивезення побутових відходів

Із метою встановлення єдиних показників нормування утворення твердих побутових відходів в м. Борисполі, відповідно до наказу Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 30.07.2010 № 259, наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 30.08.2013 № 426, постанов Кабінету Міністрів України від 26.07.2006 № 1010 «Про затвердження Порядку формування тарифів на послуги з вивезення побутових відходів», від 10.12.2008 № 1070 «Про затвердження Правил надання послуг з вивезення побутових відходів», Законів України «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про відходи», п. 3 ст. 7 «Про житлово-комунальні послуги», пп. 6 п. а) ст. 30 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні» виконавчий комітет міської ради ВИРІШИВ:

1. Затвердити норми надання послуг із вивезення побутових відходів у м. Борисполі (додаються).

2. Норми надання послуг із вивезення побутових відходів застосовувати при розрахунку нових розмірів тарифів на послуги з вивезення, прийому та знешкодження побутових відходів.

3. Це рішення набуває чинності з 01 вересня 2015 року.

4. Головному управлінню житлово-комунального господарства виконавчого комітету міської ради забезпечити опублікування цього рішення у газеті «Трудова Слава» у десятиденний термін із дня прийняття.

5. Визнати такими, що втратили чинність рішення виконавчого комітету міської ради від 02.09.2003 № 747 «Про затвердження норми накопичення ТПС» та від 08.07.2003 № 511 «Про затвердження тарифу на вивезення сміття від населення з приватного сектора».

6. Контроль за виконанням цього рішення покласти на першого заступника міського голови Корнійчука М.П.

Міський голова А.С.Федорчук

Джерело утворення побутових відходів	Норма утворення твердих побутових відходів на одну розрахункову одиницю		
	середня на добу, л	середня на місяць, м³	середня на рік, м³
1	2	3	4
1. Багатоквартирні та одноквартирні будинки з наявністю усіх видів благоустрою (газ, центральне опалення, водопровід, каналізація) та гуртожитки де проживають сім'ями, на одну людину Гуртожитки, де проживають сім'ями, на одну людину	5,395	0,1667	2,0
2. Багатоквартирні будинки за відсутності одного або двох із видів благоустрою, на одну людину	5,395	0,1667	2,0
3. Індивідуальні будинки з присадибною ділянкою за відсутності каналізації, на одну людину	6,498	0,2008	2,41
Підприємства, установи та організації:			
Готелі, на одне місце	2,74	0,08	1,0
Гуртожитки на одне місце	1,652	0,05	0,6
Лікувально-профілактичні заклади:			
лікарня, на одне ліжко	2,19	0,07	0,80
поліклініка, на одне відвідування	0,06	0,0015	0,018
Склади, на 1 м2 площі	0,22	0,0046	0,055
Адміністративні та громадські установи і організації, на одне робоче місце	1,3	0,027	0,32

Навчальні заклади:			
вищий і середній спеціальний, на одного студента	0,48	0,01	0,12
школа, на одного учня	0,4	0,008	0,1
профтехучилище, на одного учня	2,0	0,042	0,50
дитячий дошкільний заклад, на одне місце	1,4	0,03	0,35
Підприємства торгівлі, на 1 м² торговельної площі:			
промтоварний магазин	0,82	0,021	0,25
продовольчий магазин	1,5	0,038	0,46
ринок	1,1	0,033	0,40
Заклади культури і мистецтва, на одне місце	0,7	0,018	0,21
Підприємства побутового обслуговування, на одне робоче місце	3,4	0,087	1,04
Вокзали, аеропорти, на 1 м2 площі залу очкування	1,7	0,052	0,62
Кемпінг, автостоянка, на 1 м2 площі	0,11	0,0041	0,04
Підприємства громадського харчування, на одне місце:			
1) ресторан:			
із відбором харчових відходів	5,0	0,153	1,83
без відбору харчових відходів	6,0	0,17	2,0
2) кафе, їдальня:			
із відбором харчових відходів	2,2	0,067	0,80
без відбору харчових відходів	2,6	0,08	0,95
Великогабаритні відходи, на одну людину	0,4	0,012	0,146

Додаток 1.3 Тариф на послуги з вивезення твердих побутових відходів у м. Бориспіль



Копія

**БОРИСПІЛЬСЬКА МІСЬКА РАДА
КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ**

Р І Ш Е Н Н Я

24 червня 2019 року

№ 438

Про встановлення тарифів на послуги з вивезення побутових відходів у місті Борисполі

Із метою утримання території міста Борисполя у належному екологічному стані, забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення, розглянувши листи комунального підприємства «Виробниче управління комунального господарства» від 25.02.2019 № 117, від 29.03.2019 № 172, враховуючи рішення виконавчого комітету міської ради від 27.07.2015 № 385 «Про затвердження норм надання послуг із вивезення побутових відходів», договір про надання послуг з вивезення побутових відходів на території м. Бориспіль від 26.04.2019 № 52, відповідно до постанов Кабінету Міністрів України від 26.07.2006 № 1010 «Про затвердження Порядку формування тарифів на послуги з вивезення побутових відходів», від 10.12.2008 № 1070 «Про затвердження Правил надання послуг з вивезення побутових відходів», Законів України «Про відходи», «Про благоустрій населених пунктів», «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення», пункту 2 частини 3 статті 4 Закону України «Про житлово-комунальні послуги», підпункту 2 пункту а) статті 28, підпункту 1 пункту а) статті 30 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні» виконавчий комітет міської ради **ВИРІШИВ:**

1. Встановити тарифи на послуги з вивезення побутових відходів у місті Борисполі з 01 серпня 2019 року:

1.1. Для населення, що проживає у багатоквартирних та одноквартирних будинках з наявністю усіх видів благоустрою та гуртожитках де проживають сім'ями:

вивезення твердих побутових відходів – 21,78 грн. з ПДВ в місяць на одну людину.

1.2. Для населення, що проживає в індивідуальних будинках з присадибною ділянкою за відсутності каналізації:

вивезення твердих побутових відходів – 21,60 грн з ПДВ в місяць на одну людину;

вивезення рідких відходів – 134,33 грн з ПДВ за 1 куб. м.

1.3. Для бюджетних установ:

вивезення твердих побутових відходів – 117,10 грн за 1 куб. м з ПДВ,

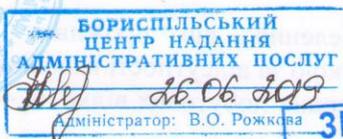
вивезення рідких відходів – 146,06 грн з ПДВ за 1 куб. м.



- 1.4. Для інших споживачів:
вивезення твердих побутових відходів – 156,83 грн за 1 куб. м з ПДВ;
вивезення рідких відходів – 195,62 грн з ПДВ за 1 куб. м.
- 1.5. Вартість послуги з вивезення ТПВ за 1 куб. м для населення в тому числі ОСББ, житлові кооперативи та гуртожитки – 107,69 грн з ПДВ.
2. Комунальному підприємству «Виробниче управління комунального господарства», як виконавцю послуг із вивезення побутових відходів:
 - 2.1. Довести до відома споживачів тарифи на послуги з вивезення побутових відходів.
 - 2.2. Забезпечити укладання/переукладання договорів зі споживачами про надання послуг з вивезення побутових відходів.
3. Управлінню соціального захисту населення міської ради проводити призначення субсидій та відшкодування витрат по пільгам з оплати житлово-комунальних послуг відповідно до постанов Кабінету Міністрів України від 21.10.1995 № 848 «Про спрощення порядку надання населенню субсидій для відшкодування витрат на оплату житлово-комунальних послуг, придбання скрапленого газу, твердого та рідкого пічного побутового палива», від 29.01.2003 № 117 «Про Єдиний державний автоматизований реєстр осіб, які мають право на пільги» зі змінами та доповненнями.
4. Визнати такими, що втратили чинність рішення виконавчого комітету міської ради від 11.09.2017 № 537 «Про затвердження тарифів на послуги з вивезення побутових та рідких відходів у місті Борисполі», від 30.10.2017 № 658 «Про внесення змін до рішення виконавчого комітету міської ради від 11.09.2017 № 537 «Про затвердження тарифів на послуги з вивезення побутових та рідких відходів у місті Борисполі».
5. Комунальному підприємству «Виробниче управління комунального господарства» повідомити про це рішення споживачів відповідно до частини 5 статті 10 Закону України «Про житлово-комунальні послуги».
6. Контроль за виконанням цього рішення покласти на першого заступника міського голови Корнійчука М.П.

Міський голова

А.С.Федорчук

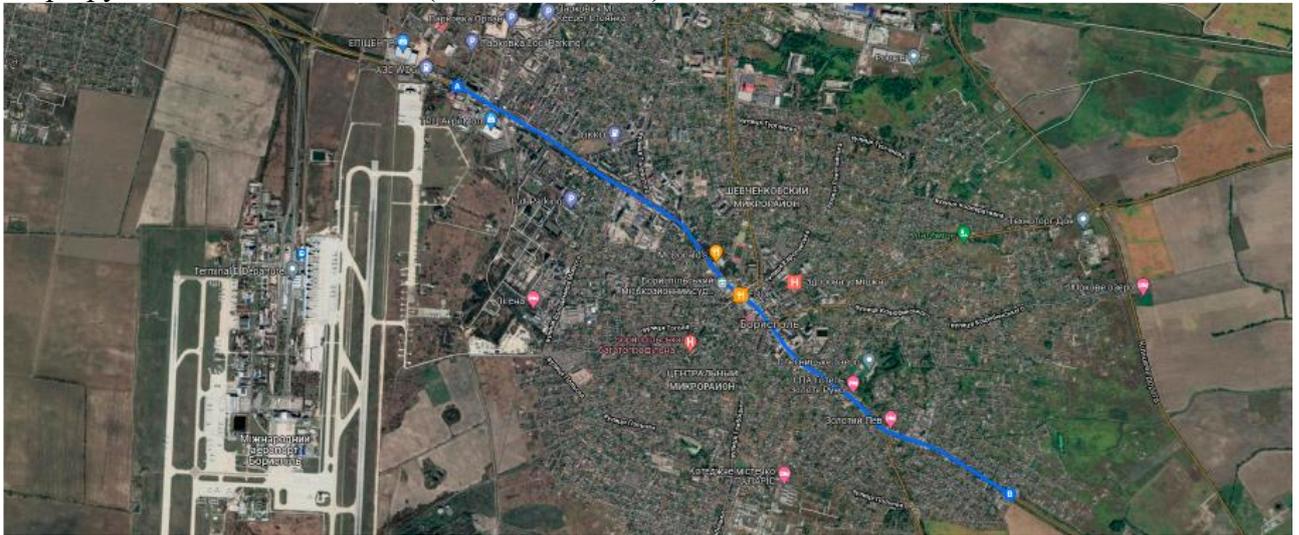


РІШЕННЯ ВИКОНАВЧОГО КОМІТЕТУ БОРИСПІЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
08301 вул. Київський Шлях, 72, м. Бориспіль Київської обл.
www.borispil-rada.gov.ua, E-mail: inf@borispil-rada.gov.ua тел. 6-02-35
Про встановлення тарифів на послуги з вивезення побутових відходів у місті Борисполі
ст. 2 з 2

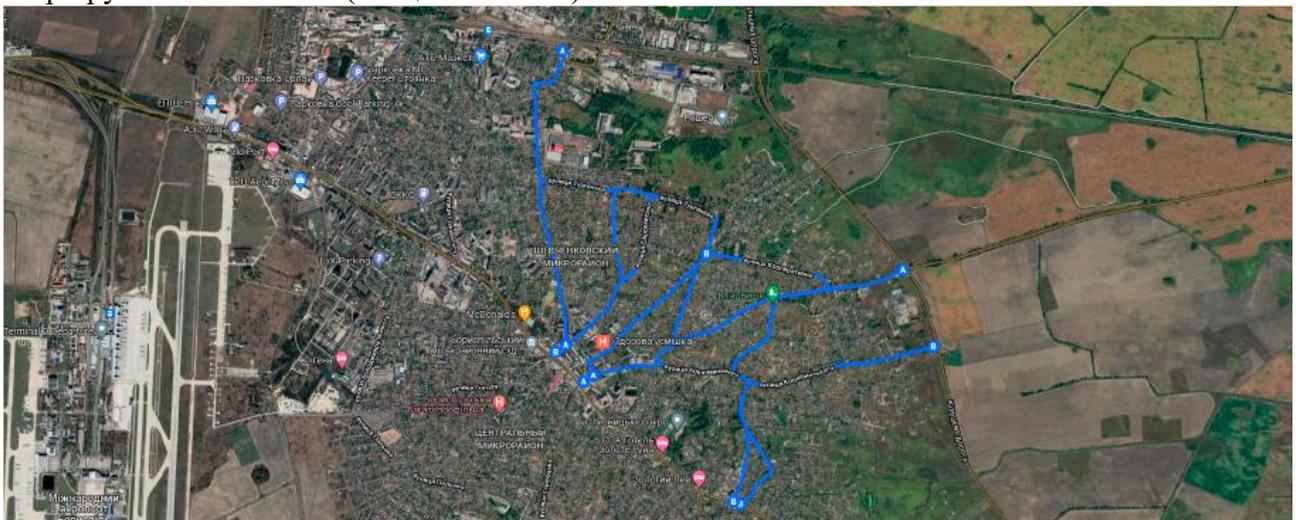
Додаток 1.4 Маршрути прибирання вулично-дорожньої мережі

Маршрути прибирання вулично-дорожньої мережі

Маршрут №1 Київський шлях (спецавтомобіль)



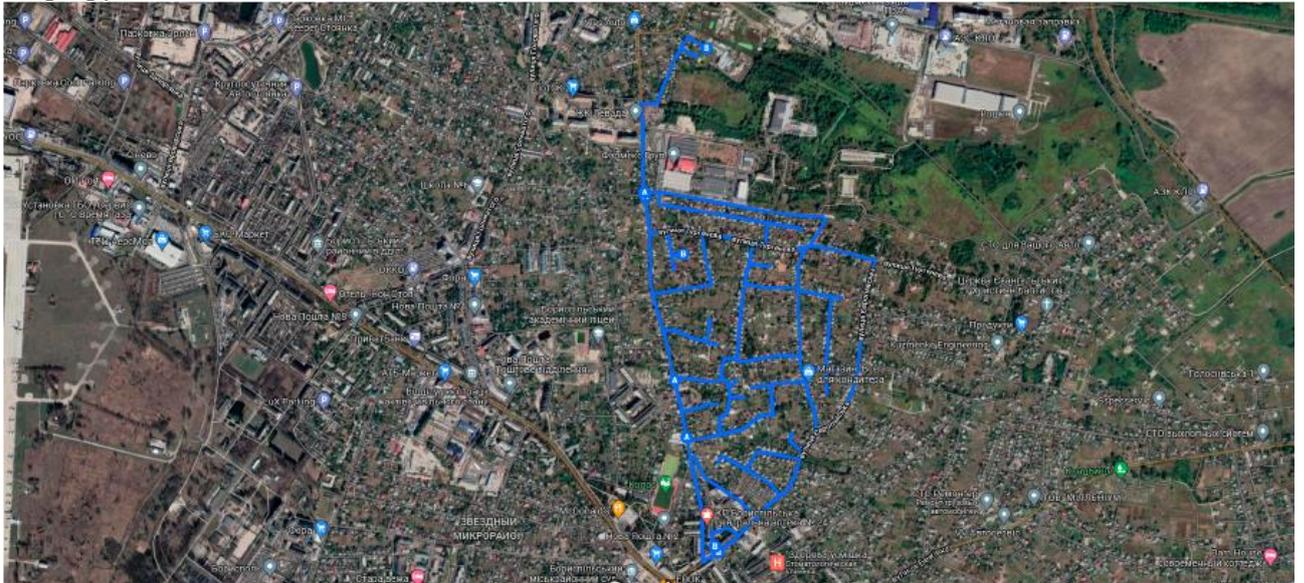
Маршрут №2 Північний (спецавтомобіль)



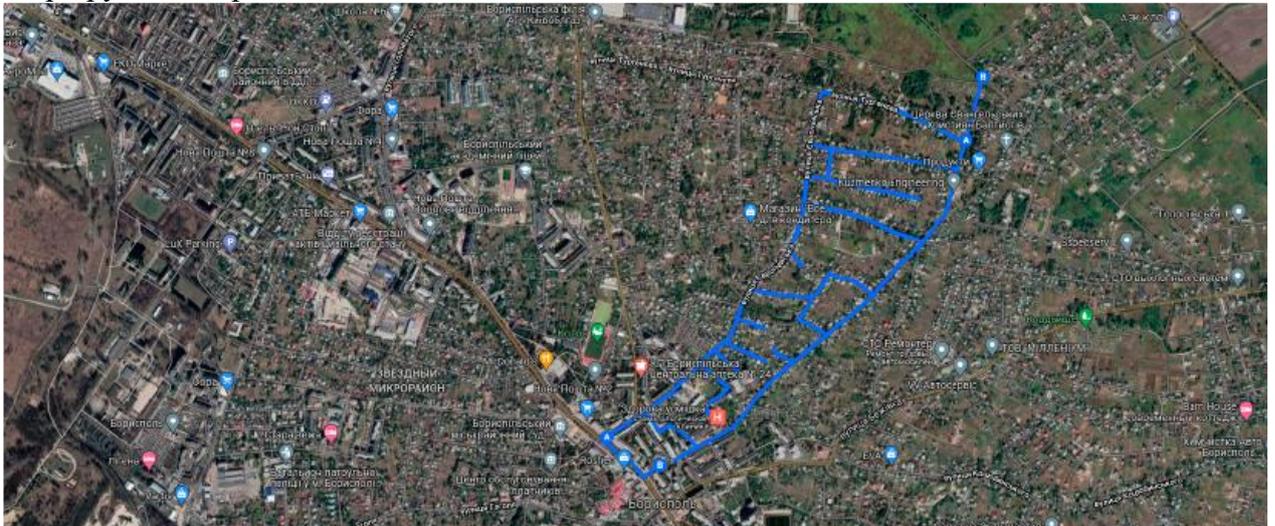
Маршрут №3 Південний (спецавтомобіль)



Маршрут №4 Шевченківський МТЗ



Маршрут №5 Європейський МТЗ



Маршрут №6 Кар.Дачі (спецавтомобіль)



Маршрут №7 Франка (спецавтомобіль)



Маршрут №8 Бежівка (спецавтомобіль)



Маршрут №9 Олеснецьке (спецавтомобіль)



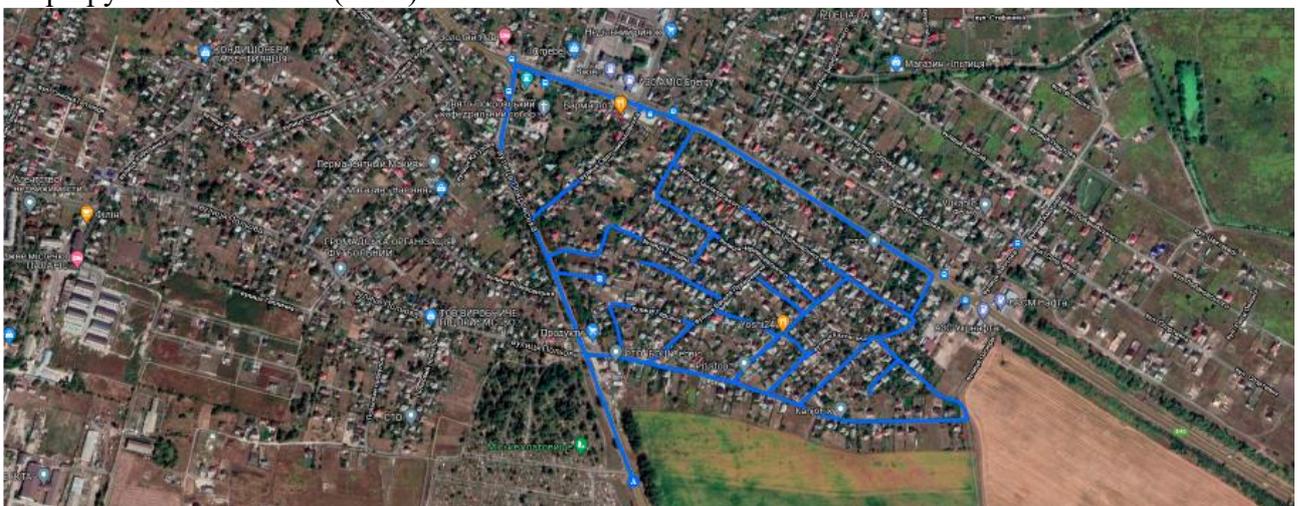
Маршрут №10 Юркове Озеро



Маршрут №11 Ботанік Маркет



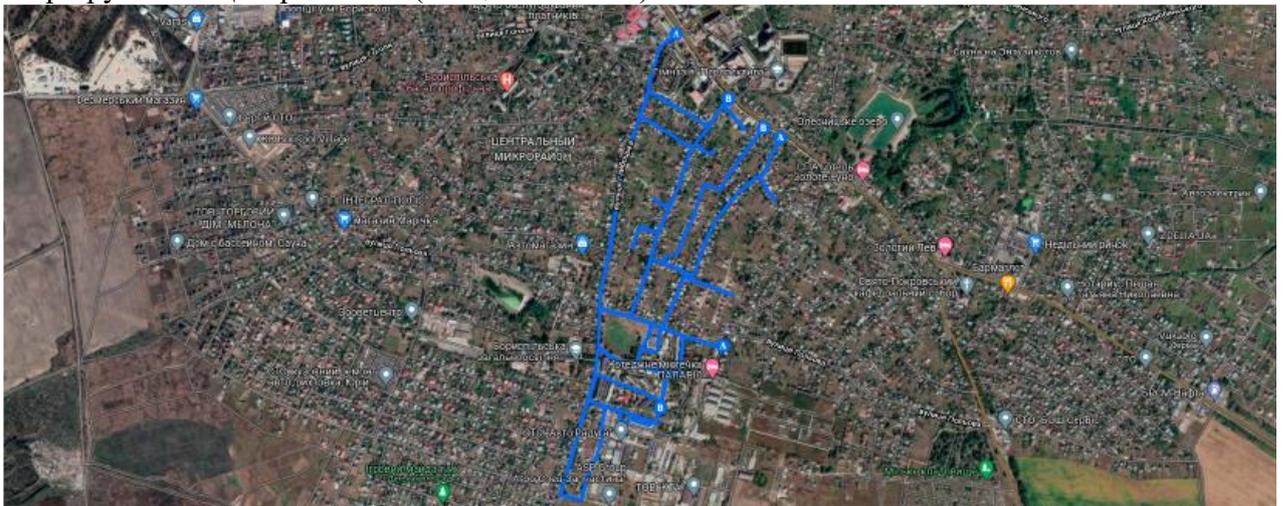
Маршрут №12 Каховка (МТЗ)



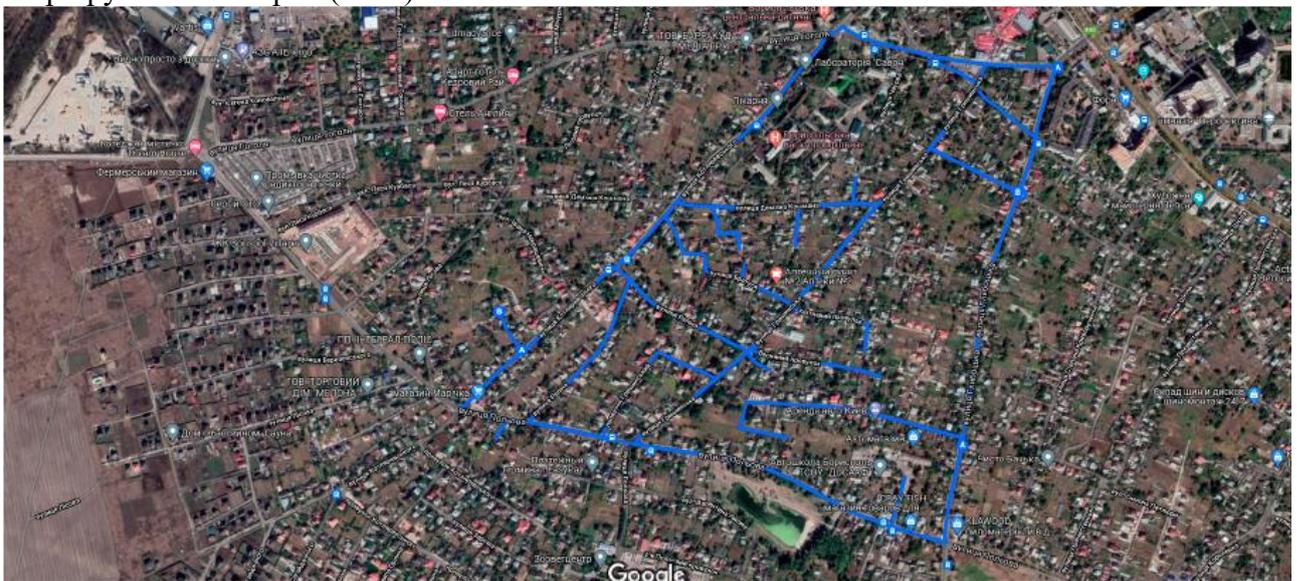
Маршрут №13 Розвилка (МТЗ)



Маршрут №14 Центр-Совхоз (спецавтомобіль)



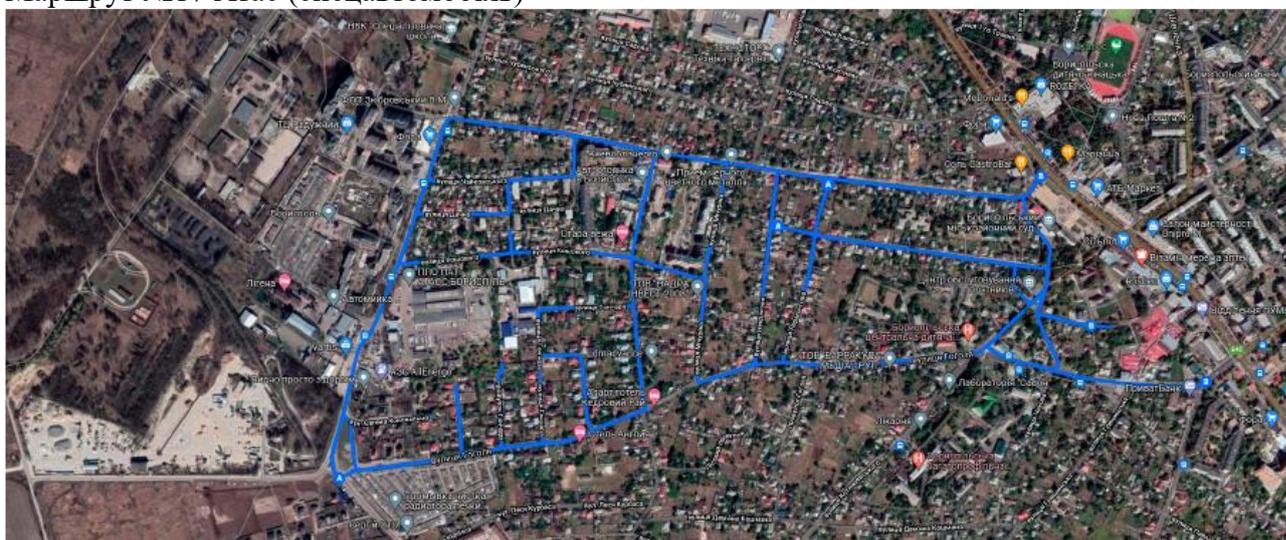
Маршрут №15 Лікарня (МТЗ)



Маршрут №16 Гоголя (спецавтомобіль)



Маршрут №17 Атас (спецавтомобіль)



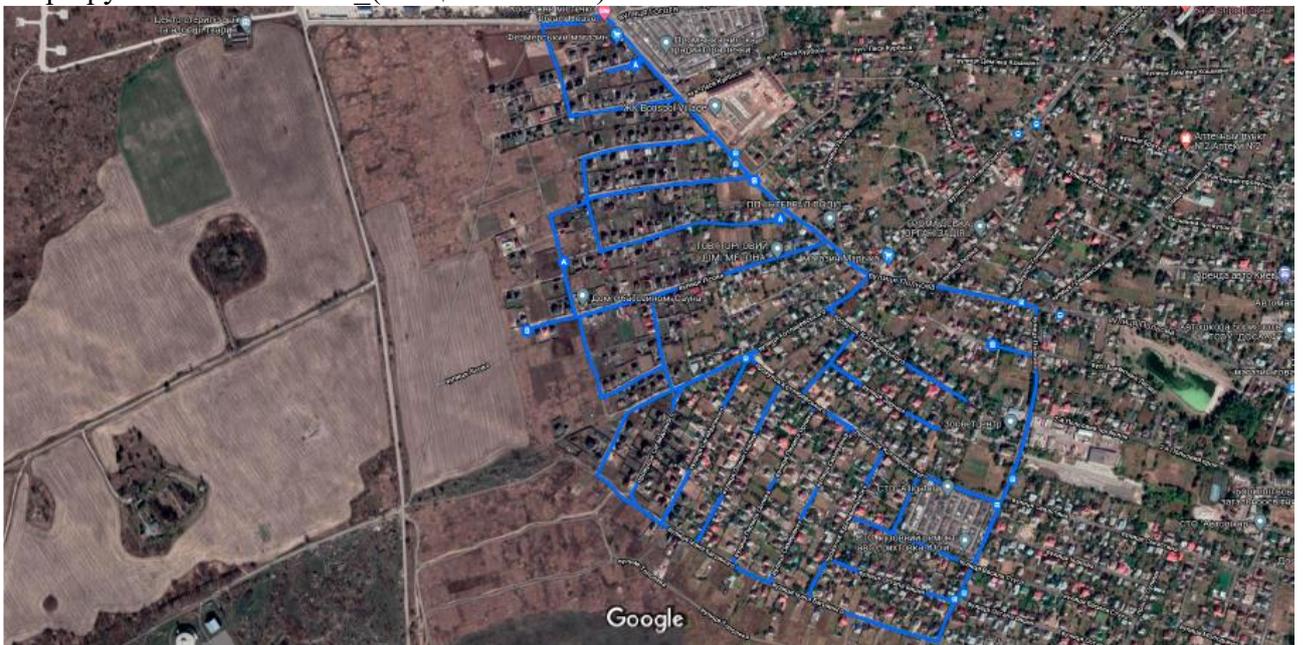
Маршрут №18 Зоряний (спецавтомобіль)



Маршрут №19 Соцмістечко (МТЗ)



Маршрут №20 Собачник (спецавтомобіль)



Маршрут №21 Дубечанський (спецавтомобіль)



Додаток 1.5 Правила утримання і поводження з тваринами у Бориспільській міській територіальній громаді (Витяг)

Затверджені рішенням міської ради
від 25 травня 2021 року № 499-10-VIII

«Правила утримання і поводження з тваринами у Бориспільській міській територіальній громаді»

1. Загальні положення

1.4. У цих Правилах терміни вживаються у такому значенні:

- безпритульні тварини – домашні тварини, що знаходяться без догляду людини або утворили напіввільні угруповання, здатні розмножуватися поза контролем людини;
- притулки для тварин – неприбуткова установа/підприємство, спеціально призначені для утримання безпритульних тварин постійно або тимчасово та облаштовані згідно з вимогами чинного законодавства;
- пункт тимчасового утримання тварин – спеціально обладнані приміщення або частини приміщень, призначені для тимчасового утримання домашніх тварин у разі їх вилову чи тимчасової ізоляції.

2. Загальні вимоги до утримання і поводження з тваринами у Бориспільській міській територіальній громаді

2.1. Утримання і поводження з тваринами у Бориспільській міській територіальній громаді ґрунтується на таких принципах:

2.1.1. Забезпечення дружнього співіснування людей і тварин та дотримання безпеки при поводженні з тваринами. Жорстоке поводження з тваринами є несумісним з вимогами моральності та гуманності, спричиняє моральну шкоду людині;

2.1.2. Дотримання санітарно-гігієнічних та ветеринарних норм і правил утримання та поводження з тваринами.

2.1.3. Забезпечення умов життя тварин, які відповідають їх біологічним, видовим та індивідуальним особливостям.

2.1.4. Право власності та інші речові права на тварин у разі жорстокого поводження з ними можуть бути припинені відповідно до Закону України “Про захист тварин від жорстокого поводження”.

2.4. При неможливості подальшого утримання, домашня тварина повинна бути передана іншому власнику або здана у притулок для бездомних тварин.

2.8. Забороняється пропаганда жорстокого поводження з тваринами, заклики до жорстокого поводження з ними, використання у розважальних або комерційних цілях матеріалів, які демонструють жорстоке поводження з тваринами.

6. Регулювання чисельності безпритульних тварин

6.1. Регулювання чисельності безпритульних тварин в місті Бориспіль проводиться методами біостерилізації або розміщенням у притулки для безпритульних тварин (за наявності вільних місць).. Біостерилізація безпритульних тварин проводиться згідно програми «Поводження з безпритульними тваринами в Бориспільській міській територіальній громаді на 2021-2025 роки».

6.2. При поводженні з безпритульними тваринами слід керуватися вимогами та правилами гуманного ставлення, передбаченими законодавством України.

6.3. Категорично забороняється вчинення дій, що призводять до отруєння безпритульних тварин, до їх загибелі від задущя, електричного струму, больових ін'єкцій, курареподібних препаратів, перегріву тощо. Винні у вчиненні таких дій щодо домашніх та безпритульних тварин підлягають притягненню до кримінальної, адміністративної та цивільної відповідальності.

6.4. Відлов безпритульних тварин проводиться лише працівниками КП «Центр стерилізації та адопції тварин» або уповноваженими особами.

6.5. Після завершення терміну утримання відловлених тварин, незатребувані тварини можуть безкоштовно передаватися у притулки, у власність іншим громадянам або повертатися на вулиці Бориспільської міської територіальної громади. КП «Центр стерилізації та адопції тварин» має право перевірити умови утримання переданих у власність тварин та, у разі неналежного їх утримання, вилучити тварину. Забороняється піддавати евтаназії незатребуваних тварин, окрім випадків протипоказань.

6.6. Собаки, за винятком залишених власниками на прив'язі, незалежно від породи, належності та призначення, у тому числі й ті, що мають нашійники з номерними знаками і намордники, але знаходяться без власника на вулицях, площах, ринках, у скверах, парках, у громадському транспорті, дворах та інших громадських місцях, вважаються безпритульними і підлягають вилову.

Вилів безпритульних домашніх тварин окремими не уповноваженими громадянами та організаціями забороняється, окрім випадків, коли ці тварини є небезпечними для оточуючих та проявляють

агресивність, створюючи загрозу безпеці людей. Вилов собак, котів та інших тварин за можливістю проводиться при відсутності сторонніх осіб.

6.7. При вилові безпритульних, домашніх тварин категорично забороняється:

6.7.1. Привласнювати собі відловлених тварин.

6.7.2. Продавати і передавати їх приватним особам або іншим організаціям.

6.7.3. Знімати домашніх тварин з прив'язі, якщо вони знаходяться на прив'язі менш ніж 5 годин.

6.7.4. Використовувати приманки та інші засоби вилову, які можуть спричинити шкоду здоров'ю безпритульним, домашнім тваринам.

6.8. Контроль за проведенням відлову та ставленням до безпритульних тварин під час транспортування здійснюють працівники КП «Центр стерилізації та адопції тварин»

10. Притулки для тварин

10.1. Для утримання безпритульних тварин створюються притулки для тварин. На території Бориспільської міської територіальної громади притулки для тварин можуть створюватися Бориспільською міською радою, підприємствами, установами, організаціями незалежно від форм власності, громадськими і благодійними організаціями та фізичними особами. Притулки для тварин проводять свою діяльність за рахунок коштів їх власників, а також будь-яких інших не заборонених законом джерел.

10.2. З метою забезпечення захисту собак і котів від жорстокого й іншого неналежного поводження, пошуку їх власників, а також собак і котів, від яких відмовилися або хочуть відмовитися їх власники, за рахунок пожертвувань організацій або приватних осіб можуть створюватися приватні притулки. Приватні притулки підлягають обов'язковій реєстрації у Держпродспоживслужбі та повинні діяти на підставі Положення про них, затвердженого Головним Управлінням Держпродспоживслужби у Київській області. Реєстрація й облік тварин, які поступили до приватного притулку є обов'язковими.

11. Участь громадських організацій в забезпеченні вимог цих правил

11.1. Контроль у сфері захисту тварин від жорстокого поводження може здійснюватися громадськими організаціями, статутною метою яких є захист тварин від жорстокого поводження.

12. Контроль та повноваження органів, підприємств та організацій у сфері утримання тварин та додержання Правил

12.1. Бориспільське районне управління поліції ГУНП в Київській області:

- здійснює контроль за дотриманням вимог цих Правил та інших нормативно-правових актів у цій сфері.

12.2. Бориспільське РУ ГУ Держпродспоживслужби в Київській області:

- здійснює контроль за додержанням юридичними та фізичними особами ветеринарно-санітарних вимог.

12.3. Житлово-експлуатаційні організації (контори) незалежно від форм власності та підпорядкування, у т. ч. ЖБК, ОСББ тощо:

- утримують у належній чистоті території дворів і прибудинкових територій.

- забезпечують в межах своїх повноважень контроль та уповноважені на документування правопорушень у цій сфері з подальшою передачею адміністративних матеріалів до відповідних органів;

- формують та надають за запитом оновлені списки власників тварин комунальному підприємству "Центр стерилізації та адопції тварин";

- забезпечують інформування мешканців будинків, що знаходяться на їх утриманні, про цих Правил;

- сприяють посадовим особам у виконанні своїх посадових (службових) обов'язків щодо дотримання вимог цих Правил.

12.4. Компетентні органи, підприємства та організації в сфері утримання домашніх собак та котів здійснюють свої повноваження на підставах, визначених нормативно-правовими актами, рішеннями Бориспільської міської ради, а також згідно зі своїми затвердженими Положеннями чи Статутами з дотриманням вимог законодавства України.

12.5. Контроль за додержанням цих Правил на території Бориспільської міської територіальної громади здійснюється головним управлінням житлового-комунального господарства, органами внутрішніх справ, органами державного ветеринарного нагляду, комунальними підприємствами, які здійснюють обслуговування житлового фонду та прибудинкових територій, КП «Центр стерилізації та адопції тварин», органами самоорганізації населення, громадськими інспекторами з охорони навколишнього середовища та громадськими організаціями, статутною метою яких є захист тварин.

Додаток 1.6 Програма контролю утримання та розмноження домашніх і безпритульних тварин у місті Борисполі на 2019 - 2025 роки (Витяг)

Затверджена рішенням Бориспільської міської ради від 30.07.2019 № 4625-59-VII

«Програма контролю утримання та розмноження домашніх і безпритульних тварин у місті Борисполі на 2019 - 2025 роки»

2. Визначення термінів

У цій Програмі терміни вживаються в такому значенні:

безпритульні тварини - домашні тварини, що залишилися без догляду людини або утворили напіввільні угруповання, здатні розмножуватися поза контролем людини;

карантинний майданчик - спеціально обладнані приміщення або частини приміщень, які призначені для тимчасового утримання домашніх тварин у разі їх вилову чи тимчасової ізоляції;

притулки для тварин - неприбуткові установи, спеціально призначені та облаштовані для утримання безпритульних тварин;

3. Визначення проблеми, на розв'язання якої спрямована Програма

Одним із важливих критеріїв належності до європейської цивілізації є ставлення суспільства до тварин.

На території м. Бориспіль приблизно кожна 5-та родина має домашніх тварин.

У місті не створена відповідна інфраструктура – місця і зони для виходу тварин, маршрути виходу тварин, майданчики для дресирування, кладовища для тварин, а також не налагоджена система реєстрації та ідентифікації тварин, контролю над їх розмноженням та утриманням.

Найбільш ефективним шляхом регулювання чисельності безпритульних тварин є реалізація засобів запобігання неконтрольованого розмноження тварин, що мають власників, здійснювана за участі державної та/або місцевої влади спільно з громадськими організаціями. Засобами такого запобігання є:

обов'язкова реєстрація та ідентифікація домашніх тварин (відповідно до чинного законодавства);

пільгова (для інвалідів I групи) біостерелізація тварин;

просвітницька робота з населенням (соціальна реклама, публікації теле- й радіопередачі, лекційна робота в навчальних закладах, тощо).

На сьогодні у місті є недостатня кількість пунктів стерилізації та постстерелізаційної перетримки тварин, пункт тимчасового утримання тварин. Не здійснюються інформаційно-просвітницькі заходи, відсутня соціальна реклама щодо захисту тварин від жорстокого поводження та контролю розмноження тварин, що мають власників.

4. Мета Програми

Основною метою реалізації Програми є:

припинення розмноження домашніх тварин, які не мають притулку, або знаходяться за межами оселі свого власника чи хазяїна й не перебувають під контролем чи безпосереднім наглядом будь-якого власника чи хазяїна;

залучення власників тварин, які проживають на території підприємств, організацій та установ міста, у дворах багатоквартирних будинків, приватному секторі та інших власників до здійснення контролю за розмноженням цих тварин;

Програма спрямована на формування в місті Борисполі повноцінного життєвого простору та забезпечення проведення єдиної політики у сфері утримання та поводження з домашніми та безпритульними тваринами, що відповідає гуманним напрямкам Європейського Союзу.

5.2. Концептуальна основа шляхів і засобів розв'язання проблем Програми

Основними засобами розв'язання проблем Програми є:

взаємодія органів державної влади, місцевого самоврядування, інститутів громадського суспільства та закладів освіти у здійсненні заходів, спрямованих на зведення до мінімуму випадків безвідповідального ставлення господаря до своїх тварин;

створення єдиної бази даних власників домашніх та безпритульних тварин;

побудова відповідного плану дій міської влади на 2019-2025 роки з використанням системи індикаторів і показників щодо оцінки результатів його виконання;

вдосконалення нормативно-правової бази (в межах компетенції органів місцевого самоврядування) з питань охорони тваринного світу на рівні міста;

забезпечення умов для виявлення, в першу чергу внутрішніх джерел фінансування заходів, а також залучення вітчизняних та іноземних інвестицій і міжнародної технічної допомоги;

пропаганда гуманного ставлення до об'єктів тваринного світу серед населення міста, формування культури поводження з домашніми і безпритульними тваринами.

5.3. Перелік завдань Програми

Основними завданнями Програми є:

зменшення кількості безпритульних тварин у місті Борисполі на основі гуманного та відповідального ставлення до домашніх та безпритульних тварин шляхом запровадження механізмів реалізації комплексного контролю над джерелами поповнення безпритульних тварин у місті Борисполі;

5.4. Контроль над народжуваністю та утриманням тварин, що мають власників

Для забезпечення контролю над народжуваністю та утриманням тварин, що мають власників: запровадити, у відповідність до сучасних вимог, міську систему реалізації та ідентифікації домашніх тварин, передбачену Правилами утримання домашніх тварин на території міста Борисполя.

5.5. Забезпечення масовості і систематичності стерилізації безпритульних тварин

Для забезпечення масовості і систематичності стерилізації безпритульних тварин необхідно укласти договори з закладами ветеринарної медицини різних форм власності щодо проведення стерилізації безпритульних тварин та пільгової стерилізації (для інвалідів I групи) з подальшою післяопераційною перетримкою для окремих категорій населення з повною чи частковою компенсацією їх видатків за рахунок міського бюджету.

5.6. Реєстрація та облік домашніх та безпритульних тварин

Реєстрація та облік безпритульних тварин, здійснюється установами ветеринарної медицини, іншими установами та організаціями, в тому числі тими, що здійснюють їх вилов відповідно до своїх повноважень у порядку, встановленому Кабінетом Міністрів України, з обов'язковим наданням інформації про зареєстровану тварину до державних ветеринарних установ, які здійснюють ведення єдиної державної електронної бази даних тварин, котрі мають власників або опікунів.

5.7. Стерилізація, вакцинація та профілактичні обробки безпритульних тварин

Безпритульна тварина підлягає стерилізації, вакцинації від інфекційних захворювань.

Після стерилізації тварини підлягають ідентифікації і після перетримки можуть бути передані власнику, опікуну або повернуті до місця відлову. Виключенням є тварини, які були вилучені у громадян за рішенням суду – такі тварини можуть бути передані тільки іншим власникам.

У період перетримки, для вирішення питання подальшого влаштування тварин, інформація про них подається до засобів масової інформації та громадських організацій, які опікуються долею безпритульних тварин.

5.8. Супровід безпритульних тварин

Супровід безпритульних тварини проводиться опікунами цих тварин за підтримки громадських організацій міста Борисполя.

Після стерилізації тварини повертаються на ареал колишнього перебування під опіку фізичної чи юридичної особи. Такі тварини, щеплені проти інфекційних захворювань, стають епізоотично безпечні та не дають приплоду. Через певний час починається значне природне зменшення їх чисельності.

5.9. Інформаційне забезпечення виконання заходів Програми та навчально-просвітницька робота

Цей напрямок Програми передбачає наступні заходи:

видання та розповсюдження тематичних друкованих видань: буклетів, плакатів, пам'яток для проведення просвітницької роботи серед опікунів безпритульних тварин та мешканців міста;

6. Напрями діяльності

№	Напрями діяльності
6.1.	Нормативно-технічне та методичне забезпечення виконання заходів програми
6.2.	Створення системи всебічного моніторингу з усіх питань, що пов'язані з безпритульними тваринами
6.3.	Створення мережі притулків та міні притулків для безпритульних тварин
6.4.	Виконання заходів з відлову, стерилізації та супроводу безпритульних тварин, що знаходяться під опікою
6.5.	Інформаційне забезпечення виконання заходів Програми та навчально-просвітницька робота

7. Координація та контроль за виконанням Програми

Координатором Програми є виконавчий комітет Бориспільської міської ради.

Основними інструментами контролю за виконанням Програми є:

моніторинг її виконання, який проводиться 1 раз на рік. Результати моніторингу надаються постійній комісії Бориспільської міської ради з питань житлово-комунального господарства, приватизації, благоустрою та екології. За результатами моніторингу виконання Програми здійснюється актуалізація її показників та заходів.

Створена робоча група у складі представників від громадських організацій захисту тварин, установ ветеринарної медицини, опікунів-волонтерів може здійснювати контроль за діяльністю притулку для тварин в м. Бориспіль.

9. Перелік заходів і завдань Програми, ресурсне забезпечення Програми

Завдання та найменування заходу	Відповідальний виконавець
1. Забезпечення сприятливих умов для співіснування людей та тварин	
1.1. Ведення системи обліку домашніх та безпритульних тварин	Організація, на яку буде покладено обов'язки
1.2. Забезпечення біостерилізації тварин	ГУ ЖКГ
1.3. Забезпечення засобами ідентифікації (маркування) безпритульних тварин, що знаходяться під опікою	ГУ ЖКГ
1.4. Виготовлення та розміщення соціальної реклами (інформаційних носіїв, стендів, листівок, відео- та аудіо роликів)	Виконавчий комітет міської ради, ГУ ЖКГ
1.5. Збір, перевезення загиблих тварин	ГУ ЖКГ
2. Придбання обладнання і предметів довгострокового користування для притулку для утримання безпритульних тварин	
2.1. Придбання обладнання для притулку для утримання безпритульних тварин по вул. Гоголя	ГУ ЖКГ
2.2. Утримання притулку по вул. Гоголя	ГУ ЖКГ

10. Результативні показники Програми:

Показники	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Відповідно до проведених заходів планується зменшення кількості безпритульних тварин від загальної кількості на	10%	12%	14%	16%	18%	20%	22%

Додаток 1.7 Довідка про об'єкти поводження з відходами

1. Об'єкти сортування відходів

Сміттесортувальна лінія ТОВ «Володар Роз».

Розміщення: території полігону ТПВ (с. Глибоке) (фото нижче).

Продуктивність сміттесортувальної лінії: 50 тис. тон на рік

Технологія сортування: ручний відбір компонентів вторинної сировини на 8 робочих сортувальних постах, просіювання харчових відходів і дрібних компонентів на барабані.



Фото. Сміттесортувальна лінія на полігоні ТПВ в с. Глибоке

2. Об'єкти захоронення побутових відходів

«Полігон твердих побутових відходів IV класу небезпеки»

Розміщення: на південь від міста Бориспіль на відстані 3 (три) км від його межі по трасі Бориспіль-Глибоке).

Власник полігону: КП «ВУКГ» (паспорт від 13.03.2020 року).

Експлуатуюча організація: ТОВ «Еко-сервіс» (м. Бориспіль, вул. Глибоцька, 128а).

Загальна площа полігону: 10,1762 га, загальна площа захороненням відходів: 5,5073 га, площа резервної зони: 1,3883 га.

Розмір санітарно-захисної зони по периметру полігону: 500 м.



Фото. Полігон ТПВ в с. Глибоке

Облаштування полігону:

- протифільтраційний екран - шар піску товщиною 0,4 м,
- ставок випарник - 0,21 га,
- контрольно-регулюючий ставок - 0,03 га,
- придонна дренажна система із спеціальних пластмасових перфорованих труб діаметром 200 мм,
- система знешкодження фільтрату (відкачування та розбризкування на поверхні полігону),
- системами водопостачання (свердловина), водовідведення (септик) та освітлення,

- автомобільні ваги, споруди для миття та дезінфекції коліс (прямок з дезінфікуючим розчином), контрольний-пропускний пункт.

До полігону облаштовано під'їзну дорогу з бетонних плит протяжністю 650 м.

Дегазація полігону здійснюється шляхом використання когенераційної установки із використання полігонного газу для виробництва електроенергії.

Технологія складування – пошарове укладання відходів товщиною 2 м з ущільненням та пересипанням проміжними ізоляційними шарами ґрунту завтовшки 0,25 м. Матеріал ізоляційних шарів – мінеральний ґрунт та шлак паливний (постачає сміттєспалювальний завод СП «Завод «Енергія» (м. Київ).

На полігоні здійснюються заходи по відлякуванню птахів з використанням відповідних технічних засобів - Грім гармат для відлякування птахів Alligator FX - 200.

Протипожежне забезпечення: пожежні щити (2 шт), наземні резервуари місткістю 16 м куб та пінні вогнегасники типу ОВП-10 (2 шт).

Дезінфекція та дератизація здійснюється згідно відповідно до договору на виконання протиепідеміологічних заходів із ТОВ «Бориспільський відділ дезінфекції».

Додаток 1.8 Довідка про характеристики контейнерних майданчиків

Характеристики контейнерних майданчиків

№ контейнерного майданчика	Населений пункт/МТГ	Адреса контейнерного майданчика - вулиця	Адреса КМ - № буд.	Контейнер металевий 1,1 м ³	Контейнер металевий 0,75 м ³	Контейнер пластиковий 1,1 м ³	Контейнер для вторсировини 1,5 м ³	Контейнери для "емонтих відходів", 8 м ³	Всього контейнерів, од	Довжина, м	Ширина, м	Наявність твердого покриття (так-1)	Наявність огорожі (так-1)	Наявність накряття (так-1)
1	м. Бориспіль	вул. Бабкіна	13		2				2	5	2	1	1	
2	м. Бориспіль	вул. Банківська	32	4					4	6,5	2	1	1	
3	м. Бориспіль	вул. Бежівка	5			4		1	4	8	2,5	1	1	
4	м. Бориспіль	вул. Бежівка	7	2					2	4	3	1		
5	м. Бориспіль	вул. Бежівка	9	3					3	10	5	1	1	
6	м. Бориспіль	вул. Бежівка	91		2				2	4	3	1		
7	м. Бориспіль	вул. Бежівка	166		4				4	5	2	1		
8	м. Бориспіль	вул. Броварська	26	2	1				3	5	3	1	1	
9	м. Бориспіль	вул. Ватутіна	99 (1)		6		1		7	7	3	1	1	
10	м. Бориспіль	вул. Ватутіна	99 (2)		5				5	7	2,5	1	1	
11	м. Бориспіль	вул. Великопромінська	40	3					3	4	2,5	1	1	
12	м. Бориспіль	вул. Віктора Йови	3	4			1		5	6	2	1	1	
13	м. Бориспіль	вул. Віктора Йови	7	5					5	10	15	1	1	
14	м. Бориспіль	вул. Глибоцька	1	5			2	1	7	9	2,5	1	1	
15	м. Бориспіль	вул. Глибоцька	81	6			2	1	8	10	3	1	1	
16	м. Бориспіль	вул. Глібова	1			3			3	7	2,5	1	1	1
17	м. Бориспіль	вул. Глібова	12		3				3	4	2	1	1	
18	м. Бориспіль	вул. Гоголя	4	2					2	3	2,5	1	1	
19	м. Бориспіль	вул. Головатого	3	5					5	9	1,5	1	1	
20	м. Бориспіль	вул. Головатого	6			4			4	7	2	1	1	1
21	м. Бориспіль	вул. Головатого	8			7		1	7	13	2	1	1	1
22	м. Бориспіль	вул. Головатого	15			5			5	10	2,5	1	1	1
23	м. Бориспіль	вул. Головатого	20		8		2		10	10	2,5	1	1	
24	м. Бориспіль	вул. Головатого	36А	4					4	7	2	1	1	1
25	м. Бориспіль	вул. Головатого	87	3					3	6	4	1	1	
26	м. Бориспіль	вул. Головатого	76			3			3	3	2,5	1	1	1
27	м. Бориспіль	вул. Головатого	76А			2			2	3	2,5	1		
28	м. Бориспіль	вул. Головатого	76Б		2				4	4	2	1	1	1
29	м. Бориспіль	вул. Головатого	77А	3			1		4	3	1,5	1	1	
30	м. Бориспіль	вул. Головатого	77Б	3			2		5	4	1,5	1	1	1
31	м. Бориспіль	вул. Головатого	89		4				4	6	2	1	1	
32	м. Бориспіль	вул. Дачна	12		1				1	2	2			
33	м. Бориспіль	вул. Дружби	37	2					2	5	3	1	1	
34	м. Бориспіль	вул. Дружби	60		2				2	3	1,5	1		
35	м. Бориспіль	вул. Екскаторна	2			5		1	5	13	3	1	1	
36	м. Бориспіль	вул. Екскаторна	20	3					3	8	2	1	1	
37	м. Бориспіль	вул. Європейська	4	2		4			6	13	3	1	1	
38	м. Бориспіль	вул. Європейська	10			4			4	5	2	1		
39	м. Бориспіль	вул. Європейська	11	4					4	9	2	1	1	
40	м. Бориспіль	вул. Європейська	47Б		1				1	2	1,5	1		
41	м. Бориспіль	вул. Завокзальна	17	3					3	6	2	1	1	
42	м. Бориспіль	вул. Завокзальна	21	3			1		4	7	2,5	1	1	
43	м. Бориспіль	вул. Завокзальна	25	1			1		2	6	3	1	1	
44	м. Бориспіль	вул. Запорізька	1		2				2	3	2	1	1	
45	м. Бориспіль	вул. Захисників Вітчизни	12	6					6	12	5	1	1	
46	м. Бориспіль	вул. Київський Шлях	1	3					3	8	3	1	1	
47	м. Бориспіль	вул. Київський Шлях	1Д	3			2		5	6	4	1	1	1
48	м. Бориспіль	вул. Київський Шлях	2А	6					6	10	2,5	1	1	
49	м. Бориспіль	вул. Київський Шлях	2\2	7			2	2	9	13	3	1	1	

№ контейнерного майданчика	Населений пункт/МТГ	Адреса контейнерного майданчика - вулиця	Адреса КМ - № буд.	Контейнер металевий 1,1 м ³	Контейнер металевий 0,75 м ³	Контейнер пластиковий 1,1 м ³	Контейнер для вторирровни 1,5 м ³	Контейнери для "емонтих відходів", 8 м ³	Всього контейнерів, од	Довжина, м	Ширина, м	Наявність твердого покриття (так-1)	Наявність огорожі (так-1)	Наявність накриття (так-1)
50	м. Бориспіль	вул. Київський Шлях	3	1					1	2	1,5	1	1	
51	м. Бориспіль	вул. Київський шлях	24			5			5	12	8	1	1	
52	м. Бориспіль	вул. Київський шлях	35	2					2	6	2	1	1	
53	м. Бориспіль	вул. Київський шлях	39	5					5	8	2	1	1	
54	м. Бориспіль	вул. Київський шлях	43	5					5	9	3	1	1	
55	м. Бориспіль	вул. Київський Шлях	47	7			2		9	13	3	1	1	1
56	м. Бориспіль	вул. Київський Шлях	73	6			2		8	12	5	1	1	
57	м. Бориспіль	вул. Київський шлях	81	5				1	5	10	17	1	1	
58	м. Бориспіль	вул. Київський шлях	87	5					5	10	2,5	1	1	
59	м. Бориспіль	вул. Київський шлях	102	4					4	10	15	1	1	1
60	м. Бориспіль	вул. Кошового	5		2			1	2	2	1,5	1		
61	м. Бориспіль	вул. Лютнева	4	3			1		4	10	3	1	1	
62	м. Бориспіль	вул. Лютнева	12	4		1	1		6	10	2,5	1	1	
63	м. Бориспіль	вул. Лютнева	16	6			2		8	20	3,5	1	1	
64	м. Бориспіль	вул. Лютнева	46		4		2		6	7	1,5	1	1	
65	м. Бориспіль	вул. Лютнева	48		4		2		6	6	4	1	1	
66	м. Бориспіль	вул. Мічуріна	2А	5			2		7	3	1,5	1	1	
67	м. Бориспіль	вул. Момота	42		8				8	10	2,5	1	1	
68	м. Бориспіль	вул. Момота	46	6			2	1	8	17	3,5	1	1	1
69	м. Бориспіль	вул. Нижній Вал	2	3			1		4	10	3	1	1	
70	м. Бориспіль	вул. Нова	32		5				5	8	3,5	1	1	
71	м. Бориспіль	вул. Нова	31Б		6		2		8	9	3	1		
72	м. Бориспіль	вул. Нова II	2	6					6	11	2,5	1	1	
73	м. Бориспіль	вул. Нова II	8	7			2	1	9	12	3	1		
74	м. Бориспіль	вул. Новопрорізна	2	3					3	5	2	1	1	1
75	м. Бориспіль	вул. Олега Кошового	4			7			7	15	8	1	1	
76	м. Бориспіль	вул. Польова	1/1	6					6	10	15	1	1	1
77	м. Бориспіль	вул. Поповича	10		2				2	5	2	1		
78	м. Бориспіль	вул. Привокзальна	2А	3			1		4	11	2,5	1	1	
79	м. Бориспіль	вул. Привокзальна	2В (1)	5			2		7	6,5	1,5	1	1	1
80	м. Бориспіль	вул. Привокзальна	2В (2)	6			2		8	14	1,5	1	1	1
81	м. Бориспіль	вул. Привокзальна	3А	4			1		5	6	3			
82	м. Бориспіль	вул. Привокзальна	8		6		2		8	8	1,5	1		
83	м. Бориспіль	вул. Робітнич	19			6	3		9	10	4	1	1	1
84	м. Бориспіль	вул. Сергія Камінського	15	6			2	1	8	18	5	1	1	
85	м. Бориспіль	вул. Сергія Камінського	42Б	2					2	3	2,5		1	
86	м. Бориспіль	вул. Сергія Оврашка	6	3					3	5	2	1	1	
87	м. Бориспіль	вул. Скіфська	24		3				3	4	1,5	1		
88	м. Бориспіль	вул. Скіфська	25	4					4	5	2	1	1	
89	м. Бориспіль	вул. Соборна	1	5					5	10	9	1	1	
90	м. Бориспіль	вул. Соборна	4	8			2	1	10	20	4	1	1	
91	м. Бориспіль	вул. Соборна	5	2					2	5	2	1		
92	м. Бориспіль	вул. Соцмістечко	158	2					2	5	2	1	1	
93	м. Бориспіль	вул. Соцмістечко	160	5				1	5	10	3	1	1	
94	м. Бориспіль	вул. Соцмістечко	324	1	1				2	3	2			
95	м. Бориспіль	вул. Соцмістечко	325	3			1	1	4	9	3	1	1	

№ контейнерного майданчика	Населений пункт/МТГ	Адреса контейнерного майданчика - вулиця	Адреса КМ - № буд.	Контейнер металевий 1,1 м ³	Контейнер металевий 0,75 м ³	Контейнер пластиковий 1,1 м ³	Контейнер для вториррови 1,5 м ³	Контейнери для "емонтих відходів", 8 м ³	Всього контейнерів, од	Довжина, м	Ширина, м	Наявність твердого покриття (так-1)	Наявність огорожі (так-1)	Наявність накриття (так-1)
96	м. Бориспіль	вул. Соцмістечко	348	3		1			4	5	2	1	1	
97	м. Бориспіль	вул. Толстого	1	3					3	4	1,5	1		
98	м. Бориспіль	вул. Ушакова	15			5			5	10	3	1	1	
99	м. Бориспіль	вул. Ушакова	3			4			4	13	3	1	1	
100	м. Бориспіль	вул. Франка	9	3					3	8	3	1	1	
101	м. Бориспіль	вул. Франка	9А			4		1	4	13	10	1	1	
102	м. Бориспіль	вул. Френкеля	1	7				1	7	20	8	1	1	
103	м. Бориспіль	вул. Шевченка	4	4					4	11	3	1	1	
104	м. Бориспіль	вул. Шевченка	5	2					2	4,5	2	1	1	
105	м. Бориспіль	вул. Шевченка	145/1		5		2		7	7	2	1	1	1
106	м. Бориспіль	вул. Шевченка	165А	4			2		6	6	2	1		
107	м. Бориспіль	вул. Ясна	17	7			2		9	10	2,5	1	1	1
108	м. Бориспіль	вул. Яцютівка, 32	32	2					2	4	2	1	1	
109	м. Бориспіль	пров. Бабкіна	12	5			2		7	17	2,5	1	1	
110	м. Бориспіль	пров. Старовокзальний	2	7					7	15	2	1	1	
111	м. Бориспіль	вул. Робітнича, 3		3					3			1	1	1
112	м. Бориспіль	вул. Ясна, 17			3				3	6	2	1		
113	м. Бориспіль	вул. К. Шлях, 95		4					4	6	2	1	1	1
16	м. Бориспіль	Кар'єр "вул. Глибоцька"				1			1	1	1	1		
26	м. Бориспіль	Озеро "Гульківка"			1				1	1	1	1		
36	м. Бориспіль	Озеро "Олесницьке"			2				2	2	1	1		
46	м. Бориспіль	Озеро "Княжицьке"			3				3					
56	м. Бориспіль	Озеро "вул. Поповича"			2				2					
66	м. Бориспіль	Кладовище "Покровське"			5			2	5					
76	с. Нестерівка	Озеро			2				2					
86	с. Нестерівка	Кладовище			2				2					
1с	с. Любарці	вул. Центральна	52		6				6	20	8	1		
2с	с. Рогозів	вул. Вітчизняна	86		3				3	5	2	1	1	
3с	с. Іванків	вул. Братуся	2		3				3	-	-			
4с	с. Іванків	вул. Братуся	4А		3				3	-	-			
5с	с. Іванків	вул. Центральна	15		3				3	-	-			
6с	с. Кучаків	вул. Пащенкокових	9 (1)		1				1	-	-	1		
7с	с. Кучаків	вул. Пащенкокових	9 (2)		1				1	-	-			
8с	с. Кучаків	вул. Пащенкокових	18		2				2	-	-			
9с	с. Кучаків	вул. Пащенкокових	20		3				3	-	-			
10с	с. Лебедин	вул. Шевченка	1		2				2	-	-	1		
11с	с. Лебедин	вул. Гетьмана Івана Сулими	58		5				5	-	-	1		
12с	с. Глибоке	вул. Центральна	10		5				5	-	-			
13с	с. Глибоке	вул. Центральна	13		2				2	-	-			
14с	с. Глибоке	вул. Центральна	19		2				2	-	-			
15с	с. Глибоке	вул. Центральна	21		3				3	-	-			
16с	с. Глибоке	вул. Центральна	23		1				1	-	-			
17с	с. Глибоке	вул. Центральна	25		2				2	-	-			
	Всього			299	156	75	64	19	594			117	94	21

Додаток 1.9 Довідка про контейнерні майданчики та закріплені житлові будинки

№ КМ	Адрес житлового будинку	Населений пункт/МТГ	Адрес контейнерного майданчика		Геодані розміщення контейнерного майданчика
1	вул. Бабкіна, 13	м. Бориспіль	вул. Бабкіна	13	50.357614, 30.927076
2	вул. Нова 2, 8	м. Бориспіль	вул. Банківська	32	50.359226, 30.948722
2	вул. Банківська, 32	м. Бориспіль	вул. Банківська	32	50.359226, 30.948722
2	вул. Банківська, 23-а	м. Бориспіль	вул. Банківська	32	50.359226, 30.948722
2	вул. Банківська, 23-б	м. Бориспіль	вул. Банківська	32	50.359226, 30.948722
3	вул. Бежівка, 3	м. Бориспіль	вул. Бежівка	5	50.350114, 30.959173
3	вул. Франка, 2	м. Бориспіль	вул. Бежівка	5	50.350114, 30.959173
3	вул. Франка, 4	м. Бориспіль	вул. Бежівка	5	50.350114, 30.959173
4	вул. Бежівка, 5	м. Бориспіль	вул. Бежівка	7	50.350190, 30.960615
4	вул. Бежівка, 7	м. Бориспіль	вул. Бежівка	7	50.350190, 30.960615
5	вул. Бежівка, 31-а	м. Бориспіль	вул. Бежівка	9	50.351204, 30.962002
5	вул. Бежівка, 9	м. Бориспіль	вул. Бежівка	9	50.351204, 30.962002
6	вул. Бежівка, 91	м. Бориспіль	вул. Бежівка	91	50.353008, 30.972100
7	вул. Бежівка, 166	м. Бориспіль	вул. Бежівка	166	50.355405, 30.990035
8	вул. Броварська, 16	м. Бориспіль	вул. Броварська	26	50.370378, 30.924040
8	вул. Броварська, 26	м. Бориспіль	вул. Броварська	26	50.370378, 30.924040
8	вул. Броварська, 28	м. Бориспіль	вул. Броварська	26	50.370378, 30.924040
8	вул. Броварська, 30	м. Бориспіль	вул. Броварська	26	50.370378, 30.924040
8	вул. Броварська, 34	м. Бориспіль	вул. Броварська	26	50.370378, 30.924040
8	вул. Броварська, 36	м. Бориспіль	вул. Броварська	26	50.370378, 30.924040
9	вул. Ватутіна, 99	м. Бориспіль	вул. Ватутіна	99	50.353796, 30.928629
10	вул. Ватутіна, 99	м. Бориспіль	вул. Ватутіна	99	50.352070, 30.928261
11	вул. Великопромінська, 40	м. Бориспіль	вул. Великопромінська	40	50.380499, 30.954356
12	вул. Віктора Йови, 3	м. Бориспіль	вул. Віктора Йови	3	50.369431, 30.946454
13	вул. Віктора Йови, 1	м. Бориспіль	вул. Броварська	26	50.370378, 30.924040
13	вул. Віктора Йови, 7	м. Бориспіль	вул. Броварська	26	50.370378, 30.924040
14	вул. Глибоцька, 3	м. Бориспіль	вул. Глибоцька	1	50.346771, 30.955685
14	вул. Глибоцька, 5	м. Бориспіль	вул. Глибоцька	1	50.346771, 30.955685
14	вул. Глибоцька, 1	м. Бориспіль	вул. Глибоцька	1	50.346771, 30.955685
14	вул. Київський Шлях, 90	м. Бориспіль	вул. Глибоцька	1	50.346771, 30.955685
14	вул. Київський Шлях, 98	м. Бориспіль	вул. Глибоцька	1	50.346771, 30.955685
15	вул. Глибоцька, 81	м. Бориспіль	вул. Глибоцька	81	50.335350, 30.952134
15	вул. Глибоцька, 83	м. Бориспіль	вул. Глибоцька	81	50.335350, 30.952134
15	вул. Глибоцька, 83-а	м. Бориспіль	вул. Глибоцька	81	50.335350, 30.952134
15	вул. Ясна, 1	м. Бориспіль	вул. Глибоцька	81	50.335350, 30.952134
15	вул. Ясна, 16	м. Бориспіль	вул. Глибоцька	81	50.335350, 30.952134
15	вул. Ясна, 2	м. Бориспіль	вул. Глибоцька	81	50.335350, 30.952134
15	вул. Ясна, 3	м. Бориспіль	вул. Глибоцька	81	50.335350, 30.952134
15	вул. Ясна, 4	м. Бориспіль	вул. Глибоцька	81	50.335350, 30.952134
15	вул. Ясна, 5	м. Бориспіль	вул. Глибоцька	81	50.335350, 30.952134
15	вул. Ясна, 6	м. Бориспіль	вул. Глибоцька	81	50.335350, 30.952134
15	вул. Ясна, 7	м. Бориспіль	вул. Глибоцька	81	50.335350, 30.952134
15	вул. Ясна, 8	м. Бориспіль	вул. Глибоцька	81	50.335350, 30.952134
16	вул. Глібова, 1	м. Бориспіль	вул. Глібова	1	50.366100, 30.922723
16	вул. Глібова, 2	м. Бориспіль	вул. Глібова	1	50.366100, 30.922723
16	вул. Глібова, 4	м. Бориспіль	вул. Глібова	1	50.366100, 30.922723
16	вул. Київський Шлях, 11	м. Бориспіль	вул. Глібова	1	50.366100, 30.922723
17	вул. Глібова, 12	м. Бориспіль	вул. Глібова	12	50.367681, 30.925296
18	вул. Гоголя, 4	м. Бориспіль	вул. Гоголя	4	50.348513, 30.946152
18	вул. Гоголя, 6-а	м. Бориспіль	вул. Гоголя	4	50.348513, 30.946152
19	вул. Головатого, 1	м. Бориспіль	вул. Головатого	3	50.360030, 30.939581
19	вул. Головатого, 3	м. Бориспіль	вул. Головатого	3	50.360030, 30.939581
20	вул. Головатого, 6	м. Бориспіль	вул. Головатого	6	50.360415, 30.940682
21	вул. Головатого, 8	м. Бориспіль	вул. Головатого	8	50.360146, 30.942240
22	вул. Головатого, 15	м. Бориспіль	вул. Головатого	15	50.365054, 30.940192
23	вул. Головатого, 20	м. Бориспіль	вул. Головатого	20	50.360911, 30.941490
24	вул. Головатого, 36 а	м. Бориспіль	вул. Головатого	36А	50.364756, 30.941798
25	вул. Головатого, 87	м. Бориспіль	вул. Головатого	87	50.373865, 30.943210

№ КМ	Адрес житлового будинку	Населений пункт/МТГ	Адрес контейнерного майданчика		Геодані розміщення контейнерного майданчика
25	вул. Головатого, 87-а	м. Бориспіль	вул. Головатого	87	50.373865, 30.943210
26	вул. Головатого, 76	м. Бориспіль	вул. Головатого	76	50.372630, 30.946589
27	вул. Головатого, 76-а	м. Бориспіль	вул. Головатого	76А	50.372645, 30.946439
28	вул. Головатого, 76-б	м. Бориспіль	вул. Головатого	76Б	50.372630, 30.946589
29	вул. Головатого, 77-а	м. Бориспіль	вул. Головатого	77А	50.372187, 30.945043
30	вул. Головатого, 77-б	м. Бориспіль	вул. Головатого	77Б	50.373051, 30.946372
31	вул. Головатого, 89	м. Бориспіль	вул. Головатого	89	50.373022, 30.943173
32	вул. Дачна, 12	м. Бориспіль	вул. Дачна	12	50.350681, 30.932581
33	вул. Дружби, 37	м. Бориспіль	вул. Дружби	37	50.370774, 30.933256
33	вул. Дружби, 39	м. Бориспіль	вул. Дружби	37	50.370774, 30.933256
34	вул. Дружби, 60	м. Бориспіль	вул. Дружби	60	50.371782, 30.934104
35	вул. Екскаторна, 10	м. Бориспіль	вул. Екскаторна	2	50.377478, 30.960934
35	вул. Екскаторна, 12	м. Бориспіль	вул. Екскаторна	2	50.377478, 30.960934
35	вул. Екскаторна, 2	м. Бориспіль	вул. Екскаторна	2	50.377478, 30.960934
35	вул. Михайла Калмикова, 10	м. Бориспіль	вул. Екскаторна	2	50.377478, 30.960934
35	вул. Михайла Калмикова, 2	м. Бориспіль	вул. Екскаторна	2	50.377478, 30.960934
35	вул. Михайла Калмикова, 4	м. Бориспіль	вул. Екскаторна	2	50.377478, 30.960934
35	вул. Михайла Калмикова, 8	м. Бориспіль	вул. Екскаторна	2	50.377478, 30.960934
36	вул. Екскаторна, 14	м. Бориспіль	вул. Екскаторна	20	50.377312, 30.963771
36	вул. Екскаторна, 16	м. Бориспіль	вул. Екскаторна	20	50.377312, 30.963771
36	вул. Екскаторна, 18	м. Бориспіль	вул. Екскаторна	20	50.377312, 30.963771
36	вул. Екскаторна, 20	м. Бориспіль	вул. Екскаторна	20	50.377312, 30.963771
36	вул. Екскаторна, 22	м. Бориспіль	вул. Екскаторна	20	50.377312, 30.963771
37	вул. Європейська, 2	м. Бориспіль	вул. Європейська	4	50.350672, 30.954264
37	вул. Європейська, 3	м. Бориспіль	вул. Європейська	4	50.350672, 30.954264
37	вул. Європейська, 4	м. Бориспіль	вул. Європейська	4	50.350672, 30.954264
37	вул. Європейська, 6	м. Бориспіль	вул. Європейська	4	50.350672, 30.954264
37	вул. Київський Шлях, 75	м. Бориспіль	вул. Європейська	4	50.350672, 30.954264
37	вул. Київський Шлях, 77	м. Бориспіль	вул. Європейська	4	50.350672, 30.954264
37	вул. Шевченка, 4	м. Бориспіль	вул. Європейська	4	50.350672, 30.954264
38	вул. Європейська, 10	м. Бориспіль	вул. Європейська	10	50.352390, 30.957574
38	вул. Європейська, 1-а	м. Бориспіль	вул. Європейська	10	50.352390, 30.957574
39	вул. Європейська, 11	м. Бориспіль	вул. Європейська	11	50.353403, 30.956667
39	вул. Європейська, 7	м. Бориспіль	вул. Європейська	11	50.353403, 30.956667
39	вул. Європейська, 9	м. Бориспіль	вул. Європейська	11	50.353403, 30.956667
40	вул. Європейська, 47-б	м. Бориспіль	вул. Європейська	47Б	50.356715, 30.960394
41	вул. Завокзальна, 17	м. Бориспіль	вул. Завокзальна	17	50.380002, 30.952828
41	вул. Завокзальна, 4	м. Бориспіль	вул. Завокзальна	17	50.380002, 30.952828
41	вул. Завокзальна, 5	м. Бориспіль	вул. Завокзальна	17	50.380002, 30.952828
41	вул. Петропавлівська, 10	м. Бориспіль	вул. Завокзальна	17	50.380002, 30.952828
42	вул. Завокзальна, 25	м. Бориспіль	вул. Завокзальна	21	50.380349, 30.952282
42	вул. Завокзальна, 7-а	м. Бориспіль	вул. Завокзальна	21	50.380349, 30.952282
42	вул. Петропавлівська, 29	м. Бориспіль	вул. Завокзальна	21	50.380349, 30.952282
42	вул. Петропавлівська, 31-а	м. Бориспіль	вул. Завокзальна	21	50.380349, 30.952282
42	вул. Петропавлівська, 23	м. Бориспіль	вул. Завокзальна	21	50.380349, 30.952282
43	вул. Петропавлівська, 31	м. Бориспіль	вул. Завокзальна	25	50.380972, 30.951191
44	вул. Запорізька, 1	м. Бориспіль	вул. Запорізька	1	50.374276, 30.919740
45	вул. Захисників Вітчизни, 12	м. Бориспіль	вул. Захисників Вітчизни	12	50.359556, 30.929856
46	вул. Київський Шлях, 1	м. Бориспіль	вул. Київський Шлях	1	50.367787, 30.919474
46	вул. Київський Шлях, 1 б	м. Бориспіль	вул. Київський Шлях	1	50.367787, 30.919474
46	вул. Київський Шлях, 1 в	м. Бориспіль	вул. Київський Шлях	1	50.367787, 30.919474
46	вул. Київський Шлях, 1-а	м. Бориспіль	вул. Київський Шлях	1	50.367787, 30.919474
47	вул. Київський Шлях, 1 д	м. Бориспіль	вул. Київський Шлях	1Д	50.367211, 30.919893
47	вул. Київський Шлях, 1 д, корп 4	м. Бориспіль	вул. Київський Шлях	1Д	50.367211, 30.919893
47	вул. Київський Шлях, 1 к	м. Бориспіль	вул. Київський Шлях	1Д	50.367211, 30.919893
48	вул. Бабкіна, 6	м. Бориспіль	вул. Київський Шлях	2А	50.362695, 30.926806
48	вул. Київський Шлях, 2-а	м. Бориспіль	вул. Київський Шлях	2А	50.362695, 30.926806
49	вул. Київський Шлях, 2/2	м. Бориспіль	вул. Київський Шлях	2/2	50.363501, 30.923621
49	вул. Київський Шлях, 2/4	м. Бориспіль	вул. Київський Шлях	2/2	50.363501, 30.923621
50	вул. Київський Шлях, 3	м. Бориспіль	вул. Київський Шлях	3	50.366137, 30.921764
51	вул. Київський Шлях, 24	м. Бориспіль	вул. Київський шлях	24	50.355933, 30.943823

№ КМ	Адрес житлового будинку	Населений пункт/МТГ	Адрес контейнерного майданчика		Геодані розміщення контейнерного майданчика
51	вул. Київський Шлях, 20	м. Бориспіль	вул. Київський шлях	24	50.355933, 30.943823
51	вул. Київський Шлях, 18	м. Бориспіль	вул. Київський шлях	24	50.355933, 30.943823
51	вул. Київський Шлях, 18-а	м. Бориспіль	вул. Київський шлях	24	50.355933, 30.943823
51	вул. Київський Шлях, 18-б	м. Бориспіль	вул. Київський шлях	24	50.355933, 30.943823
51	вул. Київський Шлях, 16	м. Бориспіль	вул. Київський шлях	24	50.355933, 30.943823
51	вул. Новопрорізна, 2	м. Бориспіль	вул. Київський шлях	24	50.355933, 30.943823
52	вул. Київський Шлях, 37	м. Бориспіль	вул. Київський шлях	35	50.361168, 30.934717
53	вул. Київський Шлях, 39	м. Бориспіль	вул. Київський шлях	39	50.360097, 30.937530
53	вул. Київський Шлях, 39 а	м. Бориспіль	вул. Київський шлях	39	50.360097, 30.937530
53	вул. Київський Шлях, 41	м. Бориспіль	вул. Київський шлях	39	50.360097, 30.937530
54	вул. Київський Шлях, 43	м. Бориспіль	вул. Київський шлях	43	50.359052, 30.939972
54	вул. Київський Шлях, 45	м. Бориспіль	вул. Київський шлях	43	50.359052, 30.939972
55	вул. Головатого, 4	м. Бориспіль	вул. Київський Шлях	47	50.358877, 30.941834
55	вул. Київський Шлях, 47	м. Бориспіль	вул. Київський Шлях	47	50.358877, 30.941834
55	вул. Київський Шлях, 49	м. Бориспіль	вул. Київський Шлях	47	50.358877, 30.941834
56	вул. Європейська, 1	м. Бориспіль	вул. Київський Шлях	73	50.351703, 30.952551
56	вул. Київський Шлях, 73	м. Бориспіль	вул. Київський Шлях	73	50.351703, 30.952551
57	вул. Бежівка, 1	м. Бориспіль	вул. Київський шлях	81	50.349783, 30.956868
57	вул. Київський Шлях, 81	м. Бориспіль	вул. Київський шлях	81	50.349783, 30.956868
58	вул. Бежівка, 4	м. Бориспіль	вул. Київський шлях	87	50.347522, 30.959314
58	вул. Київський Шлях, 93	м. Бориспіль	вул. Київський шлях	87	50.347522, 30.959314
58	вул. Київський Шлях, 87	м. Бориспіль	вул. Київський шлях	87	50.347522, 30.959314
58	вул. Київський Шлях, 89	м. Бориспіль	вул. Київський шлях	87	50.347522, 30.959314
58	вул. Київський Шлях, 97	м. Бориспіль	вул. Київський шлях	87	50.347522, 30.959314
59	вул. Київський Шлях, 102	м. Бориспіль	вул. Київський шлях	102	50.346223, 30.957175
60	вул. Кошового, 5	м. Бориспіль	вул. Кошового	5	50.350459, 30.931580
61	вул. Київський Шлях, 33	м. Бориспіль	вул. Лютнева	4	50.361594, 30.934916
61	вул. Київський Шлях, 35	м. Бориспіль	вул. Лютнева	4	50.361594, 30.934916
61	вул. Лютнева, 10	м. Бориспіль	вул. Лютнева	4	50.361594, 30.934916
61	вул. Лютнева, 4	м. Бориспіль	вул. Лютнева	4	50.361594, 30.934916
62	вул. Лютнева, 12	м. Бориспіль	вул. Лютнева	12	50.362052, 30.936355
62	вул. Лютнева, 16	м. Бориспіль	вул. Лютнева	12	50.362052, 30.936355
62	вул. Лютнева, 6	м. Бориспіль	вул. Лютнева	12	50.362052, 30.936355
62	вул. Лютнева, 8	м. Бориспіль	вул. Лютнева	12	50.362052, 30.936355
63	вул. Головатого, 13	м. Бориспіль	вул. Лютнева	16	50.362097, 30.938553
63	вул. Головатого, 9	м. Бориспіль	вул. Лютнева	16	50.362097, 30.938553
63	вул. Головатого, 11	м. Бориспіль	вул. Лютнева	16	50.362097, 30.938553
63	вул. Головатого, 7	м. Бориспіль	вул. Лютнева	16	50.362097, 30.938553
63	вул. Лютнева, 18	м. Бориспіль	вул. Лютнева	16	50.362097, 30.938553
64	вул. Лютнева, 46	м. Бориспіль	вул. Лютнева	46	50.363006, 30.943989
65	вул. Лютнева, 48	м. Бориспіль	вул. Лютнева	48	50.362899, 30.945102
65	вул. Лютнева, 50	м. Бориспіль	вул. Лютнева	48	50.362899, 30.945102
66	вул. Мічуріна, 2	м. Бориспіль	вул. Мічуріна	2А	50.350561, 30.938834
66	вул. Мічуріна, 2-а	м. Бориспіль	вул. Мічуріна	2А	50.350561, 30.938834
67	вул. Момота, 40	м. Бориспіль	вул. Момота	42	50.352334, 30.930045
67	вул. Момота, 42	м. Бориспіль	вул. Момота	42	50.352334, 30.930045
67	вул. Момота, 44	м. Бориспіль	вул. Момота	42	50.352334, 30.930045
68	вул. Володимира Момота, 48	м. Бориспіль	вул. Момота	46	50.351137, 30.927739
68	вул. Володимира Момота, 48/2	м. Бориспіль	вул. Момота	46	50.351137, 30.927739
68	вул. Володимира Момота, 52	м. Бориспіль	вул. Момота	46	50.351137, 30.927739
68	вул. Момота, 46	м. Бориспіль	вул. Момота	46	50.351137, 30.927739
68	вул. Момота, 50	м. Бориспіль	вул. Момота	46	50.351137, 30.927739
69	вул. Нижній Вал, 1	м. Бориспіль	вул. Нижній Вал	2	50.350805, 30.957396
69	вул. Нижній Вал, 2	м. Бориспіль	вул. Нижній Вал	2	50.350805, 30.957396
69	вул. Франка, 5	м. Бориспіль	вул. Нижній Вал	2	50.350805, 30.957396
69	вул. Франка, 7	м. Бориспіль	вул. Нижній Вал	2	50.350805, 30.957396
70	вул. Нова, 4	м. Бориспіль	вул. Нова	32	50.353984, 30.956637
70	вул. Шевченка, 6	м. Бориспіль	вул. Нова	32	50.353984, 30.956637
70	вул. Шевченка, 6-а	м. Бориспіль	вул. Нова	32	50.353984, 30.956637
71	вул. Нова, 31-а	м. Бориспіль	вул. Нова	31Б	50.352908, 30.960207
71	вул. Нова, 31-б	м. Бориспіль	вул. Нова	31Б	50.352908, 30.960207

№ КМ	Адрес житлового будинку	Населений пункт/МТГ	Адрес контейнерного майданчика		Геодані розміщення контейнерного майданчика
72	вул. Нова 2, 2	м. Бориспіль	вул. Нова II	2	50.356628, 30.950672
72	вул. Нова 2, 6	м. Бориспіль	вул. Нова II	2	50.356628, 30.950672
73	вул. Нова 2, 10	м. Бориспіль	вул. Нова II	8	50.358497, 30.950801
73	вул. Нова 2, 4	м. Бориспіль	вул. Нова II	8	50.358497, 30.950801
74	вул. Новопрорізна, 2	м. Бориспіль	вул. Новопрорізна	2	50.35557, 30.942712
75	вул. Вагутіна, 73-а	м. Бориспіль	вул. Олега Кошового	4	50.351568, 30.936481
75	вул. Вагутіна, 73-б	м. Бориспіль	вул. Олега Кошового	4	50.351568, 30.936481
75	вул. Чайковського, 20	м. Бориспіль	вул. Олега Кошового	4	50.351568, 30.936481
75	вул. Чайковського, 22 (гурт.)	м. Бориспіль	вул. Олега Кошового	4	50.351568, 30.936481
75	вул. Чайковського, 24	м. Бориспіль	вул. Олега Кошового	4	50.351568, 30.936481
75	вул. Кошового, 4	м. Бориспіль	вул. Олега Кошового	4	50.351568, 30.936481
76	вул. Польова, 1/1(VI,VII черги)	м. Бориспіль	вул. Польова	1/1	50.343990, 30.933490
76	вул. Польова, 1/1(I,II,III,IV черги)	м. Бориспіль	вул. Польова	1/1	50.343990, 30.933490
76	вул. Польова, 1/1	м. Бориспіль	вул. Польова	1/1	50.343990, 30.933490
77	вул. Поповича, 10 (гуртожиток)	м. Бориспіль	вул. Поповича	10	50.378583, 30.965820
77	вул. Поповича, 10 а (гуртожиток)	м. Бориспіль	вул. Поповича	10	50.378583, 30.965820
78	вул. Привокзальна, 3-б	м. Бориспіль	вул. Привокзальна	2А	50.375288, 30.943363
79	вул. Привокзальна, 5	м. Бориспіль	вул. Привокзальна	2В	50.375852, 30.943527
79	вул. Привокзальна, 2-а	м. Бориспіль	вул. Привокзальна	2В	50.375852, 30.943527
80	вул. Привокзальна, 2-б	м. Бориспіль	вул. Привокзальна	2В	50.376072, 30.940550
81	вул. Привокзальна, 3-а	м. Бориспіль	вул. Привокзальна	3А	50.375725, 30.941550
82	вул. Привокзальна, 8	м. Бориспіль	вул. Привокзальна	8	50.375658, 30.944808
83	вул. Робітничка, 19	м. Бориспіль	вул. Робітничка	19	50.359690, 30.945245
84	вул. Сергія Камінського, 15	м. Бориспіль	вул. Сергія Камінського	15	50.365795, 30.931319
84	вул. Сергія Камінського, 42-б (гурт)	м. Бориспіль	вул. Сергія Камінського	15	50.365795, 30.931319
84	вул. Соборна, 10	м. Бориспіль	вул. Сергія Камінського	15	50.365795, 30.931319
84	вул. Соборна, 12	м. Бориспіль	вул. Сергія Камінського	15	50.365795, 30.931319
84	вул. Соборна, 14	м. Бориспіль	вул. Сергія Камінського	15	50.365795, 30.931319
84	вул. Соборна, 8	м. Бориспіль	вул. Сергія Камінського	15	50.365795, 30.931319
84	вул. Тороповського, 9	м. Бориспіль	вул. Сергія Камінського	15	50.365795, 30.931319
84	пров. Соборний, 8	м. Бориспіль	вул. Сергія Камінського	15	50.365795, 30.931319
85	вул. Скіфська, 19	м. Бориспіль	вул. Сергія Камінського	42Б	50.371112, 30.936246
86	вул. Сергія Овращка, 1	м. Бориспіль	вул. Сергія Овращка	6	50.336288, 30.955240
86	вул. Сергія Овращка, 4	м. Бориспіль	вул. Сергія Овращка	6	50.336288, 30.955240
86	вул. Сергія Овращка, 6	м. Бориспіль	вул. Сергія Овращка	6	50.336288, 30.955240
86	вул. Ясна, 10	м. Бориспіль	вул. Сергія Овращка	6	50.336288, 30.955240
87	вул. Скіфська, 24-а	м. Бориспіль	вул. Скіфська	24	50.372285, 30.936194
87	вул. Скіфська, 26	м. Бориспіль	вул. Скіфська	24	50.372285, 30.936194
88	вул. Скіфська, 27	м. Бориспіль	вул. Скіфська	25	50.372961, 30.935088
88	вул. Скіфська, 28	м. Бориспіль	вул. Скіфська	25	50.372961, 30.935088
88	вул. Скіфська, 29	м. Бориспіль	вул. Скіфська	25	50.372961, 30.935088
88	вул. Скіфська, 38	м. Бориспіль	вул. Скіфська	25	50.372961, 30.935088
88	вул. Скіфська, 40	м. Бориспіль	вул. Скіфська	25	50.372961, 30.935088
88	вул. Скіфська, 42	м. Бориспіль	вул. Скіфська	25	50.372961, 30.935088
88	вул. Скіфська, 44	м. Бориспіль	вул. Скіфська	25	50.372961, 30.935088
88	вул. Скіфська, 46	м. Бориспіль	вул. Скіфська	25	50.372961, 30.935088
88	вул. Скіфська, 48	м. Бориспіль	вул. Скіфська	25	50.372961, 30.935088
88	вул. Скіфська, 25	м. Бориспіль	вул. Скіфська	25	50.372961, 30.935088
89	вул. Авіаторів, 13	м. Бориспіль	вул. Соборна	1	50.366194, 30.929532
89	вул. Авіаторів, 15	м. Бориспіль	вул. Соборна	1	50.366194, 30.929532
89	вул. Соборна, 1	м. Бориспіль	вул. Соборна	1	50.366194, 30.929532
89	вул. Френкеля, 7	м. Бориспіль	вул. Соборна	1	50.366194, 30.929532
89	пров. Соборний, 1	м. Бориспіль	вул. Соборна	1	50.366194, 30.929532
90	вул. Київський Шлях, 27	м. Бориспіль	вул. Соборна	4	50.364873, 30.930187
90	вул. Київський Шлях, 29	м. Бориспіль	вул. Соборна	4	50.364873, 30.930187
90	вул. Київський Шлях, 31	м. Бориспіль	вул. Соборна	4	50.364873, 30.930187
90	вул. Сергія Камінського, 11	м. Бориспіль	вул. Соборна	4	50.364873, 30.930187
90	вул. Сергія Камінського, 13	м. Бориспіль	вул. Соборна	4	50.364873, 30.930187
90	вул. Соборна, 2	м. Бориспіль	вул. Соборна	4	50.364873, 30.930187
90	вул. Соборна, 4	м. Бориспіль	вул. Соборна	4	50.364873, 30.930187
90	вул. Соборна, 6	м. Бориспіль	вул. Соборна	4	50.364873, 30.930187

№ КМ	Адрес житлового будинку	Населений пункт/МТГ	Адрес контейнерного майданчика		Геодані розміщення контейнерного майданчика
91	вул. Соборна, 18	м. Бориспіль	вул. Соборна	5	50.368330, 30.929584
91	вул. Соборна, 20	м. Бориспіль	вул. Соборна	5	50.368330, 30.929584
91	вул. Соборна, 5	м. Бориспіль	вул. Соборна	5	50.368330, 30.929584
92	вул. Соцмістечко, 156	м. Бориспіль	вул. Соцмістечко	158	50.359947, 30.933148
92	вул. Соцмістечко, 158	м. Бориспіль	вул. Соцмістечко	158	50.359947, 30.933148
92	вул. Соцмістечко, 192	м. Бориспіль	вул. Соцмістечко	158	50.359947, 30.933148
92	вул. Соцмістечко, 248	м. Бориспіль	вул. Соцмістечко	158	50.359947, 30.933148
92	вул. Соцмістечко, 249	м. Бориспіль	вул. Соцмістечко	158	50.359947, 30.933148
93	вул. Соцмістечко, 159	м. Бориспіль	вул. Соцмістечко	160	50.358638, 30.931645
93	вул. Соцмістечко, 160	м. Бориспіль	вул. Соцмістечко	160	50.358638, 30.931645
93	вул. Соцмістечко, 190	м. Бориспіль	вул. Соцмістечко	160	50.358638, 30.931645
93	вул. Соцмістечко, 191	м. Бориспіль	вул. Соцмістечко	160	50.358638, 30.931645
93	вул. Соцмістечко, 240	м. Бориспіль	вул. Соцмістечко	160	50.358638, 30.931645
93	вул. Соцмістечко, 350	м. Бориспіль	вул. Соцмістечко	160	50.358638, 30.931645
94	вул. Соцмістечко, 291	м. Бориспіль	вул. Соцмістечко	324	50.360805, 30.930639
94	вул. Соцмістечко, 324	м. Бориспіль	вул. Соцмістечко	324	50.360805, 30.930639
94	вул. Соцмістечко, 367	м. Бориспіль	вул. Соцмістечко	324	50.360805, 30.930639
95	вул. Соцмістечко, 12	м. Бориспіль	вул. Соцмістечко	325	50.361785, 30.928833
95	вул. Соцмістечко, 325	м. Бориспіль	вул. Соцмістечко	325	50.361785, 30.928833
95	вул. Соцмістечко, 326	м. Бориспіль	вул. Соцмістечко	325	50.361785, 30.928833
95	вул. Соцмістечко, 327	м. Бориспіль	вул. Соцмістечко	325	50.361785, 30.928833
96	вул. Соцмістечко, 347	м. Бориспіль	вул. Соцмістечко	348	50.360384, 30.928137
96	вул. Соцмістечко, 348	м. Бориспіль	вул. Соцмістечко	348	50.360384, 30.928137
96	вул. Соцмістечко, 349	м. Бориспіль	вул. Соцмістечко	348	50.360384, 30.928137
96	вул. Соцмістечко, 351	м. Бориспіль	вул. Соцмістечко	348	50.360384, 30.928137
97	вул. Толстого, 1	м. Бориспіль	вул. Толстого	1	50.364023, 30.938010
98	вул. Поповича, 1	м. Бориспіль	вул. Ушакова	15	50.375483, 30.963796
98	вул. Поповича, 4	м. Бориспіль	вул. Ушакова	15	50.375483, 30.963796
98	вул. Ушакова, 11	м. Бориспіль	вул. Ушакова	15	50.375483, 30.963796
98	вул. Ушакова, 13	м. Бориспіль	вул. Ушакова	15	50.375483, 30.963796
98	вул. Ушакова, 15	м. Бориспіль	вул. Ушакова	15	50.375483, 30.963796
98	вул. Юрія Гагаріна, 1	м. Бориспіль	вул. Ушакова	15	50.375483, 30.963796
98	вул. Юрія Гагаріна, 2	м. Бориспіль	вул. Ушакова	15	50.375483, 30.963796
98	вул. Юрія Гагаріна, 4	м. Бориспіль	вул. Ушакова	15	50.375483, 30.963796
99	вул. Ушакова, 1	м. Бориспіль	вул. Ушакова	3	50.375748, 30.960579
99	вул. Ушакова, 3	м. Бориспіль	вул. Ушакова	3	50.375748, 30.960579
99	вул. Ушакова, 5	м. Бориспіль	вул. Ушакова	3	50.375748, 30.960579
99	вул. Ушакова, 7	м. Бориспіль	вул. Ушакова	3	50.375748, 30.960579
99	вул. Ушакова, 9	м. Бориспіль	вул. Ушакова	3	50.375748, 30.960579
100	вул. Франка, 9-б	м. Бориспіль	вул. Франка	9	50.352447, 30.959547
100	вул. Франка, 9	м. Бориспіль	вул. Франка	9	50.352447, 30.959547
101	вул. Франка, 9-а	м. Бориспіль	вул. Франка	9А	50.351052, 30.959656
101	вул. Нижній Вал, 3	м. Бориспіль	вул. Франка	9А	50.351052, 30.959656
101	вул. Нижній Вал, 5	м. Бориспіль	вул. Франка	9А	50.351052, 30.959656
102	вул. Авіаторів, 2	м. Бориспіль	вул. Френкеля	1	50.365856, 30.925680
102	вул. Авіаторів, 6	м. Бориспіль	вул. Френкеля	1	50.365856, 30.925680
102	вул. Академіка Френкеля, 1	м. Бориспіль	вул. Френкеля	1	50.365856, 30.925680
102	вул. Академіка Френкеля, 2	м. Бориспіль	вул. Френкеля	1	50.365856, 30.925680
102	вул. Академіка Френкеля, 5	м. Бориспіль	вул. Френкеля	1	50.365856, 30.925680
102	вул. Академіка Френкеля, 6	м. Бориспіль	вул. Френкеля	1	50.365856, 30.925680
102	вул. Київський Шлях, 13	м. Бориспіль	вул. Френкеля	1	50.365856, 30.925680
102	вул. Київський Шлях, 17	м. Бориспіль	вул. Френкеля	1	50.365856, 30.925680
103	вул. Європейська, 5	м. Бориспіль	вул. Шевченка	4	50.353210, 30.955486
103	вул. Шевченка, 4	м. Бориспіль	вул. Шевченка	4	50.353210, 30.955486
103	вул. Шевченка, 6-в	м. Бориспіль	вул. Шевченка	4	50.353210, 30.955486
104	вул. Шевченка, 1	м. Бориспіль	вул. Шевченка	5	50.352808, 30.953248
104	вул. Шевченка, 5	м. Бориспіль	вул. Шевченка	5	50.352808, 30.953248
104	вул. Шевченка, 7	м. Бориспіль	вул. Шевченка	5	50.352808, 30.953248
105	вул. Шевченка, 145/1	м. Бориспіль	вул. Шевченка	145/1	50.368267, 30.949290
106	вул. Шевченка, 165-а	м. Бориспіль	вул. Шевченка	165А	50.369844, 30.949541
106	пров. Старовокзальний, 6	м. Бориспіль	вул. Шевченка	165А	50.369844, 30.949541

№ КМ	Адрес житлового будинку	Населений пункт/МТГ	Адрес контейнерного майданчика		Геодані розміщення контейнерного майданчика
107	вул. Ясна, 17	м. Бориспіль	вул. Ясна	17	50.335301, 30.958738
108	вул. Яцютівка, 32	м. Бориспіль	вул. Яцютівка, 32	32	50.348423, 30.965878
109	вул. Київський Шлях, 2/3	м. Бориспіль	пров. Бабкіна	12	50.362745, 30.926711
109	пров. Бабкіна, 12	м. Бориспіль	пров. Бабкіна	12	50.362745, 30.926711
109	пров. Бабкіна, 4	м. Бориспіль	пров. Бабкіна	12	50.362745, 30.926711
110	пров. Старовокзальний, 2 (I черга)	м. Бориспіль	пров. Старовокзальний	2	50.369907, 30.946112
110	пров. Старовокзальний, 2 (II черга)	м. Бориспіль	пров. Старовокзальний	2	50.369907, 30.946112
111	вул. Робітнича, 3	м. Бориспіль	вул. Робітнича, 3		50.357669, 30.944436
112	вул. Ясна, 17	м. Бориспіль	вул. Ясна, 17		50.335444, 30.957607
113	вул. К. Шлях, 95	м. Бориспіль	вул. К. Шлях, 95		50.346356, 30.959943
1с	с. Любарці, вул. Центральна, 52	с. Любарці	с. Любарці, вул. Центральна	52	50.260531, 31.161549
2с	с. Рогозів, вул. Вітчизняна, 86	с. Рогозів	с. Рогозів, вул. Вітчизняна	86	50.234207, 31.057469
3с	с. Іванків, вул. Братуся, 2	с. Іванків	с. Іванків, вул. Братуся	2	50.317159, 31.060785
3с	с. Іванків, вул. Братуся, 4	с. Іванків	с. Іванків, вул. Братуся	2	50.317159, 31.060785
3с	с. Іванків, вул. Центральна, 4	с. Іванків	с. Іванків, вул. Братуся	2	50.317159, 31.060785
4с	с. Іванків, вул. Братуся, 4а	с. Іванків	с. Іванків, вул. Братуся	4А	50.315952, 31.059752
4с	с. Іванків, вул. Центральна, 5	с. Іванків	с. Іванків, вул. Братуся	4А	50.315952, 31.059752
5с	с. Іванків, вул. Братуся, 1	с. Іванків	с. Іванків, вул. Центральна	15	50.316394, 31.062334
5с	с. Іванків, вул. Центральна, 15	с. Іванків	с. Іванків, вул. Центральна	15	50.316394, 31.062334
5с	с. Іванків, вул. Центральна, 15	с. Іванків	с. Іванків, вул. Центральна	15	50.316394, 31.062334
6с	с. Кучаків, вул. Пащенкоких, 9	с. Кучаків	с. Кучаків, вул. Пащенкоких	9	50.367743, 31.120115
7с	с. Кучаків, вул. Пащенкоких, 9	с. Кучаків	с. Кучаків, вул. Пащенкоких	9	50.368087, 31.120153
8с	с. Кучаків, вул. Пащенкоких, 18	с. Кучаків	с. Кучаків, вул. Пащенкоких	18	50.368331, 31.121838
9с	с. Кучаків, вул. Пащенкоких, 20	с. Кучаків	с. Кучаків, вул. Пащенкоких	20	50.368890, 31.122496
10с	с. Лебедин, вул. Шевченка, 1	с. Лебедин	с. Лебедин, вул. Шевченка	1	50.365213, 31.147990
11с	с. Лебедин, вул. вул. Гетьмана Івана Сулими, 58	с. Лебедин	с. Лебедин, вул. вул. Гетьмана Івана Сулими	58	50.366642, 31.148791
12с	с. Глибоке, вул. Центральна, 10	с. Глибоке	с. Глибоке, вул. Центральна	10	50.265952, 30.935181
13с	с. Глибоке, вул. Центральна, 13	с. Глибоке	с. Глибоке, вул. Центральна	13	50.265914, 30.936715
14с	с. Глибоке, вул. Центральна, 19	с. Глибоке	с. Глибоке, вул. Центральна	19	50.264735, 30.937568
15с	с. Глибоке, вул. Центральна, 21	с. Глибоке	с. Глибоке, вул. Центральна	21	50.263366, 30.937942
16с	с. Глибоке, вул. Центральна, 23	с. Глибоке	с. Глибоке, вул. Центральна	23	50.262314, 30.937640
17с	с. Глибоке, вул. Центральна, 25	с. Глибоке	с. Глибоке, вул. Центральна	25	50.262511, 30.938772

Додаток 1.10 Довідка про технічні показники водозливної системи м. Бориспіль

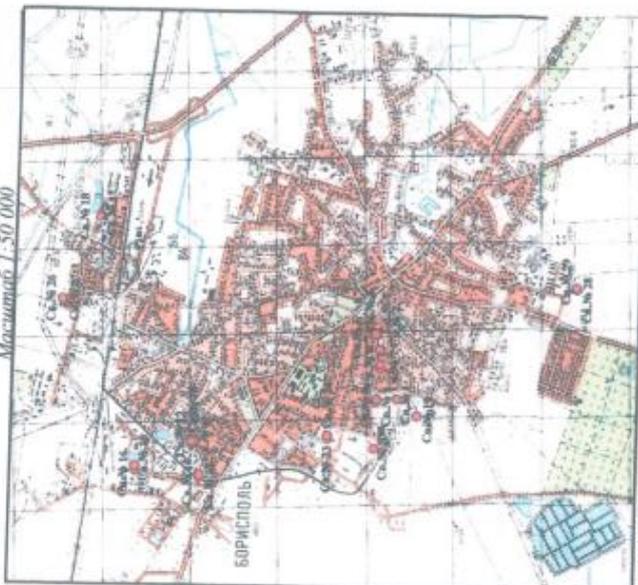
Технічні показники водозливної системи м. Бориспіль

№ п/п	Номер ділянки	Вулиця	Тип ділянки	Діаметр (Dy)	Довжина (Lmap, м)
1	1	вул. Авіаторів	Закритий зливовий канал	400	693,5
2	2	вул. Бежівка	Закритий зливовий канал	400	830,3
3	3-1	вул. В. Момота	Закритий зливовий канал	500	1521,2
4	3-2	вул. В. Момота	Закритий напірний канал	500	1137,8
5	4-1	вул. Ватутіна	Закритий зливовий канал	300	321,0
6	4-2	вул. Ватутіна – вул. Садова - вул. Київський Шлях	Закритий зливовий канал	300	600,7
7	5	вул. Вокзальна	Закритий зливовий канал	300	398,9
8	6	вул. Героїв Небесної Сотні	Закритий зливовий канал	500	194,4
9	7	вул. Глибоцька	Закритий зливовий канал	300	981,2
10	8	вул. Глибоцька	Закритий зливовий канал	600	301,9
11	9	вул. Глибоцька – вул. Небесної Сотні	Закритий зливовий канал	300	151,5
12	10	вул. Глибоцька – вул. Небесної Сотні	Закритий зливовий канал	200	109,9
13	11	вул. Головатого	Закритий зливовий канал	500	627,3
14	12	вул. Залізнична	Закритий зливовий канал	1000	1597,8
15	13-1	вул. Київський Шлях (б.1д - б.33)	Закритий зливовий канал	600	1659,2
16	13-2	вул. Київський Шлях (б.41 - б.67)	Закритий зливовий канал	600	1838,6
17	13-3	вул. Київський Шлях (б.87 - б.108)	Закритий зливовий канал	600	619,2
18	13-4	Київський шлях (Свободи - Анатолія Солов'яненка)	Закритий зливовий канал	300	322,3
19	14	вул. Корольова (колектор)	Закритий зливовий канал	300	441,6
20	15	вул. Матросова	Закритий напірний канал	250	702,5
21	16-1	вул. Нова	Закритий зливовий канал	600	642,1
22	16-2	вул. 2-а Нова	Закритий зливовий канал	300	376,5
23	17	вул. Новопорізна	Закритий зливовий канал	300	165,3
24	18	вул. Польова	Закритий зливовий канал	300	1079,8
25	19	вул. Польова – вул. Остапа Вишні	Закритий напірний канал	150	662,8
26	20	вул. Робітничка	Закритий зливовий канал	500	775,0
27	21	вул. С. Камінського – вул. Одеська - вул. Соборна	Закритий зливовий канал	400	256,7
28	22	вул. С. Камінського – вул. Скіфська	Закритий зливовий канал	300	957,8
29	24-1	вул. Соборна	Закритий зливовий канал	1200	542,0
30	24-2	вул. Соборна	Закритий зливовий канал	1000	767,7
31	24-2	вул. Соборна	Закритий зливовий канал	1000	792,8
32	25	вул. Франка	Закритий зливовий канал	300	272,2
33	26	вул. Франка (від вул. Нижній Вал)	Закритий зливовий канал	300	132,6
34	27-1	вул. Шевченка (б. 6 - ДПРЧ)	Закритий зливовий канал	300	758,7
35	27-2	вул. Шевченка	Закритий зливовий канал	300	677,4
36	28	вул. Шолом-Алейхема	Закритий зливовий канал	600	559,2
37	29	вул. Бабкіна	Закритий зливовий канал	1000	671,4
38	30	вул. Головатого - ж/б №89	Закритий зливовий канал	600	277,8
39	31	вул. Головатого - вул. Шевченка - завод "Озон"	Закритий зливовий канал	1100	1923,2
40	32	вул. Головатого (вул. Привокзальна) - пров. Головатого	Закритий зливовий канал	400	538,7
41	33	вул. Чернігівська	Закритий зливовий канал	500	603,9
42	34	вул. Тургенівська	Закритий зливовий канал	300	242,2
43	35	вул. Шевченка - Пождепо	Закритий зливовий канал	500	185,5
44	36	вул. Європейська	Закритий зливовий канал	500	390,3
45	37	вул. Нижній Вал - вул. Європейська	Закритий зливовий канал	300	122,9
46	38	вул. Європейська	Закритий зливовий канал	300	612,2
47	39	вул. Нова - вул. І. Франка - вул. Бежівка	Закритий зливовий канал	1100	865,1
48	40	вул. Бежівка - ж/б №7	Закритий зливовий канал	200	167,6
49	41	вул. Бежівка - вул. Яцютівка	Закритий зливовий канал	1100	476,7
50	42	вул. Бежівка - вул. Карпенка	Закритий зливовий канал	400	256,6
51	43	вул. Бежівка - вул. Коцюбинського	Закритий зливовий канал	400	137,4

№ п/п	Номер ділянки	Вулиця	Тип ділянки	Діаметр (Dy)	Довжина (Lmap, м)
52	44	пров. 2-й Челюскінців	Закритий зливовий канал	400	137,8
53	45	вул. Дришлюка - вул. Шолом Алейхема	Закритий зливовий канал	500	148,3
54	46	вул. Шолом Алейхема - Водозбірник (2 канальна)	Закритий зливовий канал	250	129,2
55	46	вул. Шолом Алейхема - Водозбірник (2 канальна)	Закритий зливовий канал	250	116,6
56	47	вул. Шолом Алейхема - Водозбірник	Закритий зливовий канал	500	84,5
57	48	вул. Київський шлях - вул. Яцютівка	Закритий зливовий канал	500	665,1
58	49	"Рошен"	Закритий зливовий канал	1000	932,0
59	50	вул. Вишнева	Закритий зливовий канал	300	486,2
60	51	вул. Філатова	Закритий зливовий канал	400	501,7
61	52	вул. Йови	Закритий зливовий канал	400	469,3
62	53	вул. Робітнича	Закритий зливовий канал	400	484,2
63	54	Соцмістечко	Закритий зливовий канал	300	171,3
64	55	Соцмістечко - Дитячий сайданчик	Закритий зливовий канал	200	133,8
65	1в	вул. Голобівка	Відкритий канал	1000	1132,0
66	2в	вул. Головатого	Відкритий канал	1000	221,2
67	3в-1	пров. Головатого - ПСО Р03	Відкритий канал	1000	2068,1
68	3в-2	пров. Головатого - ПСО Р03	Відкритий канал	1000	506,8
69	3в-3	пров. Головатого - ПСО Р03	Відкритий канал	1000	552,0
70	4в	вул. Черешнева - вул. Європейська	Відкритий канал	1000	836,6
71	5в	вул. Європейська - вул. Нова	Відкритий канал лоток	1000	193,1
72	6в	вул. Яцютівка - вул. Челюскінців	Відкритий канал лоток	1000	978,6
73	7в	вул. Челюскінців - вул. Пушкіна	Відкритий канал	1000	4468,7
74	8в	вул. Карпенка - Костьол	Відкритий канал	1000	193,7
75	9в	вул. Коцюбинського - 2-й пров. Челюскінців	Відкритий канал лоток	1000	391,8
76	10в	пров. 2-й Челюскінців - Тупік	Відкритий канал	1000	336,2
77	11в	пров. 2-й Челюскінців - вул. Челюскінців	Відкритий канал	1000	202,1
78	12в	"Рошен" - ПСО Р03	Відкритий канал	1000	1967,2
79	13в	вул. Гайдамацька	Відкритий канал	1000	1786,3
80	14в	Соцмістечко - Дитмайданчик	Відкритий канал лоток	1000	129,3
81	15в	вул. Робоча	Відкритий канал	1000	346,8
82		Всього закритих каналів			36400,3
83		Всього відкритих каналів			16310,5
84		РАЗОМ			52710,8

Додаток 1.11 Охоронні зони джерел водопостачання м. Бориспіль

Ситуаційний план
розташування гідрологічних свердловин
КП ВКГ "Бориспільводоканал" за адресою:
Київська обл., м. Бориспіль,
вул. Дзержинського, 10
Масштаб 1:50 000



Умовні позначення:
Ск. №1-6 - свердловина та її номер

Координати свердловин:

№	Довг	Шир	СхД	Н _{свер}
23	50° 37' 18,5"	30° 55' 32,5"	H _{свер} = 190,3 м	
24	50° 37' 16,8"	30° 55' 33"	H _{свер} = 186,6 м	
26	50° 37' 35,5"	30° 57' 11,34"	H _{свер} = 113,0 м	
27	50° 37' 35,5"	30° 57' 11,34"	H _{свер} = 113,0 м	
28	50° 37' 35,5"	30° 57' 11,34"	H _{свер} = 113,0 м	
29	50° 37' 35,5"	30° 57' 11,34"	H _{свер} = 113,0 м	
30	50° 37' 35,5"	30° 57' 11,34"	H _{свер} = 113,0 м	

Умовні позначення:

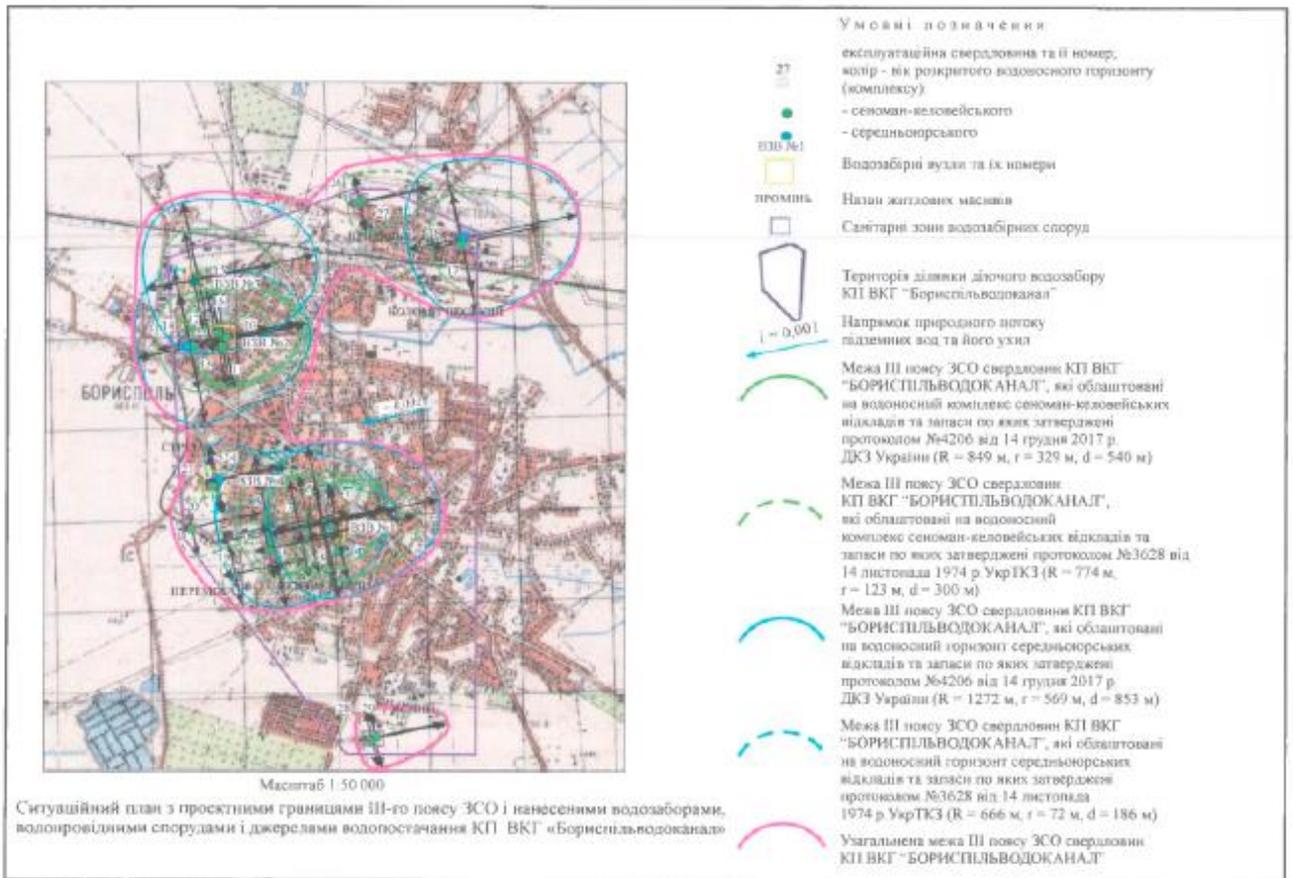
№	Довг	Шир	СхД	Н _{свер}
1	50° 37' 57"	30° 56' 17"	H _{свер} = 183 м	
2	50° 37' 57"	30° 56' 44"	H _{свер} = 180,0 м	
3	50° 37' 59"	30° 56' 46"	H _{свер} = 180,0 м	
4	50° 37' 59"	30° 56' 57"	H _{свер} = 180,0 м	
5	50° 37' 59"	30° 56' 57"	H _{свер} = 183 м	
6	50° 37' 57"	30° 56' 37"	H _{свер} = 183 м	
7	50° 37' 57"	30° 56' 37"	H _{свер} = 180,0 м	
8	50° 37' 57"	30° 56' 37"	H _{свер} = 180,0 м	
9	50° 37' 57"	30° 56' 37"	H _{свер} = 183 м	
10	50° 37' 59"	30° 55' 57"	H _{свер} = 177,8 м	
11	50° 37' 59"	30° 55' 57"	H _{свер} = 177,8 м	
12	50° 37' 59"	30° 55' 57"	H _{свер} = 177,8 м	
13	50° 37' 59"	30° 55' 57"	H _{свер} = 177,8 м	
14	50° 37' 59"	30° 55' 57"	H _{свер} = 177,8 м	
15	50° 37' 59"	30° 55' 57"	H _{свер} = 177,8 м	
16	50° 37' 59"	30° 55' 57"	H _{свер} = 177,8 м	
17	50° 37' 59"	30° 55' 57"	H _{свер} = 177,8 м	
18	50° 37' 59"	30° 55' 57"	H _{свер} = 177,8 м	
19	50° 37' 59"	30° 55' 57"	H _{свер} = 177,8 м	
20	50° 37' 59"	30° 55' 57"	H _{свер} = 177,8 м	
21	50° 37' 59"	30° 55' 57"	H _{свер} = 177,8 м	
22	50° 37' 59"	30° 55' 57"	H _{свер} = 177,8 м	
23	50° 37' 59"	30° 55' 57"	H _{свер} = 177,8 м	
24	50° 37' 59"	30° 55' 57"	H _{свер} = 177,8 м	
25	50° 37' 59"	30° 55' 57"	H _{свер} = 177,8 м	
26	50° 37' 59"	30° 55' 57"	H _{свер} = 177,8 м	

Склад: Начальник ділянки
Перевіряє: гідролог
А.Г. Фесун
М.В. Озерко

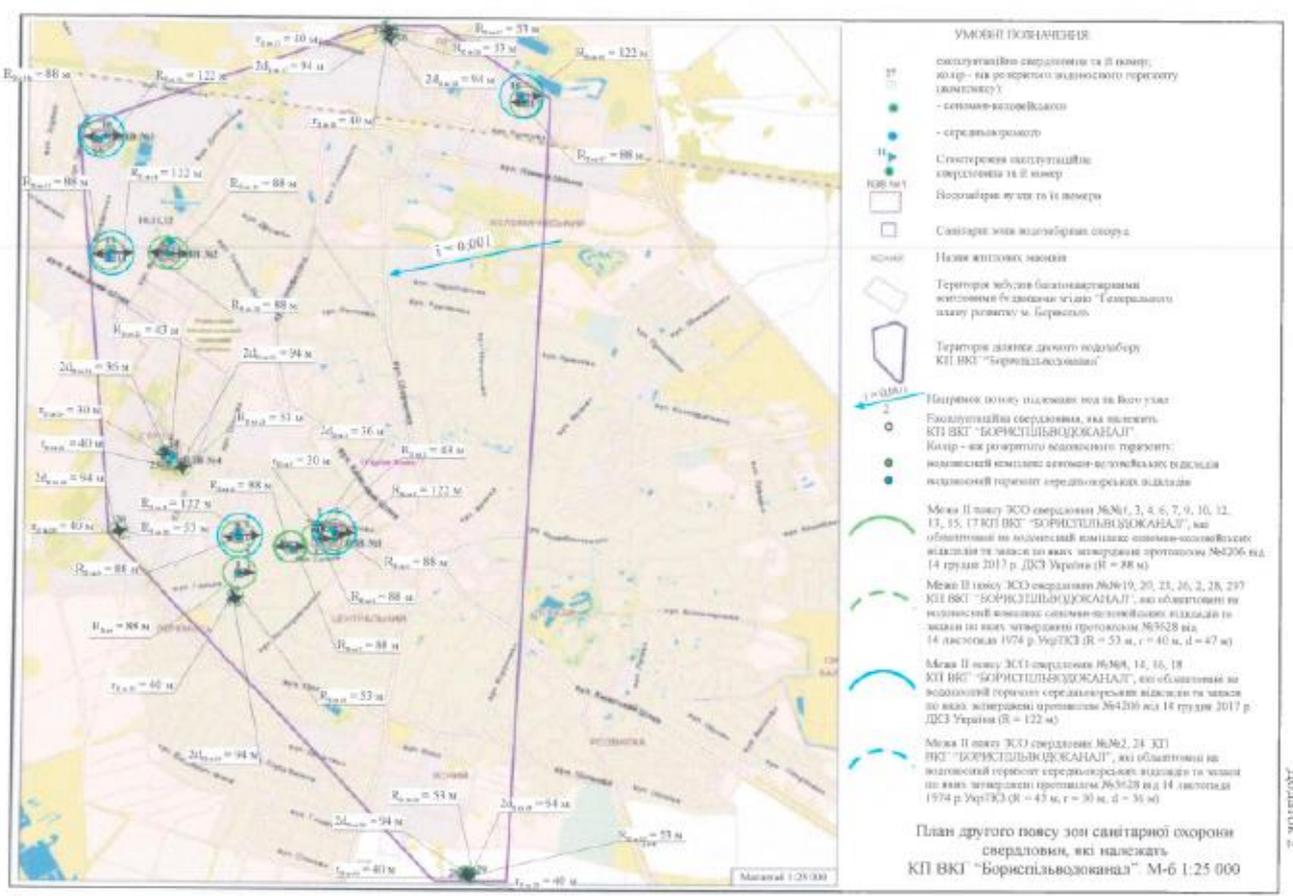
Довідка
розмірів санзони ВЗВ та артсвердловин,
їхні площі та наявність огорожі.

№ п/п	№ Арт свердловини	Адреса свердловини	Розміри м	Площа	Наявність огорожі
1	№1	вул. Ботанічна, 1а	44,66*30	0,1470	Огороджено з/б плитами
2	№2	вул. Гоголя, 6а	152,94*108,93	1,6660	Огороджено з/б плитами
3	№3	вул. Гоголя, 6а	152,94*108,93	1,6660	Огороджено з/б плитами
4	№4	вул. Гоголя, 6а	152,94*108,93	1,6660	Огороджено з/б плитами
5	№5	вул. Гоголя, 6а	152,94*108,93	1,6660	Огороджено з/б плитами
6	№6	вул. Некрасова, 2б	48,66*37,40	0,1820	Огороджено з/б плитами
7	№7	вул. Некрасова, 2б	48,66*37,40	0,1820	Огороджено з/б плитами
8	№8	вул. Кошового, 1а	63,17*56,83	0,3590	Огороджено з/б плитами
9	№9	вул. Кошового, 1а	63,17*56,83	0,3590	Огороджено з/б плитами
10	№10	вул. Соборна, 3а	87,50*72,11	0,6310	Огороджено з/б плитами
11	№11	вул. Соборна, 3а	87,50*72,11	0,6310	Огороджено з/б плитами
12	№12	вул. Соборна, 3а	87,50*72,11	0,6310	Огороджено з/б плитами
13	№13	вул. Глібова, 5а	54,98*42,88	0,2500	Огороджено з/б плитами
14	№14	вул. Глібова, 5а	54,98*42,88	0,2500	Огороджено з/б плитами
15	№15	вул. Броварська, 9	92,33*94,11	0,8690	Огороджено з/б плитами
16	№16	вул. Броварська, 9	92,33*94,11	0,8690	Огороджено з/б плитами
17	№17	вул. Екскаваторна, 5	83,97*64,42	0,5710	Огороджено з/б плитами
18	№18	вул. Екскаваторна, 5	83,97*64,42	0,5710	Огороджено з/б плитами
19	№19	вул. Курбаса	42,04*36,64	0,1164	Огороджено з/б плитами
20	№20	вул. Курбаса	42,04*36,64	0,1164	Огороджено з/б плитами
21	№23	вул. Старокиївська, 116			Огороджено з/б плитами
22	№24	вул. Старокиївська, 116			Огороджено з/б плитами
23	№26	вул. Великопромінська, 29а	29,76*29,47	0,0788	Огороджено з/б плитами
24	№27	вул. Великопромінська, 29а	29,76*29,47	0,0788	Огороджено з/б плитами
25	№28	вул. Ясна, 1б			загерметизована
26	№29	вул. Ясна, 1б			загерметизована

Начальник ВВ
Федченко О.М.



Додаток 1



Додаток 2



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- $i = 0,001$ Напрямок потоку підземних вод та його ухил
- 6 Експлуатаційна свердловина, яка належить КП ВКТ "БОРИСПІЛЬВІДВОДОКАНАЛ". Коєф - як розкритого водонасиченого горизонту
- водонасичений комплекс сеноман-келловейських відкладів
- водонасичений комплекс сеноман-келловейських відкладів
- межа зони суворого режиму (і поле ЗСО) свердловини КП ВКТ "БОРИСПІЛЬВІДВОДОКАНАЛ"
- Рекомендована межа і полюс ЗСО свердловини КП ВКТ "БОРИСПІЛЬВІДВОДОКАНАЛ", яка об'єднана на водонасичений комплекс сеноман-келловейських відкладів (R = 15 м)

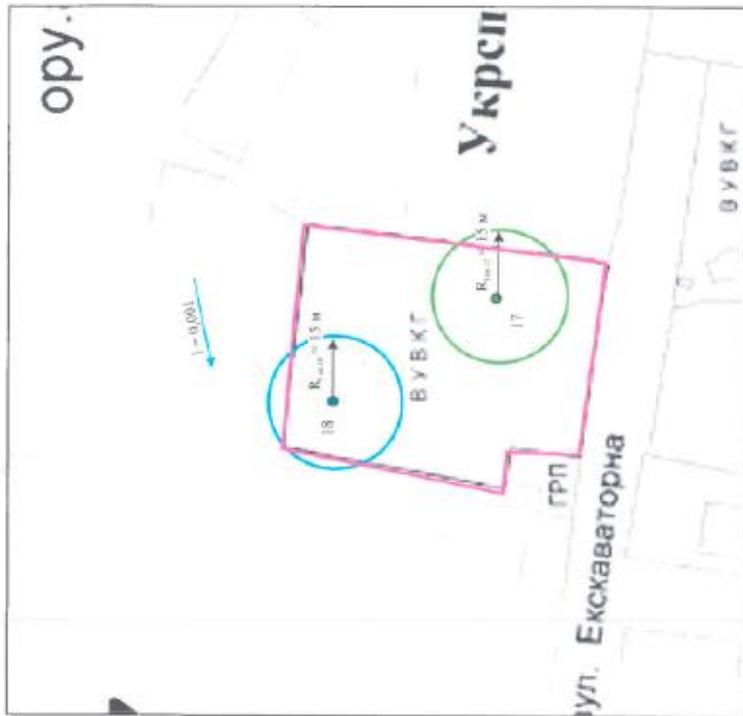


УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- $i = 0,001$ Напрямок потоку підземних вод та його ухил
- 8 Експлуатаційна свердловина, яка належить КП ВКТ "БОРИСПІЛЬВІДВОДОКАНАЛ". Коєф - як розкритого водонасиченого горизонту
- водонасичений комплекс сеноман-келловейських відкладів
- водонасичений комплекс сеноман-келловейських відкладів
- межа зони суворого режиму (і поле ЗСО) свердловини КП ВКТ "БОРИСПІЛЬВІДВОДОКАНАЛ"
- Рекомендована межа зони суворого режиму ЗСО свердловини КП ВКТ "БОРИСПІЛЬВІДВОДОКАНАЛ", яка об'єднана на водонасичений комплекс сеноман-келловейських відкладів (R = 15 м)
- Рекомендована межа зони суворого режиму ЗСО свердловини КП ВКТ "БОРИСПІЛЬВІДВОДОКАНАЛ", яка об'єднана на водонасичений комплекс сеноман-келловейських відкладів (R = 15 м)

План розташування і полюс зон санітарної охорони свердловин №№17, які належать КП ВКТ "БОРИСПІЛЬВІДВОДОКАНАЛ" та розташовані в м. Бориспіль по вул. Некрасова, 20. М-б 1:1000

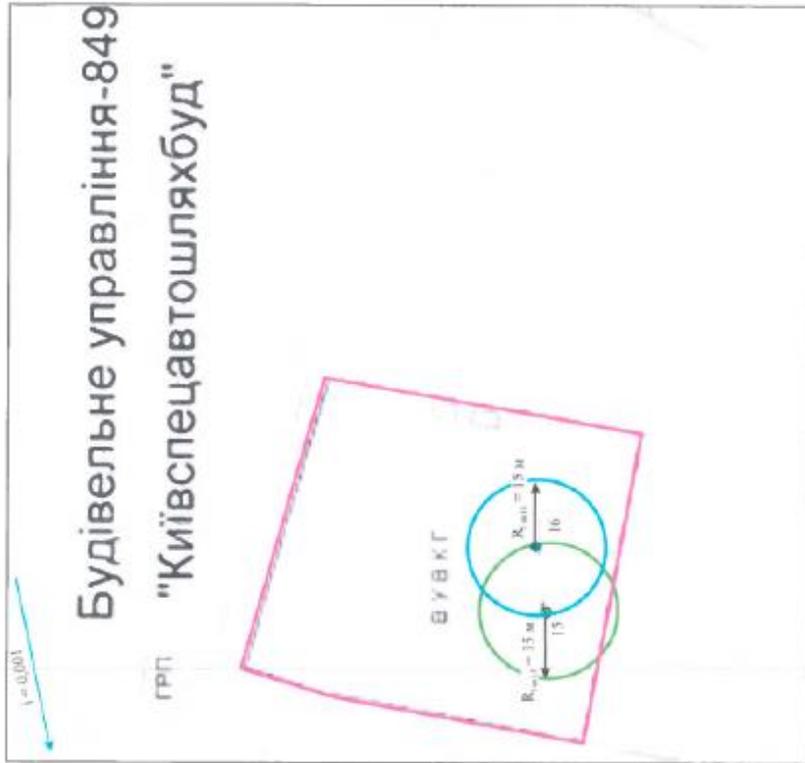
План розташування і полюс зон санітарної охорони свердловин №№8 і 9, які належать КП ВКТ "БОРИСПІЛЬВІДВОДОКАНАЛ" та розташовані в м. Бориспіль по вул. Колосова, 1а. М-б 1:1000



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- Напрямок потоку підземних вод та його сила
- Експлуатаційна свердловина, яка належить КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ"
- Коляр - на розкритого водонасиченого горизонту
- водонасичений комплекс сеноман-кельвейбських відкладів
- водонасичений горизонт середньобориських відкладів
- Існуюча межа зони суворого режиму (I пояс ЗСО) свердловини КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ"
- Рекомендована межа зони суворого режиму ЗСО свердловини КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ", яка облаштована на водонасичений комплекс сеноман-кельвейбських відкладів (R = 15 м)
- Рекомендована межа зони суворого режиму ЗСО свердловини КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ", яка облаштована на водонасичений горизонт середньобориських відкладів (R = 15 м)

План розташування I поясу зони санітарної охорони свердловини №0617 і 18 які належать КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ" та розташовані в м. Бориспіль по вул. Експаваторна, 3. М-б 1:1 000



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- Напрямок потоку підземних вод та його сила
- Експлуатаційна свердловина, яка належить КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ"
- Коляр - як розкритого водонасиченого горизонту
- водонасичений комплекс сеноман-кельвейбських відкладів
- водонасичений горизонт середньобориських відкладів
- Існуюча межа зони суворого режиму (I пояс ЗСО) свердловини КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ"
- Рекомендована межа зони суворого режиму ЗСО свердловини КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ", яка облаштована на водонасичений комплекс сеноман-кельвейбських відкладів (R = 15 м)
- Рекомендована межа зони суворого режиму ЗСО свердловини КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ", яка облаштована на водонасичений горизонт середньобориських відкладів (R = 15 м)

План розташування I поясу зони санітарної охорони свердловини №0615 і 16, які належать КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ" та розташовані в м. Бориспіль по вул. Броварська, 9. М-б 1:1 000



- УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ**
- Напрямок потоку підземних вод та його ухил
 - Експлуатаційне свердловина, яка належить КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ"
 - Колод - як розкритого водонасного горизонту
 - водонасний комплекс селянсько-квартальних підкапілля
 - Лінійна межа зони суворого режиму (I пояс, ЗСО) свердловини КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ"
 - Рекомендована межа зони суворого режиму ЗСО свердловини КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ", яка об'єднує в собі водонасний комплекс селянсько-квартальних підкапілля (R = 15 м)

План розташування I поясу зони санітарної охорони свердловини №19 яка належить КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ" та розташована в м. Бориспіль по вул. Л. Курбська, М-6 1:1000



- УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ**
- Напрямок потоку підземних вод та його ухил
 - Експлуатаційне свердловина, яка належить КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ"
 - Колод - як розкритого водонасного горизонту
 - водонасний комплекс селянсько-квартальних підкапілля
 - Лінійна межа зони суворого режиму (I пояс, ЗСО) свердловини КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ"
 - Рекомендована межа зони суворого режиму ЗСО свердловини КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ", яка об'єднує в собі водонасний комплекс селянсько-квартальних підкапілля (R = 15 м)

План розташування I поясу зони санітарної охорони свердловини №19 яка належить КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ" та розташована в м. Бориспіль по вул. Л. Курбська, М-6 1:1000



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- $1=0.001$ Напрямок спливу підземних вод та його ухил
- 20 Експлуатаційна свердловина, яка належить КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ". Координати - які розраховано відносно свого горизонту
- $R_{\text{з.п.}}=15 \text{ м}$ водозбірний комплекс: сепаратор-незавершений відкачка
- $R_{\text{з.п.}}=15 \text{ м}$ Ізольована межа зони суворого режиму (і поєд. ЗСО) свердловини КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ"
- Рекомендована межа зони суворого режиму ЗСО свердловини КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ", яка обмежується на водозбірний комплекс: сепаратор-незавершений відкачка ($R = 15 \text{ м}$)

План розташування і поєднує зон санітарної охорони свердловини №20 яка належить КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ" та розташована в м. Бориспіль по вул. Старобориспільська, М-6 1:1 000



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- $1=0.001$ Напрямок спливу підземних вод та його ухил
- 24 Експлуатаційна свердловина, яка належить КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ". Координати - які розраховано відносно свого горизонту
- $R_{\text{з.п.}}=15 \text{ м}$ водозбірний комплекс: сепаратор-незавершений відкачка
- $R_{\text{з.п.}}=15 \text{ м}$ Ізольована межа зони суворого режиму (і поєд. ЗСО) свердловини КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ"
- Рекомендована межа зони суворого режиму ЗСО свердловини КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ", яка обмежується на водозбірний комплекс: сепаратор-незавершений відкачка ($R = 15 \text{ м}$)

План розташування і поєднує зон санітарної охорони свердловини №24 яка належить КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ" та розташована в м. Бориспіль по вул. Старобориспільській, М-6 1:1 000



- УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ.**
- 1:0.001 Напрямок потоку підземних вод та його ухил
 - Експлуатаційна свердловина, яка належить КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ".
 - Котир - шк розарного водозонного горизонту
 - водозонний комплекс сеноман-ялопейських відкладів
 - Ісоруоча межа зони суворого режиму (І пояс ЗСО) свердловини КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ"
 - Рекомендована межа зони суворого режиму ЗСО свердловини КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ", яка обшаштована на водозонний комплекс сеноман-ялопейських відкладів (R = 15 м)

План розташування I поясу зони санітарної охорони свердловини №6/26 і 27 які належать КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ" та розташовані в м. Бориспіль по вул. Великопромислова, 29а. М-5 1:1 000



- УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ.**
- 1:0.001 Напрямок потоку підземних вод та його ухил
 - Експлуатаційна свердловина, яка належить КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ".
 - Котир - шк розарного водозонного горизонту
 - водозонний комплекс сеноман-ялопейських відкладів
 - Ісоруоча межа зони суворого режиму (І пояс ЗСО) свердловини КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ"
 - Рекомендована межа зони суворого режиму ЗСО свердловини КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ", яка обшаштована на водозонний комплекс сеноман-ялопейських відкладів (R = 15 м)

План розташування I поясу зони санітарної охорони свердловини №6/28 і 29 які належать КП ВКГ "БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ" та розташовані в м. Бориспіль по вул. Ясна, 16а. М-5 1:1 000

Додаток 1.12 Довідка про спецавтотранспорт для вивезення рідких відходів

Склад і стан парку спецмашин для вивезення рідких відходів

№	Власник	Кількість, шт	Базове шасі	Об'єм цистерни, м ³	Рік випуску
1	КП ВКГ «Бориспільводоканал»	1	ГАЗ-53	4,00	1987
2	КП ВКГ «Бориспільводоканал»	1	МАЗ 5340С2	6,00	2017
3	КП «ВУКГ»	1	ГАЗ 3307	3,75	2007
4	ФОП Шкоруп Д.О.	1	RENAULT	6,00	1996
5	КП «ЖРЕУ»	1	ГАЗ-53	2,80	1986
6	ФОП Швачко Ю.В.	1	ЗІЛ 431410	4,50	1986
7	ФОП Швачко Ю.В.	1	MAN F2000	8,30	1999
8	РСП «Київцентраеро» Украероруху	1	КАМАЗ ТО-503	5,00	2012
9	ФОП Дудка О.В.	1	RENAULT PREMIUM380.19	6,00	2005
10	ФОП Дудка О.В.	1	RENAULT PREMIUM	6,00	2000
11	ФОП Попович С.П.	1	RENAULT PREMIUM	8,00	2012
12	ФОП Попович С.П.	1	RENAULT PREMIUM	8,00	2011
13	ФОП Данілов	1	LIAZ 110.093	7,50	1991
14	ФОП Данілов	1	ГАЗ 3309-354	3,75	2008
15	ФОП Данілов	1	LIAZ 158.33	7,50	1987
16	ФОП Соченко В.В.	1	VOLVO FM300	12,00	2008
17	ФОП Герасименко А.А.	1	МАЗ	9,00	2005
18	ФОП Герасименко А.А.	1	МАЗ 54321	8,00	2006
19	ТОВ «Баста»	1	ЗІЛ 4314	6,00	1987
20	ТОВ «ТОІ-ТОІ Системи санітарні»	2	TATA LPT 613	2,40	2008
21	ТОВ «ТОІ-ТОІ Системи санітарні»	3	MERCEDES-BENZ 814D	2,40	1996 1997
22	КП «Горянин» Гірської с/р	1	МАЗ 4370	5,00	2011
23	ФОП Вінокур В.І.	1	RENAULT PREMIUM	8,00	2003
24	ФОП Вінокур В.І.	1	RENAULT PREMIUM 380	8,00	2007
25	ДПМА Аеропорт	2	ЗІЛ 433362	3,25 5,00	2007
26	ДПМА Аеропорт	1	МАЗ СБН	10,00	2007
27	ФО Погорелюк О.М.	1	DAF CF 85/430	9,00	2004
28	ПАТ «СПМК-241»	1	ГАЗ 3307	3,80	1992
29	ТОВ «Автомагістраль-Південь»	1	КАМАЗ 53212	10,00	1990
30	ФОП Бехтер О.М	1	МАЗ 533605-040	10,00	2007
31	ФОП Проценко А.В.	1	FT 95.380XF	7,00	2002
32	ФОП Клименко Д.В.	1	DAF CF 75.310	9,00	2008
33	ФОП Чайка Ю.П.	1	IVECO STRALIS	10,00	2007
34	ФОП Хвалько В.В.	1	DAF CF 85.340	10,00	2006
35	ФОП Кубрак О.І.	1	SCANIA R94	9,00	2004
36	ПП «БТК Сервіс»	1	МАЗ 5432	13,00	1995
37	ПП «БТК Сервіс»	1	MAN 19.422	14,70	1996
38	ТОВ «УБА-Транс»	1	DAF CF 85.430	9,00	2004
39	ФОП Базилян В.А.	1	ГАЗ 3307	3,50	1998
40	ФОП Титенко О.М.	1	DAF	9,00	1987
	Всього	44	0	293,15	

Додаток 1.13 Довідка про наявність пожежних гідрантів

На балансі КП ВКГ «Бориспільводоканал» в м. Бориспіль наявно 314 вуличних пожежних гідрантів (таблиця нижче).

Адреси пожежних гідрантів в м. Бориспіль

№ з/п	Адреса пожежного гідранта	№ з/п	Адреса пожежного гідранта	№ з/п	Адреса пожежного гідранта
1	1-Травня 4	51	Глібова 1	101	Завокзальна 33
2	Авіаторів 6	52	Глібова 4	102	Завокзальна 4А.
3	Авіаторів 13А	53	Гоголя 1	103	Запорізька 1
4	Авіаторів 1	54	Гоголя 7	104	Запорізька 1/1
5	Авіаторів 6	55	Гоголя 7	105	Запорізька23
6	Авіаторів 7	56	Гоголя 14	106	Запорізька, 2
7	Авіаторів 21	57	Гоголя 29	107	Зупинка 35 км
8	Адмірала Ушакова 17	58	Гоголя 29	108	Захисників Вітчизни 12
9	Адмірала Ушакова 19	59	Гоголя 39	109	Захисників Вітчизни 282
10	Адмірала Ушакова 21	60	Гоголя 39	110	Захисників Вітчизни 348
11	Адмірала Ушакова 25	61	Гоголя 47	111	Захисників Вітчизни 347
12	Артема 30а	62	Гоголя 47	112	Захисників Вітчизни 351
13	Бабкіна 4	63	Головатого 1	113	Захисників Вітчизни 327
14	Ботанічна 5	64	Головатого 2Б	114	Івана Миколайчука 21
15	Бежівка 31	65	Головатого 3	115	Іванова 36
16	Бежівка 5	66	Головатого 3Б	116	Йови 3
17	Бежівка 3	67	Головатого 6А	117	Йови 1
18	Бежівка 1	68	Головатого 9	118	Київ. Шлях 2/4
19	Бежівка 24А	69	Головатого 17	119	Київ. Шлях 2/2
20	Броварська 2	70	Головатого 45	120	Київ. Шлях 2/3
21	Броварська 2	71	Головатого 47	121	Київський шлях 1
22	Броварська 1	72	Головатого 65	122	Київський шлях 1
23	Броварська 46	73	Головатого 66	123	Київський шлях 1д
24	Богдана Хмельницького	74	Головатого 75	124	Київський шлях 1д
25	Василя Стуса 23	75	Головатого 77А	125	Київський шлях 1д
26	Вокзальна 15 А	76	Головатого 77Б	126	Київський шлях 1ж
27	Вокзальна 21	77	Головатого 83.	127	Київський шлях 5
28	Володимира Мамота 42	78	Головатого 89	128	Київський шлях 73
29	Володимира Мамота 42/4	79	Головатого 89	129	Київський шлях 79а
30	Володимира Мамота 42/4	80	Головатого 13	130	Київський шлях 83
31	Володимира Мамота 46	81	Головатого 78	131	Київський шлях 93
32	Володимира Мамота 48	82	Головатого 8	132	Київський шлях 37
33	Володимира Мамота 50	83	Головатого 36а	133	Київський шлях 137
34	Володимира Мамота 52	84	Глінки 8	134	Київський шлях 2/14
35	Володимира Мамота 58	85	Глінки 30	135	Київський шлях 2а
36	Володимира Мамота 42	86	Глінки-Плеханова	136	Київський шлях 11
37	Великопромінська 40	87	Дубечанська 12	137	Київський шлях 13
38	Гагаріна 4	88	Данила Амеліна 8	138	Київський шлях 63
39	Героїв небесної Сотні	89	Данила Амеліна 8	139	Київський шлях 69
40	Глибоцька 5	90	Дружби 39	140	Київський шлях 71
41	Глибоцька 23	91	Дубечанська 31	141	Київський шлях 75
42	Глибоцька 55	92	Екскаваторна 24	142	Київський шлях 85
43	Глибоцька 73	93	Європейська 20	143	Київський шлях 87
44	Глибоцька 79	94	Європейська 7	144	Київський шлях 95
45	Глибоцька 83	95	Європейська 7	145	Київський шлях 69
46	Глибоцька 103	96	Європейська 4	146	Київський шлях 127
47	Глибоцька 109	97	Європейська 11	147	Київський шлях 127/6/2
48	Глибоцька 120	98	Завокзальна 1	148	Київський шлях 129
49	Глибоцька 8	99	Завокзальна 5	149	Київський шлях 147А
50	Глибоцька 3	100	Завокзальна 7	150	Київський шлях 199

151	Київський шлях 47	206	Петропавлівська 23	261	Скіфська 29
152	Київський шлях 43	207	Петропавлівська 29	262	Соборна 1
153	Київський шлях 39	208	Петропавлівська 40	263	Соборна 2
154	Київський шлях 35	209	Плеханова 2	264	Соборна 4
155	Київський шлях 33	210	Польова (ферм маг)	265	Соборна 8
156	Київський шлях 31	211	Польова 9	266	Соборна 10
157	Київський шлях 95	212	Польова 12	267	Соборна 20
158	Київський шлях 95	213	Польова 23	268	Героїв Вітчизни 160
159	Київський шлях 95	214	Польова 28А	269	Героїв Вітчизни 12
160	Київський шлях 95	215	Польова 33	270	Героїв Вітчизни 159
161	Київський шлях 95	216	Польова 37	271	Героїв Вітчизни 188
162	Котляревського 12	217	Польова 49	272	Соцмістечко 12
163	Котляревського 19	218	Поповича 10А	273	Соцмістечко 159
164	Котляревського 35	219	Привокзальна 1Б	274	Соцмістечко 188/1
165	Котляревського 43	220	Привокзальна 2А	275	Соцмістечко 1/292
166	Кошового 2	221	Привокзальна 2В/2	276	Соцмістечко 1/292
167	Лисенка 1	222	Привокзальна 2В/4	277	Соцмістечко 201
168	Лисенка 5	223	Привокзальна Пл. 14 А	278	Соцмістечко 201
169	Лютнева 6	224	Привокзальна Площа 14А	279	<u>Соцмістечко 350</u>
170	Лютнева 6	225	Пров.Бабкіна 4	280	Сільхоз хімія
171	М. Калмикова 1.	226	Пров.Бабкіна 6	281	Садова
172	М. Калмикова 37	227	Пров.Бабкіна 247	282	Степова 11
173	Мічуріна І	228	Пров.Бабкіна 347	283	Степова 16
174	Мічуріна 2	229	Пров.Бабкіна 348	284	Степова 28
175	Нова 2,10	230	Пров.Бабкіна 348	285	Старокіївська 8
176	Нова 2,18	231	Привокзальна 2	286	Старокіївська <u>26</u>
177	Ново-Прорізна 1	232	Привокзальна 2 корп 1	287	Старокіївська 78
178	Ново-Прорізна 2	233	Привокзальна 2 корп 3	288	Старовокзальна 2
179	Нижній Вал 1	234	Привокзальна 21	289	Старовокзальна 2
180	Нижній Вал 2	235	Привокзальна 21	290	Старовокзальна 2
181	Нижній Вал 13	236	Привокзальна 19	291	Степова- Спаська 5
182	Нижній Вал 5	237	Привокзальна 46	292	Успенського 10
183	Овращка 1	238	Привокзальна54	293	Успенського 6
184	Овращка 6	239	Провулок Гаражний	294	Франка 2
185	Овращка 6	240	Пров.Дубечанський 176	295	Франка 9
186	Овращка 4	241	пров. Соборний 1	296	Франка 5а
187	Овращка 8	242	Плеханова 13а	297	Франка 9а
188	Овращка 10	243	Південна 7	298	Черняхівського 9
189	Олександрівська 18	244	Південна 19	299	Черняхівського 10
190	Олександрівська 7	245	Південна 25	300	Черняхівського 1
191	Олеся Бердника 1	246	Південна 54	301	Шалом Алейхіма ба
192	Олеся Бердника 12	247	Південна 58	302	Шевченка 88
193	<u>Панаса</u> Мирного 10а	248	Південна <u>64</u>	303	Шевченка 20А
194	<u>Панаса</u> Мирного 32	249	Робоча 19	304	Шевченка 4
195	<u>Панаса</u> Мирного 48	250	Робоча 19	305	Шевченка 82
196	<u>Панаса</u> Мирного 19	251	Робоча 19	306	Шевченка 106
197	<u>Панса</u> Мирного 5	252	Севастьяна 40	307	Шевченка 165А
198	Петропавлівська 29	253	Сергія Камінського 11	308	Шевченка 102
199	Березовського-Польова	254	Сергія Камінського 27	309	Шевченка 143
200	Леся Курбаса-Польова	255	Сергія Камінського 38	310	Шевченка 157
201	Польова-Котляревського	256	Сергія Камінського 50	311	Яцютівка 32
202	Лісова-Польова	257	Скіфська 28	312	Яцютівка 28
203	Петропавлівська 3	258	Скіфська 19	313	Янковського
204	Петропавлівська 10	259	Скіфська 24	314	Ясна 12
205	Петропавлівська 11 А	260	Скіфська 26		

Додаток 6.1 Інструкція щодо безпечного поводження з компонентами (складовими) небезпечних відходів у складі побутових відходів»

1. У цій Інструкції терміни вживаються у такому значенні:
демеркуризація - видалення ртуті (її сполук) із забруднених поверхонь, а також зниження концентрації парів ртуті у приміщеннях до гранично допустимої.
Інші терміни вживаються у значеннях, наведених у Законі України "Про відходи", Правилах надання послуг з вивезення побутових відходів, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 10 грудня 2008 р. N 1070.
2. Ця Інструкція рекомендується застосовуватися:
органами місцевого самоврядування;
власниками або наймачами, користувачами, у тому числі орендарями, джерел утворення побутових відходів;
суб'єктами господарювання незалежно від форми власності, які здійснюють діяльність, пов'язану з наданням послуг з вивезення побутових відходів.
3. До компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів можуть бути віднесені матеріали, які утворюються при роздільному збиранні побутових відходів, що містять будь-який із складових (елементів) потенційно небезпечних відходів, передбачених в Інструкції з отримання міжнародного коду ідентифікації відходів, затвердженій наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 16 жовтня 2000 р. N 165, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 2 листопада 2000 р. за N 773/4994.
4. З метою унеможливлення забруднення усіх компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів необхідно здійснювати роздільне збирання побутових відходів відповідно до ст. 35-1 Закону України "Про відходи".
5. Для збирання та тимчасового зберігання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, що вміщують ртуть або забруднені ртуттю, рекомендується застосовувати змінні герметичні металеві контейнери червоного кольору, розміщені на контейнерних майданчиках.
Контейнери для збирання та тимчасового зберігання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, що вміщують ртуть або забруднені ртуттю, у загальному випадку рекомендується виготовляти з холоднокатаної сталі товщиною від 0,45 до 1,5 мм з конструкцією завантажувального пристрою контейнера, а також його конструкцією усередині, що може забезпечувати цілісність під час завантаження, транспортування та вивантаження компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, що вміщують ртуть або забруднені ртуттю (забезпечується виробником).
Якщо компоненти (складові) небезпечних відходів у складі побутових відходів, що вміщують ртуть або забруднені ртуттю, будуть пошкоджені у контейнері під час завантаження, транспортування або вивантаження, проводиться демеркуризація контейнера.
6. Компоненти (складові) небезпечних відходів у складі побутових відходів, які не вміщують ртуті та не забруднені ртуттю, рекомендується збирати у стаціонарні контейнери червоного кольору, розміщені на контейнерному майданчику.
7. На змінних контейнерах для збирання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, що вміщують ртуть або забруднені ртуттю, рекомендується також наносити знак:


8. При облаштуванні контейнерних майданчиків, на яких розміщуються контейнери для збирання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, рекомендується враховувати вимоги Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17 березня 2011 р. N 145, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 5 квітня 2011 р. N 457/19195.
9. Для підвищення результативності роздільного збирання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів на контейнерах для збирання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів рекомендується наносити перелік товарів (виробів, пристроїв, приладів), що вміщують небезпечні компоненти (складові), та знаки, які нанесені на цих товарах або їх упакувці, за якими можливо ідентифікувати компоненти (складові) небезпечних відходів у складі побутових відходів.

Приклад рекомендованого переліку товарів (виробів, пристроїв, приладів), що вміщують небезпечні компоненти, та знаків, що нанесені на цих товарах або їх упаковці, за якими можливо ідентифікувати компоненти небезпечних відходів у складі побутових відходів

№	Товари, що вміщують небезпечні компоненти (складові)	Знаки на товарах, що вміщують небезпечні компоненти (складові), або їх упаковці
1	Великі (довгі) ртутні лампи, відпрацьовані та брак Компактні ртутні лампи, відпрацьовані та брак	 
2	Ртутний контактор	 
3	Тонометр	 
4	Ртутні термометри, відпрацьовані та брак	 
5	Інші вироби, пристрої, прилади, що втратили споживчі якості, які забруднені ртуттю або вміщують ртуть	 
6	Малі побутові хімічні джерела струму ємністю до 7 ампер-годин (побутові хімічні елементи живлення стандартних типорозмірів, що не перезаряджаються, у побуті - батарейки)	 
7	Перезаряджувальні побутові хімічні елементи живлення стандартних типорозмірів (акумулятори), відпрацьовані та брак	 
8	Акумулятори нестандартних типорозмірів, що використовуються в годинниках, у тому числі наручних, мобільних телефонах і смартфонах, кишенькових і портативних комп'ютерах, побутових радіостанціях, побутовій портативній фото- та відеоапаратурі, іграшках, інших побутових приладах	 
9	Товари, що вміщують або забруднені органічними розчинниками, фарбами, лаками (фарби та лаки на водній основі, фарби та лаки на розчинниках), клеями, мастиками, смолами тощо	   
10	Товари, що вміщують або забруднені органічними та неорганічними хімікатами (кислотами, лугами)	  
11	Товари побутової хімії	   
12	Товари фармацевтичної промисловості та гігієнічні засоби	 
13	Електронно-променеві трубки та інші види активованого скла (бій скла)	

Додаток 10.1 Технічне завдання

Додаток №1
до Договору № 206
від 01.07.2021

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на закупівлю послуг: код ДК 021:2015: 71320000-7 Послуги з інженерного проектування
на розроблення Схеми санітарного очищення населених пунктів
Бориспільської міської територіальної громади

1.	Назва населеного пункту	Бориспільська міська територіальна громада
2.	Підстава для розробки проекту	2.1. Закон України «Про благоустрій населених пунктів» 2.2. Закон України «Про відходи» 2.3. Закон України «Про житлово-комунальні послуги» 2.4. Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні» 2.5. Постанова КМУ від 10.12.2008р. №1070 «Про затвердження Правил надання послуг з вивезення побутових відходів» 2.6. Постанова КМУ від 16.11. 2011р. №1173 «Питання надання послуг з вивезення побутових відходів» 2.7. Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 30.07.2010р. № 259 «Про затвердження Правил визначення норм надання послуг надання послуг з вивезення побутових відходів» 2.8. Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011р. №145 «Про затвердження Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць» 2.9. Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 23.03.2017р. № 57 «Про затвердження Порядку розроблення , погодження та затвердження схем санітарного очищення населених пунктів» 2.10 ДБН Б.2.2-6:2013 «Склад та зміст схеми санітарного очищення населеного пункту»
3.	Дані про замовника	Головне управління житлово – комунального господарства виконавчого комітету Бориспільської міської ради
4.	Джерело фінансування	Міський бюджет ради
5.	Термін, на який розробляється схема	5.1 Перша черга (5 років) -2026рік 5.2 Розрахунковий термін (15 років) -2036рік
6.	Чисельність населення з врахуванням маятникової міграції та середньорічної чисельності туристів і гостей	Відповідно до затверджених Генеральних планів розвитку населених пунктів Бориспільської міської територіальної громади : 6.1 На першу чергу - _____ тис. чол.. 6.2 На розрахунковий термін- _____ тис.чол.
7.		Замовник сприяє організації збору інформації, документів тощо, які необхідні для розробки схеми санітарного очищення.
8.	У схемі санітарної очистки та прибирання населених пунктів визначити:	- обсяги робіт із санітарної очистки та прибирання територій населених пунктів; - найбільш ефективні методи поводження з відходами на першу чергу та розрахунковий термін; - методи прибирання вулиць, площ, територій, зайнятих зеленими насадженнями, зон відпочинку, ринків, спортивних споруд і районних територій, методи знешкодження змету; - інші заходи щодо санітарної очистки та прибирання населених пунктів; - тип, кількість, потужність і розміщення в плані населеного пункту об'єктів з санітарної очистки та прибирання; - орієнтовну вартість санітарної очистки та прибирання населених пунктів; - методи збирання, видалення та складування будівельних відходів; - методи збирання та транспортування промислових відходів III-IV класів небезпеки, які приймаються на полігони твердих побутових відходів; - надати рекомендації з ефективних методів збирання, видалення, використання та знешкодження твердих побутових відходів.

9.		<p>- встановлення норм утворення побутових відходів;</p> <p>9.1. У схемі визначити найбільш прогресивні та економічні методи збирання та транспортування ТПВ з урахуванням сміттєвозів, що випускаються та намічені до випуску. Орієнтовне співвідношення окремих методів у відсотках від загального накопичення зафіксувати у наступній формі:</p> <table border="1" data-bbox="555 309 1398 405"> <thead> <tr> <th>Метод збирання</th> <th>1-ша черга</th> <th>2-га черга</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Змінюємі контейнери</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Незмінюємі контейнери</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>9.2. Для розрахунків використовувати норми надання послуг з вивезення та розміщення твердих побутових відходів, затверджені органами місцевого самоврядування.</p> <p>9.3. Навести морфологічний, фізико-хімічний склад твердих побутових відходів та прогноз зміни цих показників в подальшому.</p> <p>9.4. Охопити планово-регулярним механізованим прибиранням вулиці, площі та проїзди з удосконаленими покриттями. Дані у відсотках зафіксувати в такій формі:</p> <table border="1" data-bbox="555 651 1398 837"> <thead> <tr> <th>Найменування показників</th> <th>Перша черга</th> <th>Розрахунковий термін</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Проїзна частина</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Тротуари</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Проїзди та пішохідні доріжки</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>9.5. Надати пропозиції з механізованого посипання проїзної частини вулиць і доріг під час ожеледиць та снігопадів прийняти в обов'язки % на I чергу не менше 80, на розрахунковий термін 100 від загальної їхньої площі.</p> <p>9.6. Ліквідацію снігу під час разових снігопадів виконувати запропонованими методами. Дані у відсотках від загального об'єму снігу, що випав, зафіксувати в такій формі:</p> <table border="1" data-bbox="555 1025 1398 1211"> <thead> <tr> <th>Метод</th> <th>Перша черга</th> <th>Розрахунковий термін</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Вивізний</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Сплавний</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Підгортання та залишення на місці</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>9.7. Роботу спеціальних машин (сміттєвози, асенізаційні) організувати у однозмінному режимі. Роботу прибиральних машин організувати по мірі випадання снігу.</p> <p>9.8. Розглянути доцільність нового використання існуючих та будівництва нових споруд з санітарної очистки відповідно до розрахунків (за проектом): Баз спецавтогосподарств. Сміттєперевантажувальних станцій. Зливних станцій. Піскобаз. Полігонів будівельних відходів тощо.</p> <p>Розміщення споруд зазначити на схемі санітарної очистки та прибирання населених пунктів Бориспільської міської територіальної громади</p> <p>9.9. Запропонувати методи використання у місцевому господарстві продуктів перероблення відходів, біопалива компосту, можливість використання харчових відходів.</p> <p>9.10. У схемі санітарної очистки та прибирання населених пунктів Бориспільської міської територіальної громади передбачити найбільш ефективні методи та максимальну механізацію робіт поводження з ТПВ з врахуванням економічних, екологічних та соціальних умов, а також прибирання населених пунктів Бориспільської міської територіальної громади із застосуванням найбільш удосконалених машин і механізмів серійного виробництва.</p> <p>9.11. Визначити орієнтовну вартість заходів, які виконуються відповідно до схеми санітарної очистки та прибирання населених пунктів на I чергу та на розрахунковий термін схеми.</p>	Метод збирання	1-ша черга	2-га черга	Змінюємі контейнери			Незмінюємі контейнери			Найменування показників	Перша черга	Розрахунковий термін	Проїзна частина			Тротуари			Проїзди та пішохідні доріжки			Метод	Перша черга	Розрахунковий термін	Вивізний			Сплавний			Підгортання та залишення на місці		
	Метод збирання	1-ша черга	2-га черга																																
	Змінюємі контейнери																																		
	Незмінюємі контейнери																																		
	Найменування показників	Перша черга	Розрахунковий термін																																
	Проїзна частина																																		
	Тротуари																																		
	Проїзди та пішохідні доріжки																																		
	Метод	Перша черга	Розрахунковий термін																																
	Вивізний																																		
	Сплавний																																		
	Підгортання та залишення на місці																																		

		<p>9.12.Надати рекомендації з подальшого удосконалення схеми санітарної очистки населених пунктів Бориспільської міської територіальної громади.</p> <p>9.13.Виконати графічну частину схеми санітарної очистки та прибирання населених пунктів Бориспільської міської територіальної громади у складі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - схема районів санітарної очистки населених пунктів Бориспільської міської територіальної громади та розміщення споруд з очистки та прибирання. - ситуаційні плани розміщення з санітарної очистки у масштабі 1:5000 або 1:10000. - транспортна схема видалення твердих побутових відходів з території об'єднаної територіальної громади .
10.	Підстава для розробки Документації	10.1 Рішення № 52-3-VIII від 24 грудня 2020 року Бориспільської міської ради "Про затвердження комплексної програми підвищення енергоефективності та розвитку житлово – комунальної інфраструктури і комунального майна Бориспільської міської територіальної громади на 2021 – 2023 роки»
11.	Концепція	<p>Розроблені документи, які мають відповідні узгодження згідно наказу № 57 від 23.03.2017р. Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) текстові матеріали: <ul style="list-style-type: none"> - пояснювальна записка; - додатки; 2) графічні матеріали: <ul style="list-style-type: none"> - схема санітарного очищення населених пунктів Бориспільської міської територіальної громади. Існуючий стан. - схема санітарного очищення населених пунктів Бориспільської міської територіальної громади . Перспективний розвиток. <p>Узгоджена схема санітарного очищення населених пунктів Бориспільської міської територіальної громади Київської області з узгодженнями розробляється в 3-х примірниках в паперовому вигляді: 1-й – головне управління житлово – комунального господарства виконавчого комітету Бориспільської міської ради; 2-й – Комунальне підприємство «Виробниче управління житлово – комунального господарства» ; 3-й - розробнику документації.</p>
12.		Передбачити на першу чергу та розрахунковий термін повне охоплення планово-регулярним вивезенням твердих побутових відходів від всіх житлових (багатоквартирний та приватний сектори Бориспільської міської територіальної громади) і громадських будинків, установ і підприємств культурно-побутового призначення незалежно від їхньої відомчої належності
13.	Розподіл території населеного пункту за частинами санітарного очищення	3 частини очистки населених пунктів Бориспільської міської територіальної громади
14.	Мета і призначення розробки Схеми:	<p>14.1. черговість здійснення заходів із санітарного очищення;</p> <p>14.2. обсяг робіт із санітарного очищення;</p> <p>14.3. системи і методи поводження з побутовими відходами;</p> <p>14.4. необхідна кількість спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів, машин, механізмів, устаткування та інвентарю для здійснення робіт із прибирання об'єктів благоустрою;</p> <p>14.5. доцільності проектування, будівництва, реконструкції, розширення об'єктів поводження з побутовими відходами, їх основних параметрів і місць розміщення;</p> <p>14.6. обсягів фінансування заходів, передбачених схемою;</p> <p>14.7. використання передових технологій, технічних рішень, технологічного обладнання, які відповідають природоохоронним та санітарно-гігієнічним вимогам і забезпечують унеможливлення впливу шкідливих факторів на довкілля та здоров'я людини;</p>

		<p>14.8. заходів, передбачених Схемою.</p> <p>14.9. встановлення норм утворення побутових відходів.</p>
15.	Вимоги до розробки Схеми:	<p>15.1. Зміст має відповідати ДБН Б.2.2-6:2013 «Склад та зміст схеми санітарного очищення населеного пункту».</p> <p>15.2. У схемі необхідно передбачити використання передових технологій, технічних рішень, технологічного обладнання, які відповідають природоохоронним та санітарно-гігієнічним вимогам і забезпечують унеможливлення впливу шкідливих факторів на довкілля та здоров'я людини.</p> <p>15.3. Основні показники схеми мають бути розраховані на період 10 років.</p> <p>15.4. Розроблення схеми здійснюється з дотриманням законодавства на підставі вихідних даних.</p> <p>15.5. У процесі виконання робіт необхідно забезпечити виконання наступних основних завдань:</p> <p>15.5.1. підготовка текстових та графічних матеріалів відповідно до вимог ДБН Б.2.2-6:2013 «Склад та зміст схеми санітарного очищення населеного пункту»;</p> <p>15.5.2. погодження Схеми із заінтересованими органами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - відповідними структурними підрозділами Замовника з питань земельних відносин, екології та природних ресурсів, містобудування та архітектури, житлово-комунального господарства, фінансів. - територіальним органом Державної служби України з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів; - територіальним органом Державної екологічної інспекції України; - територіальним органом Державної служби України з надзвичайних ситуацій.
16.	Особливі умови:	<p>16.1. учасник відповідає за недоліки схеми санітарного очищення, включаючи недоліки, виявлені згодом.</p> <p>16.2. у разі виявлення недоліків у схемі санітарного очищення очистки населених пунктів Бориспільської міської територіальної громади учасник на вимогу замовника зобов'язаний її безоплатно переробити або здійснити необхідні додаткові роботи, а також відшкодувати завдані збитки</p>
17.		<p>17.1. Найбільш ефективних методів поводження з відходами з врахуванням економічних, екологічних та соціальних умов, а також прибирання території населеного пункту із застосуванням найбільш удосконалених машин і механізмів серійного виробництва</p> <p>17.2. Заходів з організації сан очистки у цілому у населених пунктах , у тому числі територій, які не закріплені за Комунальними підприємствами Бориспільської міської ради (яри, пустирі, придорожні смуги тощо).</p> <p>17.3. Методів прибирання вулиць, площ, територій, зайнятих зеленими насадженнями, зон відпочинку, ринків, спортивних споруд, об'єктів благоустрою.</p> <p>17.4. Методів збирання та транспортування твердих побутових відходів</p> <p>17.5. Методів знешкодження змету</p> <p>17.6. Методів збирання, видалення та складування будівельних відходів.</p> <p>17.7. Методів збирання та утилізації медичних відходів.</p> <p>17.8. Методів ліквідації снігу під час великих разових снігопадів.</p> <p>17.9. Методів та відсотків механізованої посипки вулиць взимку.</p> <p>17.10. Черговість здійснення заходів санітарної очистки та прибирання міста.</p> <p>17.11. Обсягів робіт із санітарної очистки та прибирання міста.</p> <p>17.12. Обсягів здійснення робіт з планово-регулярного механізованого прибирання територій з удосконаленим покриттям (за типами територій) на першу чергу та розрахунковий період.</p> <p>17.13. Обсягів механізованого посипання проїжджої частини вулиць і доріг під час ожеледиць і снігопадів у відсотках від їх загальної площі на першу чергу та розрахунковий період.</p> <p>17.14. Обсягів ліквідації снігу під час великих разових снігопадів на першу чергу та розрахунковий період.</p> <p>17.15. Інших заходів щодо санітарної очистки та прибирання міста.</p>

		<p>17.32.1 Водіїв.</p> <p>17.32.2 Робітників санітарної очистки.</p> <p>17.32.3 Інших працюючих.</p> <p>17.33 Визначити місце розміщення піскобази для виготовлення та зберігання піско-соляної суміші.</p> <p>17.34 Провести розрахунок потреби в урнах для збирання побутових відходів з території вулиць міста, спортивних споруд, вокзалів, ринків, територій зайнятих зеленими насадженнями.</p> <p>17.35 Визначити тип урн, ємність, вимоги до їх очищення, миття та дезінфекції.</p> <p>17.36 Розрахувати необхідну кількість стаціонарних громадських вбиралень всіх видів.</p> <p>17.37 Визначити вимоги з організації робіт з прибирання , миття та дезінфекції громадських вбиралень всіх видів, у тому числі:</p> <p>17.37.1 Вартість заходів, які виконуються відповідно до схеми санітарної очистки та прибирання міста.</p> <p>17.37.2 Вартість придбання спецмашин і механізмів, у тому числі для санітарної очистки і механізованого прибирання територій.</p> <p>17.37.2 Вартість будівництва (реконструкції) стаціонарної громадської вбиральні.</p> <p>17.37.3 Обсягів фінансування інших заходів, передбачених санітарною схемою.</p> <p>17.38 Дані щодо сучасного стану та перспектив розвитку міста та техніко-економічні показники схеми санітарної очистки прибирання на першу чергу та на розрахунковий термін.</p> <p>17.39 Розрахувати загальну протяжність шляхової мережі міста (тис.кв.м.), у тому числі:</p> <p>17.39.1 Протяжність доріг, площ, тротуарів (тис.кв.м.).</p> <p>17.39.2 Протяжність ґрунтових доріг (тис.кв.м.).</p>
18.		<p>18.1. Документи і матеріали повинні бути представлені з необхідними погодженнями.</p> <p>18.2. Схема повинна мати пояснювальну записку та мати графічну частину і включати креслення існуючого стану очищення населених пунктів Бориспільської міської територіальної громади та його перспективний розвиток.</p> <p>18.3. Схема повинна базуватися на передових технологіях, технічних рішеннях, технологічному обладнанні, які відповідають природоохоронним та санітарно-гігієнічним вимогам і забезпечують унеможливлення впливу шкідливих факторів на довкілля та здоров'я людини.</p>
19.	Вимоги щодо розроблення розділу «Вплив на навколишнє природне середовище»	<p>19.1 Оцінка впливу запланованої діяльності на навколишнє природне середовище.</p> <p>19.2 Оцінка впливу запланованої діяльності на навколишнє соціальне середовище.</p> <p>19.3 Оцінка впливу запланованої діяльності на навколишнє техногенне середовище.</p> <p>19.4 Оцінка впливу на навколишнє середовище при експлуатації, будівництві споруд та об'єктів санітарного очищення.</p> <p>19.5 Оцінка наслідків утилізації та вторинного використання твердих побутових відходів.</p> <p>19.6 Комплексні заходи щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища та його безпеки при експлуатації та введенні у дію схеми санітарної очистки населених пунктів Бориспільської міської територіальної громади</p>
20.	Вимоги щодо розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного заходів	<p>20.1 Заходи із забезпечення функціонування санітарного очищення території населених пунктів на період дії надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру.</p> <p>20.2 Заходи з ліквідації наслідків дії надзвичайних ситуацій.</p> <p>20.3 Заходи з ліквідації наслідків дії особливого періоду.</p>
21.	Учасник повинен:	<p>21.1. надати рекомендації щодо ліквідації негативного впливу об'єктів поводження з побутовими відходами на навколишнє природне середовище;</p>

		<p>21.2. провести розрахунок обсягів фінансування санітарного очищення (за окремими варіантами), а також будівництва об'єктів поводження з побутовими відходами, придбання спеціально обладнаних транспортних засобів, прибиральних та допоміжних машин, механізмів та інвентарю;</p> <p>21.3. провести розрахунок річних експлуатаційних витрат на поводження з побутовими відходами та прибирання об'єктів благоустрою за варіантами;</p> <p>21.4. визначити чисельність обслуговуючого персоналу, собівартість операцій з поводження з побутовими відходами;</p> <p>21.5. встановити основні якісні та кількісні показники Схеми, що характеризують проектні.</p>
22.	Здійснення стратегічної екологічної оцінки Схеми	<p>Організація проведення стратегічної екологічної оцінки схеми санітарного очищення населених пунктів Бориспільської міської територіальної громади здійснюється Виконавцем відповідно до Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» та з врахуванням «Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування», затверджених наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 10.08.2018 №296</p>
23.	Результати роботи	<p>Розроблена та погоджена схема санітарного очищення території Бориспільської міської територіальної громади надається в 4-х примірниках на паперових носіях та в електронному вигляді (у форматі: текстові дані – DOC(X), PDF (з текстовим змістом, не скановане зображення), графічні дані – TIFF та/або JPG (JPEG) графічні матеріали* включають креслення: «Схема санітарного очищення - Існуючий стан»; «Схема санітарного очищення - Перспективний розвиток» та оформлюються згідно з вимогами ДБН Б.2.2 – 6: 2013). Замовнику для подальшого затвердження виконавчим комітетом Бориспільської міської ради Київської області</p>

ЗАМОВНИК	ВИКОНАВЕЦЬ
<p>Головне управління житлово-комунального господарства виконавчого комітету Бориспільської міської ради</p> <p>Т.в.о. начальника управління І.М.Самарін</p> 	<p>ТОВ «АТОН Інжиніринг»</p> <p>Директор Слінець І.В.</p> 