



Схема санітарного очищення села Гора Бориспільського району

Директор



Сліпець І.В.

2019 рік

ЗМІСТ

Вступні положення	5
Терміни та визначення	6
Розділ 1. Характеристика с. Гора як об'єкта санітарного очищення	12
1.1 Природно-кліматичні умови	12
1.2 Існуючий стан і перспективи розвитку	13
1.3 Наявність аварійно-рятувальної техніки та протипожежне забезпечення	17
1.4 Цільові програми та нормативні акти в сфері санітарного очищення	18
1.5 Техніко-економічна оцінка існуючого стану санітарного очищення	20
1.6 Об'єми утворення відходів	20
1.7 Рівень охоплення планово-регулярною системою санітарного очищення	21
1.8 Роздільне збирання окремих компонентів твердих побутових відходів	21
1.9 Тверді побутові відходи (ТПВ)	22
1.10 Великогабаритні та ремонтні відходи	22
1.11 Небезпечні відходи в складі побутових	22
1.12 Специфічні відходи	22
1.13 Рідкі відходи	23
1.14 Вторинна сировина	23
1.15 Контейнери	23
1.16 Контейнерні майданчики	24
1.17 Несанкціоновані сміттєзвалища	24
1.18 Урни	24
1.19 Транспортні засоби для збирання та перевезення побутових відходів	25
1.20 Миття та дезінфекція спецавтотранспорту	26
1.21 База утримання спецавтотранспорту	26
1.22 Тарифи на послуги з вивезення побутових відходів	26
1.23 Норми надання послуг з вивезення побутових відходів	26
1.24 Сортування відходів	26
1.25 Захоронення твердих побутових відходів	26
1.26 Поводження з безпритульними тваринами	27
1.27 Утилізація трупів тварин	27
1.28 Громадські туалети (вбиральні)	27
1.29 Прибирання об'єктів благоустрою	27
1.30 Літнє прибирання вулично-дорожньої мережі	27
1.31 Зимове прибирання вулично-дорожньої мережі	28
1.32 Техніка для прибирання	28
1.33 Бази утримання спецтехніки для вивезення відходів і прибирання	28
1.34 Місце заправлення водою поливо-мийних машин	28
1.35 Місце піскобази	29
1.36 Снігозвалище	29
1.37 Водостічна мережа (зливова каналізація)	29
1.38 Небезпечні відходи у складі побутових відходів під час прибирання	29
Розділ 2. Перспективні заходи з вивезення, перероблення та захоронення відходів	30
2.1 Загальні положення	30
2.2. Завдання вдосконалення планово-регулярної системи	36
2.3 Прогноз зміни об'єму утворення побутових відходів	36
2.4 Розрахункові об'єми утворення побутових відходів	37
2.5 Впровадження системи роздільного збирання відходів	38
2.6 Збирання твердих побутових відходів	45
2.7 Збирання великогабаритних (ВВ) та ремонтних (РВ) відходів	46
2.8 Збирання небезпечних відходів	46

2.8.1 Місце тимчасового зберігання небезпечних відходів у складі побутових	50
2.9 Збирання рідких побутових відходів	50
2.9.1 Місце приймання рідких побутових відходів	51
2.10 Вторинна сировина	51
2.11 Контейнери	51
2.11.1 Контейнери для ТПВ	52
2.11.2 Контейнери для великогабаритних та ремонтних відходів	56
2.11.3 Контейнери для небезпечних відходів	56
2.12 Потреба в контейнерах для збирання і зберігання побутових відходів	57
2.13 Миття та дезінфекція контейнерів	59
2.14 Безконтейнерний метод збирання відходів	60
2.15 Основні принципи розміщення контейнерних майданчиків	61
2.16 Потреба в урнах	65
2.17 Сортування та перероблення побутових відходів	66
2.18 Вдосконалення системи первісного накопичення та збирання відходів	67
2.19 Перевезення побутових відходів	67
2.20 Транспортна схема перевезення	67
2.21 Потреба у сміттевозах	68
2.22 Потреба в асенізаційних машинах	71
2.23 Миття та дезінфекція спецавтотранспорту для перевезення відходів	72
2.24 Місце для миття та дезінфекції сміттевозів та асенізаційних машин	73
2.25 Можливості сортування, перероблення, утилізація та захоронення відходів	73
2.26 Ділянка розміщення сміттепереробного заводу	74
2.27 Вимоги до відокремлення та передачі небезпечних відходів	74
Розділ 3. Заходи поводження з промисловими відходами III-IV класів небезпеки	75
3.1 Джерела утворення промислових відходів III-IV класів небезпеки	75
3.2 Промислові відходи III класу небезпеки	75
3.3 Виробники промислових відходів III класу небезпеки	75
3.4 Промислові відходи IV класу небезпеки	75
3.5 Виробники промислових відходів IV класу небезпеки	76
3.2 Вимоги щодо видалення промислових відходів III-IV класів небезпеки	76
3.3 Захоронення промислових відходів III-IV класів небезпеки	77
Розділ 4. Заходи із прибирання об'єктів благоустрою	78
4.1 Обсяги робіт з утримання вулично-дорожньої мережі	78
4.2 Норми та об'єми вуличного змітання	78
4.3 Зимове прибирання вулично-дорожньої мережі	78
4.3.1 Перелік і черговість робіт зимового прибирання	78
4.3.2 Обсяги зимового прибирання	79
4.3.3 Черговість посипки вулиць піско-соляною сумішшю	81
4.3.4 Місце піскобази	81
4.3.5 Місця складування снігу	81
4.4 Літнє прибирання вулично-дорожньої мережі	81
4.4.1 Перелік і черговість робіт літнього прибирання	81
4.4.2 Обсяги літнього прибирання вулиць і площ населеного пункту	84
4.4.3 Пункти заправління поливально-мийних машин водою	85
4.5 Прибирання об'єктів з відособленою територією	85
4.6 Потреба в засобах механізації для прибирання території	85
4.7 Злизова (дощова) каналізація	87
4.8 Заходи по прибиранню вулично-дорожньої мережі	87
Розділ 5. Інші заходи санітарного очищення	89
Підрозділ 5.1 Поводження з безпритульними тваринами	89
5.1.1 Загальні положення	89

5.1.2 Поводження з безпритульними тваринами	90
5.1.3 Вилов безпритульних тварин	92
5.1.4 Варіанти вирішення поведження з безпритульними тваринами	94
5.1.5 Утилізація трупів тварин	94
5.1.6 Напрями розвитку сфери поведження з тваринами	95
Підрозділ 5.2 Громадські вбиральні	96
5.2.1 Загальні положення	96
5.2.2 Розрахунок потреби в громадських вбиральнях	98
5.2.3 Прибирання та дезінфекція громадських вбиралень	98
Розділ 6. Вплив на навколишнє середовище	100
6.1 Загальні положення	100
6.2 Містобудівні обмеження	102
6.3 Екологічні обмеження	102
6.4 Санітарно-епідеміологічні обмеження	103
6.5 Протипожежні обмеження	104
Розділ 7. Техніко-економічні показники та обсяги фінансування	105
7.1 Показники для розрахунку обсягів робіт	105
7.2 Потреба в обладнанні, машинах та механізмах	105
7.3 Обсяги фінансування схеми санітарного очищення	106
7.4 Основні техніко-економічні показники Схеми ...	107
8 Висновки та рекомендації	110
9. Перелік посилань	112
10. Додатки – вихідні дані	115
Додаток 1.1 Правила благоустрою території села Гора (витяг)	116
Додаток 1.2 Програма благоустрою населеного пункту Гірської сільської ради на 2018-2020 роки (витяг)	124
Додаток 1.3 Програма утримання та ефективна експлуатація об'єктів ЖКГ на 2018-2020 рр (витяг)	127
Додаток 1.4 Програма поведження з відпрацьованими люмінесцентними лампами, ртутними термометрами та хімічними джерелами струму на території села Гора на 2019 - 2021 роки (витяг)	128
Додаток 1.5 Програма регулювання чисельності безпритульних тварин в с. Гора на 2018-2020 роки (витяг)	131
Додаток 1.6 Програма місцева пожежна охорона на 2018-2020 роки (витяг)	135
Додаток 1.7 Графік вивезення твердих побутових відходів с Гора	136
Додаток 1.8 Договір на утилізацію та захоронення відходів ТПВ	137
Додаток 1.9 Генеральний план с. Гора (внесення змін) 2019 рік (витяг)	139
Додаток 2.1 Концепція впровадження сучасної системи поведження з побутовими відходами у Київській області 2017-2022 рр. (витяг)	140
Додаток 2.2 ДБН В.2.2-9-2009 Громадські будинки та споруди (витяг)	144
Додаток 3.1 Довідка про утворення промислових відходів 3-4 класів небезпеки	145
Додаток 3.2 Перелік промислових відходів, які приймаються на полігони	146
Додаток 7. Прайс-листи та комерційні пропозиції	148
Додаток 8. Технічне завдання	167
11. Графічна частина	168
11.1 Схема санітарного очищення с. Гора. Існуючий стан	169
11.2 Схема санітарного очищення с. Гора. Перспективний розвиток	171

Вступні положення

«Схема санітарного очищення с. Гора Бориспільського району» виконана у відповідності з договором № 13/09 від 13.09.2019 року між Гірською сільською радою та ТОВ «АТОН Інжиніринг» про надання послуг з розробки технічної документації «Схема санітарного очищення с. Гора Бориспільського району» (далі по тексту – Схема санітарного очищення).

Розробка схеми санітарного очищення населених пунктів с. Гора Бориспільського району здійснена 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 с. Гора 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 с. Гора.

Основні показники схеми розраховані на етап 20 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.

Із-за відсутності фактичних даних щодо морфологічного, фізико-хімічного, фракційного складу побутових відходів, їх теплотехнічних властивостей та щільності, а також виникнення необхідності виконанням не передбачених завданням на розроблення схеми додаткових робіт, що пов'язані з розглядом інвестиційних намірів, доцільно було провести передпроектні пророблення. Однак через відсутність фінансування, використані матеріали аналогічних досліджень, проведених фахівцями ТОВ «АТОН Інжиніринг» та літературних джерел по даній проблематиці.

Розроблення схеми санітарного очищення с. Гора 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 x 50 x 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 спеціалізованими організаціями 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 об'єктах, включаючи сортування відходів з метою подальшої утилізації чи видалення;	[1]
збирання і заготівля відходів як вторинної сировини	- 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	[1]

	потребують спеціальних методів і засобів поводження з ними;	
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 сміттевоз, 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	[49]

	обладнання, що застосовується для переміщення відходів;	
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	[48]

	(перероблення), утилізації, видалення, знешкодження і захоронення побутових відходів, включаючи небезпечні відходи у їх складі, необхідної кількості сміттєвозів, 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;	
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;
ВЗ	- вуличний змет;
ХДС	- хімічні джерела струму;

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

Розділ 1. Характеристика с. Гора як об'єкта санітарного очищення (відповідно до інформації з проекту Генерального плану (2019 рік))

Село Гора - село в Бориспільському районі Київської області. Село Гора розміщується на північний захід від Борисполя, всього за 2 км від околиці міста. Село витяглося вздовж магістральної автотраси Київ – Харків майже на 3 км.

Населення за обліком становить 4428 осіб (станом на 01.01.2019 року). Кількість фактично проживаючого населення оцінюється в 6 тис. осіб (приймається в подальших розрахунках).



Рис. 1. Місцезнаходження на території України



Рис. 2. Місцезнаходження в межах Бориспільського району

1.1 Природно-кліматичні умови

Клімат

Клімат помірно-континентальний з теплим літом і помірно-холодною зимою. Характеристика окремих елементів клімату подана за даними багаторічних спостережень на метеостанціях «Бориспіль», «Київ», «Обсерваторія». Температура повітря: - середньорічна + 6,8°C, - відносний мінімум – -35°C, - відносний максимум + 39°C. Розрахункова температура: - самої холодної п'ятиденки – (-22 °C), - зимова вентиляційна – (-10,1 °C). Опалювальний період: - середня температура – (-1,4 °C), - період - 191 доба. Тривалість безморозного періоду: - середня - 245 днів. Глибина промерзання ґрунту: - середня – 76 см, - максимальна – 130 см. Середньорічна відносна вологість повітря - 77 %. Атмосферні опади: - середньорічна кількість – 550 мм; - середньодобовий максимум – 41 мм, - спостережний максимум – 103 мм. Висота снігового покриву: - середньодекадна – 28 см, - максимальна – 75 см. Кількість днів із стійким сніговим покривом – 102. Домінуючі напрямки вітру та їх повторюваність: - холодний період

– ПнЗх – (17,3 %), - теплий період - ПдЗх – (4,3 %). Особливі атмосферні явища (середнє/максимум днів): тумани - 26/42 днів, заметілі - 46/65 днів, грози - 30/42 днів, град - 15/3 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. Повторюваність напрямків вітру й штилів, (%).

Таблиця 1.1

Повторюваність напрямків вітрів, в мм.

	Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	Штиль
Теплий період	14	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	14,3,2	
Рік	12,1	10,1	8,9	13,5	10,4	14,3	13,2	17,3	5,6

Геологічна будова

Територія села розташована на лісостеповій рівнині Придніпровської низовини. Поверхня території рівнинна. Абсолютні відмітки території змінюються від 121,0 до 131,0 м. Ухили поверхні не перевищують 10%. У геологічній будові території приймають участь кристалічні породи докембрію і продукти їх руйнування, відклади мезозою (породи тріасової, юрської, крейдової систем), кайнозою (палеогенової, неогенової і четвертинної систем). Район приурочений до північно-східного схилу Українського кристалічного масиву. Кристалічний фундамент складений глибоко метаморфізованими породами, залягає на глибині від 200 до 900 м. Четвертинні відклади перекривають суцільним чохлам всю територію, залягаючи на розмитій поверхні неогенового, палеогенового і юрського віків. У віковому відношенні вони представлені нижньо-, середньо-, верхньочетвертинними та сучасними відкладами. Головну роль серед них відіграють алювіальні, еолово-делювіальні та еолово-алювіальні відклади. Літологічно вони представлені пісками, суглинками, лесами, лесовидними суглинками. Загальна товща четвертинних відкладів коливається від декількох метрів до десятків метрів, досягаючи в деяких місцях 100-125 м.

Гідрогеологічні умови

Територія в цілому недостатньо забезпечений водними ресурсами. Підземні водоносні горизонти відносяться до Дніпровського артезіанського басейну. За рівнем природного захисту і поверхні забруднення горизонти ґрунтових вод відносяться до категорії незахищених, основні водоносні горизонти - до захищених та умовно захищених. Згідно інженерно-будівельного зонування територія села розташована в зоні II-В, яка є сприятливою для всіх видів будівництва. Розрахункова температура для огорожуючих конструкцій - 21°C. Глибина промерзання ґрунту - 120 см. Ґрунтові води залягають на глибині більше 6 м. З містобудівної точки зору, в залежності від ступеня придатності ділянки під забудову, територія населеного пункту визначена як сприятлива для будівництва (I категорія). Це території, що не потребують спеціальних заходів з інженерної підготовки. Рельєф території рівнинний і сприятливий для будівництва. Інженерно-геологічні умови сприятливі для житлового, промислового та громадського будівництва.

Об'єкти природно-заповідного фонду

В межах села об'єкти природно-заповідного фонду відсутні. Відповідно до Регіональної програми розвитку природно-заповідного фонду Київської області «Київщина заповідна» на 2017-2020 роки створення нових об'єктів природно-заповідного фонду на території села не передбачається.

1.2 Існуючий стан і перспективи розвитку

Зручне географічне розташування села та транспортна доступність до місць прикладення праці (м. Київ та м. Бориспіль) створюють умови для розширення житлової зони і є потужним стимулом для подальшого урбанізованого розвитку населеного пункту та робить його територію інвестиційно привабливою.

Населення

Населення за обліком становить 4428 осіб (станом на 01.01.2019 року). Кількість фактично проживаючого населення оцінюється в 6 тис. осіб (приймається в подальших розрахунках). На розрахунковий період проектом додатково передбачається 8242 особи у садибній забудові, 330 осіб у блокуванні забудові і 5000 осіб у багатоквартирній забудові. Таким чином на розрахунковий період передбачається 12670 жителів садибної забудови 330 жителів блокуваної забудови та 5000 жителів багатоквартирної забудови. Згідно Генерального плану прогнозна чисельність населення становитиме 18000 жителів на розрахунковий період до 2039 року.

Газифікація

Село газифіковано. Джерелом газопостачання села є ГРС «Бортницька», що розташована у селі Шасливе. Забезпечення газом споживачів здійснюється мережами високого, середнього та низького тисків.

Водопостачання

На час складання проекту в селі існують локальні системи водопостачання, які охоплюють частину споживачів. Джерелом для локальних систем є підземні водоносні горизонти. Для забору води в селі діють артезіанські свердловини, які виконані без дотримання усіх поясів зони санітарної охорони і не можуть використовуватися для потреб централізованого водопостачання села. Населення, що не забезпечене водопостачанням від локальних систем, користується шахтними колодязями, які розташовуються переважно на присадибних ділянках. В селі не вирішено у повній мірі питання протипожежного та технічного водопостачання.

Проектні рішення за проектом Генерального плану

На перспективний період проектом передбачається продовження експлуатації локальних систем водопостачання для забезпечення водою існуючих виробничих об'єктів.

Для забезпечення водопостачання житлової, громадської забудови та проектних виробничих об'єктів у селі проектом передбачається будівництво централізованої системи водопостачання з прокладанням водоводів у межах проектних червоних ліній вулиць (існуючих та тих, що проектуються) та будівництвом станції водопідготовки. Передбачається влаштування об'єднаної системи на господарсько-побутові та протипожежні потреби.

Джерелом господарсько-питного водопостачання села на перспективний період передбачається прийняти підземні водоносні горизонти, які будуть експлуатуватися водозабірними свердловинами. Потрібна кількість робочих водозабірних артезіанських свердловин на розрахунковий період прийнято 10 шт. Кількість резервних свердловин для водозабору прийнято згідно з ДБН В.2.5-74:2013 табл. 10 і становить 1 шт. Загальна розрахункова кількість свердловин для села складе 11 шт.

Для системи централізованого водопостачання проектом передбачається влаштування п'яти нових артезіанських свердловин на взаємних відстанях, які виключають взаємний перетин їх гідравлічних зон впливу.

Для забезпечення санітарно-епідеміологічної безпеки та охорони від випадкового, або навмисного забруднення водоносного горизонту передбачається тампонаж існуючих свердловин, що виконані без дотримання усіх поясів зони санітарної охорони. Передбачається продовження експлуатації існуючих свердловин, що знаходяться на територіях виробничих підприємств для забезпечення потреб у воді цих підприємств без підключення цих свердловин до централізованої системи водопостачання при умові передбачення заходів захисту водоносних горизонтів від забруднення. Навколо проектних артезіанських свердловин пропонується передбачити зони санітарної охорони першого, другого та третього поясів (відповідно до вимог ДБН В.2.5-74:2013 розділ 15, а також Постанови Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 року № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів»). На подальших стадіях проектування у межах кожного з поясів має бути

встановлено спеціальний режим та визначено комплекс заходів, спрямованих на недопущення погіршення якості води.

Зони першого поясу радіусом 30 м передбачається огороджувати парканом з металевої сітки висотою 2,0 м., а також смугою зелених насаджень (ДБН В.2.5-74:2013 пункт 17.1.4, а також ДСТУ-Н Б В.2.6-188:2013). Проектом передбачаються заходи для захисту територій першого поясу від затоплення дощовими та повеневими водами (вертикальне планування, обвалування та інше). На території першого поясу забороняються усі види будівництва за виключенням тих, які мають безпосереднє відношення до функціонування об'єктів водопроводу.

Межі другого та третього поясів санітарної охорони пропонується встановлювати розрахунками на подальших стадіях проектування, виходячи з санітарних і гідрологічних умов. На території другого та третього поясів передбачається виявлення та тампонаж, або відновлення старих недіючих, дефектних або таких, що експлуатуються з порушеннями свердловин, шахтних колодязів, які створюють небезпеку забруднення водоносного горизонту, регулювання буріння нових артезіанських свердловин.

Схему водопостачання пропонується виконувати згідно з вимогами розділів 9 та 12 ДБН В.2.5-74:2013.

Проектом передбачається будівництво на території села двох водонапірних башт для зберігання в їх резервуарах регульовального та 10-ти хвилинного протипожежного запасу води. Передбачається розташування резервуарів чистої води для зберігання регульовального, протипожежного та інших запасів води, а також розташування насосної станції другого підйому з пожежними насосами.

Потреби у воді для зрошування зелених насаджень, поливання та миття удосконалених покриттів села у перерахунку на одну людину прийнято 40 л. Поливання та зрошування пропонується проводити водами з накопичувальних резервуарів очищених поверхневих вод, а також підземними водами (верховодкою) за допомогою технічних свердловин та шахтних колодязів. Витрата води на поливання складе 576 м³/добу.

Поливання територій, прилеглих до громадських будівель, комерційної забудови та промислових будівель, пропонується здійснювати окремими системами поливальних водопроводів, що живляться від стаціонарних чи портативних поливальних насосних станцій. Поливання присадибних ділянок передбачається здійснювати від окремо розташованих на ділянках шахтних колодязів.

Водовідведення

В центральній частині села існує система господарсько- побутового водовідведення, яка обслуговує частину громадських будівель та житлової забудови. Стічні води забудови надходять на насосну станцію каналізації (КНС), звідки напірним колектором перекачуються на поля фільтрації. Населення житлової забудови, яка не охоплена системою водовідведення, користується дворовими вбиральнями з водонепроникними вигребами.

Проектні рішення за проектом Генерального плану

Проектом передбачається влаштування централізованої системи водовідведення господарсько-побутових стічних вод. Для очищення господарсько-побутові стоки передбачається подавати на Бортницьку станцію аерації. Існуючі поля фільтрації передбачається вивести з експлуатації. Їх територію передбачається рекультивувати.

Проектом пропонується охоплення усіх проектних та існуючих (де є технічна можливість) територій села централізованим каналізуванням. Передбачається відведення стічних вод у межах усіх басейнів каналізування самопливними мережами на каналізаційну насосну станцію (КНС), що проектується для кожного басейну окремо. Від КНС напірними колекторами стічні води пропонується подавати до головної каналізаційної насосної станції ГКНС, будівництво якої передбачається на території рекультивованих полів фільтрації. За допомогою ГКНС та напірного колектора стічні води передбачається подавати на Бортницьку станцію аерації.

Для житлових будинків існуючої садибної забудови, централізоване каналізування яких технічно неможливе, передбачається влаштування локальних очисних споруд, що мають бути розташовані на присадибних ділянках.

Очисні споруди пропонується виконувати за окремими проектами та комплектувати септиками, або установками глибокого біологічного очищення і фільтруючими колодязями, чи полями підземної фільтрації (при умові достатньої глибини залягання ґрунтових вод та достатньої фільтрувальної здатності ґрунтів на ділянці). При цьому відповідно додатку И.3 ДБН Б.2.2-12:2019 санітарно-захисну зону від септиків пропонується приймати 5 м., від фільтруючих колодязів - 8 м, від полів підземної фільтрації - 15 м. Проекти локальних очисних споруд мають бути погоджені з органами санітарного нагляду Бориспільського району Київської області.

Каналізація поверхневих вод

В селі відсутнє централізоване відведення та очищення дощових та снігових вод.

Проектні рішення за проектом Генерального плану

Відведення дощових і снігових вод, а також надлишкових вод від поливання з території благоустрою і доріг проектною житловою забудовою, а також частини існуючої житлової забудови пропонується здійснювати закритою системою дощової каналізації, з відведенням найбільш забрудненої частини стоку на очисні споруди дощової каналізації, що проектується. Відведення дощових та снігових вод з решти території існуючої садибної забудови (не охопленої закритою системою дощової каналізації) пропонується здійснювати відкритою системою по поверхні. Пропонується передбачати окремі очисні споруди для усіх басейнів каналізування, які мають бути виконані за окремими проектами, погодженими з органами санітарного нагляду Бориспільського району Київської області.

Схему каналізування дощових та снігових вод закритою системою прийнято таку. Дощові води та води, що утворюються при таненні снігів, а також води від поливання вулиць, проїздів та площ з території кожного басейну каналізування самопливними мережами надходять до очисних споруд, що пропонується передбачати для кожного басейну окремо. Найбільш забруднену частину стоку (перші 20 хв. дощу), відповідно до вимог ДБН В.2.5-75:2013, ДСТУ-Н Б.2.5-71:2013 та ДСТУ 3013-95, пропонується очищувати на очисних спорудах. Очищені та умовно чисті води від очисних споруд пропонується подавати у накопичувальні резервуари очищених та умовно чистих поверхневих стоків. З накопичувальних резервуарів стічні води передбачається використовувати для поливання зелених насаджень та миття удосконалених покриттів у періоди відсутності дощів. Надлишок очищених та умовно чистих поверхневих стоків передбачається відводити на скидання у систему відведення поверхневих вод аеропорту «Бориспіль».

Для очищення найбільш забрудненої частини поверхневих вод проектом пропонується використовувати водоочисні установки, які відповідно до Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи Міністерства охорони здоров'я України при потужності до 25 м³/добу потребують розмірів санітарно-захисної зони 5 м. Ці зони встановлюються проектом.

Зонування території населеного пункту

Планувальна структура села Гора компактна, сформована в 70-х роках минулого століття на перетині основних транспортних зв'язків Бориспільського району. Головною планувальною віссю в межах села є вул. Центральна. Село має чітко виражену, в більшій частині ортогональну, планувальну структуру. На сьогодні спостерігається поширення забудови в західному та південному напрямках.

На території села переважає садибна забудова. В селі здійснюється будівництво багатоповерхового будинку по вул. Науки та чинним Генеральним планом села Гора передбачена багатоповерхова забудова на півдні села. Громадські території, в основному, зосереджені вздовж головної вулиці, при в'їзді на територію села від автодороги М03. Виробнича зона зосереджена, переважно, в південній частині населеного пункту та частково в західній. Найбільш активно і ефективно освоюються землі вздовж автомагістралі в

північній частині села. Тут будуються підприємства по обслуговуванню пасажиропотоку, автосалони, АСЗ, готелі тощо. В південній частині села розташовані території сільськогосподарського призначення.

Зелені насадження загального користування в межах населеного пункту представлені двома скверами (розташованих по вулицях Л.Українки, Науки, Аеропортівській). В західній частині в межах населеного пункту частково присутні лісові масиви ДП Бориспільський лісгосп.

Частину територій, яка вільна від забудови, віднесено до сприятливих для житлової, громадської, виробничої, комунально-складської забудови, а також розвитку територій зовнішнього транспорту. Враховуючи наявні планувальні обмеження, дані території визначаються як придатні для перспективного освоєння та забудови. Інші ж території (в 500-метровій зоні від радіолокаційного обладнання, лісові масиви) відносяться до несприятливих.

Проектні рішення проекту Генерального плану

В південній частині села Гора, в складі раніше сформованої виробничої зони, на сьогодні є території не діючих підприємств. Пропонується, в першу чергу освоєння саме цих територій з проведенням реконструкції, перепрофілювання існуючих об'єктів чи їх санації та нового будівництва. Генпланом пропонується збільшення територій, призначених для розташування комунально-складських чи комерційних об'єктів IV-V класів санітарної шкідливості в південній частині проектного населеного пункту та вздовж автомагістралі.

Для збільшення дохідності місцевого бюджету, а також збільшення робочих місць в межах населеного пункту проектними рішеннями пропонується включення території аеропорту, що розташована в адміністративних межах Гірської сільської ради. Територію, що розташована вздовж всієї території ДП МА «Бориспіль», пропонується освоювати для розвитку виробничої забудови.

Санітарне очищення

В с. Гора здійснюється централізований збір та вивіз твердих побутових відходів. Потужності з переробки твердих побутових відходів на території села відсутні. Відповідно до укладеного договору вивезення твердих побутових відходів здійснюється до полігону ТПВ, що розташований в адміністративних межах Глибоцької сільської ради Бориспільського району Київської області. Сухе побутове сміття, тверді відходи збирається у сміттєзбірники. На території села відсутні паспортизовані полігони твердих побутових відходів та сміттесортувальні лінії/сміттєпереробні підприємства.

Проектні рішення проекту Генерального плану

На території передбачаються місця встановлення контейнерів сміття. На розрахунковий період для періодичного вивезення відходів передбачається два сміттєвози та дві асенізаційні машини на день. Будівництво полігону твердих побутових відходів та сміттесортувальної лінії/сміттєпереробного підприємства не планується.

1.3 Наявність аварійно-рятувальної техніки та протипожежне забезпечення

Територія с. Гора обслуговується 23 ДПРЧ (м. Бориспіль, вул. Шевченка, 20а) та МПО (с. Гора, вул. Науки, 1) в яких наявно 5 одиниць аварійно-рятувальної техніки (таблиця 1.2):

- 23 державна пожежно-рятувальна частини (м. Бориспіль, вул. Шевченка, 20а);
- підрозділ місцевої пожежної охорони (МПО) с. Гора.

Таблиця 1.2

Наявність аварійно-рятувальної техніки

№	ДРПЧ/МПО	Марка машини	Кількість, од
1	23 ДПРЧ	АЦ-40/4 (43253) 247.01	1
2	23 ДПРЧ	АЦ-40 (130) 63 «Б»	1
3	23 ДПРЧ	АД-30 (131) ПМ 506	1
4	23 ДПРЧ	АЦ-40 (131) 137 А	1
5	МПО с. Гора	АЦ-3-40 (433371 703)	1

Проектні рішення за проектом Генерального плану

Для протипожежної безпеки села передбачається використання раніше запроектованого пожежного депо на три пожежні автомобілі, будівництво якого передбачено в північній частині села. Депо має обслуговувати виробничу та житлову зони території села.

Протипожежний запас води з урахуванням тригодинного зовнішнього гасіння пожежі і 120-ти хвилинного внутрішнього гасіння однієї пожежі, при одночасному забезпеченні потреб у воді на інші потреби, пропонується зберігати у резервуарах чистої вод будівництво яких передбачається на території станції водопідготовки. У період гасіння пожежі передбачається включення пожежних насосів, встановлення яких також передбачається на території станції водопідготовки.

Зовнішнє пожежогасіння на території села передбачається від пожежних гідрантів Ø125 мм. за ГОСТ 8220-85, що мають бути встановлені на кільцевих водопровідних мережах. Відстань між пожежними гідрантами має бути такою, щоб забезпечувати гасіння будь-якої будівлі, що обслуговується мережею, не менше ніж від двох гідрантів (пункт 12.16 ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди»). Пожежні гідранти необхідно розташовувати уздовж вулиць на відстані не більше ніж 2,5 м від краю проїзної частини, але не ближче ніж 5 м. від стін будівель. При цьому відстань до будівель і споруд, або їх частин, що обслуговуються гідрантами, не повинна перевищувати 200 м. по дорогах з твердим покриттям (пункти 12.16 та 13.3.4 ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди»). Внутрішнє пожежогасіння передбачається від пожежних кран-комплектів за ДСТУ4401-2:2005, встановлених всередині будівель. Автоматичне пожежогасіння передбачається від спринклерних установок відповідно до вимог ДСТУ Б EN 12845 та ДБН В.2.5-56:2014.

Для протипожежного водопостачання виробничих підприємств передбачається влаштування окремих систем зовнішнього та внутрішнього протипожежного водопостачання. На території підприємств передбачається встановлення пожежних резервуарів для зберігання протипожежного запасу води, пожежної насосної станції та внутрішньо-майданчикових кільцевих мереж протипожежного водопроводу з пожежними гідрантами.

Об'єкти природно-заповідного фонду, формування екомережі

На території села Гора відсутні об'єкти природно-заповідного фонду.

Відповідно до Регіональної програми розвитку природно-заповідного фонду Київської області «Київщина заповідна» на 2017-2020 роки створення нових об'єктів природно-заповідного фонду на території села не передбачається.

1.4 Цільові програми та нормативні акти в сфері санітарного очищення

1. Програма благоустрою населеного пункту Гірської сільської ради на 2018-2020 роки (затверджена рішенням сесії Гірської сільської ради від 22.12.2017 року № 919-48-УП).

Програмою передбачається:

- належний догляд території села, придбання урн для сміття;
- ліквідація стихійних сміттєзвалищ;
- утримання у належному санітарному стані автомобільних доріг, вулиць, що є комунальною власністю;
- виконання ремонтних робіт з покриття вулиць, доріг, дворових проїздів, відновлення бордюрів;
- придбання спеціальної техніки для комунальних підприємств (при наявності коштів).

2. Програма поводження з відпрацьованими люмінесцентними лампами, ртутними термометрами та хімічними джерелами струму на території села Гора на 2019 - 2021 роки (затверджена рішенням сільської ради від 21.12.2018 року № 1240-66-VII).

Головною метою Програми є запобігання негативного впливу відпрацьованих люмінесцентних ламп, ртутних термометрів та побутових хімічних джерел струму на здоров'я людини і навколишнє природне середовище, а також створення ефективної системи їх збирання, збільшення обсягів використання цих відходів як матеріальних ресурсів та імплементація директиви № 2008/98/ЄС «Про відходи» стосовно поводження з цими відходами на території села Гора.

Виконання Програми передбачає:

реалізацію проекту із забезпечення роздільного збирання та вивезення небезпечних відходів в селі Гора;

організацію об'єктів тимчасового зберігання відходів та їх постачання на перероблення та утилізацію;

створення системи моніторингу у сфері поводження з відповідними видами відходів;

підготовка пропозицій з удосконалення системи управління стосовно поводження з відповідними видами відходів;

проведення рекламно освітніх заходів стосовно поводження з відповідними видами відходів;

підготовка інформаційно-аналітичних матеріалів щодо реалізації Програми та стану у сфері поводження з відповідними видами відходів дослідження, в тому числі кон'юнктури ринку щодо сировини та потреб у продукції, що може бути виготовлена з відходів.

Має бути розроблено план дій щодо забезпечення роздільного збирання та вивезення відходів в селі Гора. В міру здійснення комплексу науково-технічних і маркетингових досліджень, організаційних та виробничих заходів передбачається періодичний перегляд останнього, його уточнення та доповнення.

3. Програма регулювання чисельності безпритульних тварин в с. Гора на 2018-2020 роки (затверджена рішенням сільської ради від 22 грудня 2017 року № 923-48-УП).

Основною метою Програми є зменшення кількості безпритульних тварин в с. Гора на основі гуманного та відповідального ставлення до них, забезпечення громадського контролю за дотриманням правил утримання тварин та прийняттям рішень щодо здійснення евтаназії тварин, вживання заходів щодо охорони тваринного світу і створення більш комфортних умов для життя людей. Для досягнення поставленої мети передбачається виконання таких завдань:

1. Виконання заходів з відлову, стерилізації, щеплення, профілактичних обробок безпритульних тварин.

2. Підписання відповідних договорів з притулками для безпритульних тварин для їх утримання.

3. Розробка та впровадження системи обліку, реєстрації та ідентифікації безпритульних тварин.

4. Розробка і впровадження системи інформаційно-просвітницьких заходів щодо гуманного поводження з безпритульними тваринами, прилаштування безпритульних тварин, пропагування стерилізації домашніх тварин тощо.

5. Створення громадської ради з поводження з безпритульними тваринами при Гірській сільській раді.

1.5 Техніко-економічна оцінка існуючого стану санітарного очищення

Загальні положення

Санітарне очищення території с. Гора регламентується чинним законодавством України та рішенням якими визначено порядок забезпечення санітарного очищення населених пунктів.

1.6 Об'єми утворення відходів

В с. Гора 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 одноквартирних будинках з присадибною ділянкою без централізованого теплопостачання, водопостачання та водовідведення, в бюджетних закладах (школи, дитячі дошкільні заклади) та на підприємствах небюджетної форми фінансування (магазини, кафе, тощо).

Розрахункові річні об'єми утворення відходів

Розрахункові річні об'єми утворення побутових відходів в с. Гора станом на 2019 рік, розраховані згідно норм утворення побутових відходів (ДБН Б.2.2-12:2018 «Планування та забудова територій») становлять, в м³ (діаграма 1.1):

тверді побутові відходи	10800,0
великогабаритні відходи	876,0
ремонтні відходи	328,5
небезпечні відходи у складі побутових відходів	65,7
рідкі побутові відходи	54750,0

Діаграма 1.1

РОЗРАХУНКОВІ РІЧНІ ОБ'ЄМИ УТВОРЕННЯ ВІДХОДІВ В 2019 РОЦІ, М³/РІК



Діаграма 1.2

РОЗРАХУНКОВІ ДОБОВІ ОБ'ЄМИ УТВОРЕННЯ ВІДХОДІВ В 2019 РОЦІ, М³



Розрахункові добові об'єми утворення відходів

Розрахункові добові об'єми утворення твердих побутових відходів в с. Гора станом на 2019 рік становлять, в м³ (діаграма 1.3):

тверді побутові відходи	29,59
великогабаритні відходи	2,400
ремонтні відходи	0,900
небезпечні відходи у складі побутових відходів	0,180
рідкі побутові відходи	150,00

1.7 Рівень охоплення планово-регулярною системою санітарного очищення

В селі Гора впроваджено єдину планово-регулярну систему санітарного очищення. Збір твердих побутових відходів від багатоквартирних будинків, одноквартирних будинків з присадибною ділянкою, установ та організацій проводиться за планово-регулярною системою.

Підприємства в сфері санітарного очищення

В сфері санітарного очищення працює Комунальне підприємство «Горянин» Гірської сільської ради яке забезпечує вивезення твердих побутових відходів та рідких відходів, наведення належного санітарного стану та благоустрою території с. Гора (таблиця 1.1).

Таблиця 1.1

Перелік підприємств в сфері санітарного очищення

№	Підприємство	Адреса	Вид діяльності
1	КП "Горянин" Гірської сільської ради	с. Гора, вул. Центральна, 5	Збирання безпечних відходів, вивезення рідких відходів прибирання вулично-дорожньої мережі

Вивезення твердих побутових відходів від багатоквартирної забудови та одноквартирних будинків з присадибною ділянкою, установ та організацій здійснює КП «Горянин».

Вивезення рідких побутових відходів здійснюють КП «Горянин» та приватні перевізники в яких наявний відповідний спецавтотранспорт.

1.8 Роздільне збирання окремих компонентів твердих побутових відходів

На території с. Гора впроваджено роздільне збирання ресурсоцінних компонентів твердих побутових відходів (див фото нижче). Пункти прийому вторинної сировини на території с. Гора відсутні, на наступні роки, у разі наявності коштів, планується заключення договорів з приватними підприємцями на збір та прийом вторсировини.



Фото. Контейнерний майданчик



Фото. Урни та конейнери для роздільного збирання вторсировини (в школі)

1.9 Тверді побутові відходи (ТПВ)

Збір твердих побутових відходів від населення здійснюється контейнерним та безконтейнерним методами.

Збір твердих побутових відходів від жителів багатоквартирних будинків, частини одноквартирних будинків, установ, організацій та підприємств здійснюється контейнерним методом.

1.10 Великогабаритні та ремонтні відходи

В с. Гора застосовується система збирання великогабаритних та ремонтних відходів за замовленнями. Великогабаритні та ремонтні відходи вивозяться за заявочною системою підприємствами які надають послуги з вивезення відходів або приватними перевізниками.

1.11 Небезпечні відходи в складі побутових

Системи збирання небезпечних відходів в складі побутових відходів (електричних та електронних приладів) впроваджена в громадських будівлях шляхом збирання в картонні коробки (фото нижче). Зібрані батарейки передаються на утилізацію згідно з договором з ТОВ «Екологічні інвестиції» (м. Київ, вул. Верхній Вал, 4А) по вартості 100 грн/кг.



Фото. Збір небезпечних відходів в будівлі сільської школи

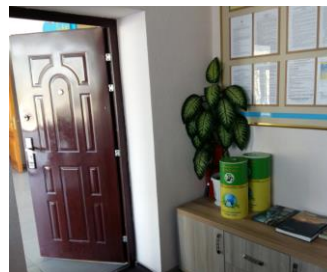


Фото. Збір небезпечних відходів в будівлі сільської ради

Окрім цього здати використані батарейки можна в районному центрі у м. Борисполі в магазинах мережі «Watsons» за адресами: вул. Київський шлях, 2/6 (ТЦ «Aeromall») та вул. Київський Шлях, 76.

1.12 Специфічні відходи

Медичні відходи

Медичні відходи що утворюються в медичних закладах передаються в районні заклади охорони здоров'я для тимчасового зберігання до передачі спеціалізованим підприємствам із знешкодження таких відходів.

Відходи транспортних засобів

На території села 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 як правило видаляються на сміттєзвалища.

Відходи зеленого господарства

Відходи зеленого господарства збираються в місцях утворення (при виконанні робіт працівниками комунальних підприємств, наприклад при підстриганні газонів) після чого транспортуються на захоронення.

Змет та сміття території населеного пункту

Змет та сміття із вулично-дорожньої мережі збирається періодично по мірі накопичення і необхідності (значний рівень накопичення) вручну і вивозиться на захоронення.

1.13 Рідкі відходи

В індивідуальних житлових будинках за відсутності централізованого водопостачання та каналізації для збирання рідких відходів застосовуються септики та вигрібні ями з яких рідкі відходи періодично видаляються на каналізаційні очисні споруди м. Бориспіль та с. Велика Олександрівка. Для вивезення відходів використовуються асенізаційні машини які наявні в комунальному підприємстві КП «Горянин» та інших підприємствах які мають відповідний спецавтотранспорт і надають послуги з вивезення рідких відходів населенню. На території села наявні поля фільтрації каналізаційних стоків.

1.14 Вторинна сировина

В селі немає підприємств які займаються заготівлею вторинної сировини. Підприємства які займаються заготівлею вторинної сировини знаходяться в межах транспортної доступності в м. Бориспіль по вул. Січнева та в м. Київ. В с. Гора діє пересувний пункт збирання вторсировини – встановлено контейнер-сітку для збирання «ПЕТ-відходів» та періодично проводиться заготівля вторсировини (фото нижче).



Фото. Контейнер-сітка для «ПЕТ-відходів» пересувного пункту вторсировини

1.15 Контейнери

Для збирання твердих побутових відходів в селі застосовуються контейнери місткістю 0,75 м³ та 1,1 м³.

Контейнери комунальної власності – металеві з кришками на коліщатах місткістю 1,1 м³ - всього 20 штук, в тому числі 8 контейнерів для збирання змішаних відходів та 12 контейнерів для збирання вторинної сировини.



Фото. Контейнери місткістю 1,1 м³ для роздільного збирання відходів



Фото. Контейнер для змішаних відходів



Фото. Контейнер 0,24 м³ приватної власності



Фото. Контейнер 0,75 м³ приватної власності



Фото. Контейнер-сітка для збирання «ПЕТ-відходів приватної власності»

1.16 Контейнерні майданчики

Контейнерні майданчики для збору твердих побутових відходів наявні в зонах багатоповерхової забудови та в зонах садибної забудови.

Кількість контейнерних майданчиків – 8 контейнерних майданчиків. На контейнерних майданчиках влаштовано тверде покриття, на 4-х майданчиках наявно огороження та накриття (50% майданчиків) та встановлено контейнери з кришками – що попереджає попадання атмосферних опадів.



Фото. Контейнерні майданчики



Фото. Контейнерний майданчик з приватним контейнером

1.17 Несанкціоновані сміттєзвалища

Стихійні несанкціоновані сміттєзвалища тимчасово утворюються періодично в різних місцях населеного пункту і оперативно ліквідовуються за кошти сільської ради.

Постійних стихійних несанкціонованих сміттєзвалищ на території населеного пункту немає.

1.18 Урни

Урни комунальної власності в селі наявні біля будівель сільської ради, школи на зупинках громадського транспорту, на вулицях і площах села. Загальна кількість урн комунальної власності становить 50 урн наземних металевих зблокованих подвійних місткістю 2 x 30 літрів (фото нижче). Окрім цього урни, які є власністю окремих установ, організацій та підприємств, встановлено біля магазинів та кафе.



Фото. Урни на вулицях села



Фото. Урни на площах села



Фото. Урни біля адміністративних будівель



Фото. Урни на зупинках громадського транспорту

Нормативна потреба в забезпеченості урнами вулиць села становить 539 урн при протяжності вулично-дорожньої мережі 53,9 км. Наявність урн на вулицях не відповідає нормам та не є достатньою для забезпечення санітарної чистоти на вулицях села.

Таблиця 1.3

Наявність урн, шт

№	Населений пункт	Металеві наземні, 2*30 л
1	с. Гора	50
	Всього	50

1.19 Транспортні засоби для збирання та перевезення побутових відходів

Для збирання та перевезення твердих побутових відходів застосовуються транспортні засоби наявні в КП «Горянин» (2 сміттєвози місткістю кузова 18 м³ та 15 м³ з заднім та боковим завантаженням відповідно, вантажний бортовий автомобіль місткістю кузова 5 м³ та колісний трактор з причіпом місткістю кузова 6 м³).

Таблиця 1.4

Спецавтотранспорт для вивезення ТПВ

№	Машини і механізми	Кількість, шт	Завантаження (бокове, заднє)	Об'єм кузова, м ³	Рік випуску
1	МАЗ-сміттєвоз	1	заднє	18	2017
	ЗІЛ	1	бокова	5	2004
	ГАЗ-53 (4333)	1	бортовий	5	2004
2	Трактор «МТЗ-82» з причіпом	1	причіп	6	2016
	Всього	4		34	



Фото. Сміттєвоз МАЗ з кузовом 18 м³



Фото. Сміттєвоз ЗІЛ з кузовом 5 м³

1.20 Миття та дезінфекція спецавтотранспорту

Миття та дезінфекція спецавтотранспорту для збирання твердих побутових відходів здійснюється власником спецавтотранспорту КП «Горянин» на спеціально обладнаному майданчику на території бази утримання спецавтотранспорту (с. Гора, вул. Науки, 1).

Місця миття та дезінфекції спецавтотранспорту для вивезення рідких відходів здійснюється власником спецавтотранспорту КП «Горянин» на спеціально обладнаному майданчику на території бази утримання спецавтотранспорту (с. Гора, вул. Науки, 1).

Місця миття та дезінфекції спецавтотранспорту приватних організацій які надають послуги з вивезення рідких відходів не встановлено.

1.21 База утримання спецавтотранспорту

Бази утримання спецавтотранспорту знаходиться за адресою с. Гора, вул. Науки, 1. Територія бази становить 0,98 га, на території знаходяться адміністративні приміщення (площа 45,6 м²), бокси для утримання та сервісного обслуговування спецтехніки (площа 240,0 м²). Територія бази забезпечена централізованим водопостачанням. Наявна обладнана площадка для миття та дезінфекції контейнерів та спецавтотехніки. Збирання рідких відходів проводиться у водонепроникну вигрібну яму.



Фото. Територія бази утримання спецавтотехніки для вивезення відходів та прибирання вулично-дорожньої мережі

Приміщення і будівлі в задовільному технічному та санітарному стані і придатні для подальшої експлуатації. Місткість бази достатня для зберігання та обслуговування спецавтотехніки.

1.22 Тарифи на послуги з вивезення побутових відходів

Тарифи на послуги по збиранню, вивезенню та захороненню твердих побутових відходів, що в с. Гора затверджено рішенням виконавчого комітету Гірської сільської ради і становлять:

- вивезення твердих побутових відходів (контейнер 0,75 м³) 115,20 грн.;
- вивезення твердих побутових відходів (1 фізична особа) 27,65 грн.

Тариф КП «Горянин» на відкачування рідких побутових відходів (1 машина 5 м³) становить 366,92 грн.

1.23 Норми надання послуг з вивезення побутових відходів

Норми надання послуг з вивезення побутових відходів (утворення твердих побутових відходів) для населення та об'єктів невиробничої сфери в населеному пункті не затверджені.

1.24 Сортування відходів

Сортування твердих побутових відходів на території населеного пункту не проводиться. Сортувальної лінії чи сміттєпереробного підприємства немає.

1.25 Захоронення твердих побутових відходів

На території с. Гора немає паспортизованих місць видалення відходів.

Захоронення відходів здійснюється на полігоні розташовані на території с. Глибоке, Бориспільського району (відстань 15 км) згідно договору №04/19 від 01.01.2019 (додаток 1.8).

1.26 Поводження з безпритульними тваринами

В селі Гора враховуючи специфіку населеного пункту (сільське поселення невеликого розміру) наявність безпритульних тварин незначна. Робота по поводженню з безпритульними тварина в селі проводиться згідно прийнятої програми ругулювання чисельності безпритульних тварин (додаток 1.5).

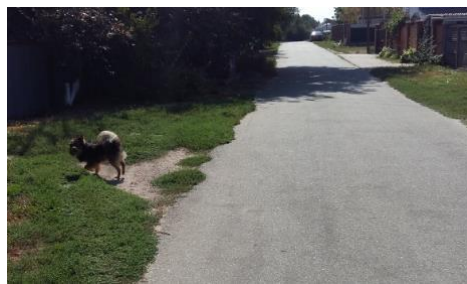


Фото. Безпритульні тварини (собаки) на вулицях села

Поводження з безпритульними тваринами заплановано проводити за договорами із спеціалізованими організаціями по поводженню з безпритульними тваринами (Комунальне підприємство «ВУКГ» м. Бориспіль, вул. Глибоцька, 128а).

1.27 Утилізація трупів тварин

Утилізація трупів тварин за необхідності може проводитися на спеціалізованих підприємствах з утилізації трупів тварин (додаток 7):

1. Комунальне підприємство «Київська міська лікарня ветеринарної медицини» (м. Київ, вул. Ярославська, 13-А, адреса місця утилізації трупів тварин (кремаційна піч) - Київська обл. Бородяський р-н. с. Нове Залісся, вул. Студентська, 24);
2. ТОВ «Екологічні переробні технології» (м. Київ, 04209 вул. Полярна 20, офіс 218).

1.28 Громадські туалети (вбиральні)

В с. Гора комунальні громадські окреможостачі відсутні. Громадські туалети в складі громадських будівель наявні в адміністративних будівлях (будівля сільської ради), закладах громадського харчування і торгівлі, на зупинці громадського транспорту (зупинка с. Гора)

1.29 Прибирання об'єктів благоустрою

Прибирання території населеного пункту ведеться планово – щоденне в робочі дні (пять днів на тиждень) прибирання від випадкового зміття ручним способом та періодично за потреби механізованим способом. Прибирання дорожньо-вуличної мережі та території загального користування здійснюється в механізований та ручний спосіб. Загальна протяжність вулично-дорожньої мережі становить

1.30 Літнє прибирання вулично-дорожньої мережі

Літнє утримання вулично-дорожньої мережі включає періодичне, за необхідності, механізоване та ручне прибирання – підмітання та прибирання і видалення сміття.

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

- підмітання проїжджої частини вулиць і тротуарів;
- очищення тротуарних плит та елементів мощення.

Літнє прибирання вулично-дорожньої мережі здійснює КП «Горянин», прибудинкових територій - двірники та власники домоволодінь вручну.

Полив та миття здійснюється за потреби по вулицях на яких наявна дощова каналізація (вулиці Калинова, Центральна, Пушкіна, Грушевського та Л. Українки).

1.31 Зимове прибирання вулично-дорожньої мережі

Зимове утримання складається з робіт із:

- прибирання від снігу твердого покриття вулично-дорожньої мережі шляхом відгортання снігового покриву на обочину механізованим способом;
- посипання піщано-соляною сумішшю дорожнього полотна та територій механізованим способом та вручну за потреби.

Механізоване прибирання від снігу здійснюється в механізований спосіб за допомогою техніки КП «Горянин».

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

Основними роботами при зимовому утриманні прибудинкових територій є:

- підмітання території;
- збір та видалення сміття;
- відкидання снігу з проходів, проїздів, площадок;
- ручне посипання території піском та піско-солевою сумішшю (тротуари, доріжки, зовнішні сходи і площадки перед входом у будівлі);
- руйнування ожеледі та обледенінь твердого покриття.

1.32 Техніка для прибирання

У власності громади села (КП «Горянин») наявна техніка для виконання робіт з зимового прибирання вулично-дорожньої мережі та територій об'єктів благоустрою.



Фото. Універсальна машина для прибирання вулично-дорожньої мережі



Фото. Трактор з відвалом для зимовго прибирання вулично-дорожньої мережі



Фото. Трактор з відвалом для зимовго прибирання вулично-дорожньої мережі



Фото. Мотоблок з відвалом для зимовго прибирання вулично-дорожньої мережі

1.33 Бази утримання спецтехніки для вивезення відходів і прибирання

База для утримання спецтехніки для збирання та вивезення побутових відходів і виконання зимових і літніх прибиральних вулично-дорожніх робіт у власності громади знаходиться за адресою с. Гора, вул. Науки, 1.

1.34 Місце заправлення водою поливо-мийних машин

Місця заправлення водою поливо-мийних машин на території бази для утримання спецтехніки для збирання та вивезення побутових відходів і виконання зимових і літніх прибиральних вулично-дорожніх робіт за адресою с. Гора, вул. Науки, 1.

1.35 Місце піскобази

Піскобази знаходиться на території Державного підприємства «Бориспільське лісове господарство» за адресою с. Гора, вул. Лісова 1.

1.36 Снігозвалище

В останні роки опади снігу не створювали перешкод для руху громадського і іншого транспорту і потреби у вивезенні снігу не було.

1.37 Водостічна мережа (злизова каналізація)

Водостічна мережа в с. Гора облаштована на вулицях Калинова, Центральна, Пушкіна, Грушевського та Л. Українки. Локальні очисні споруди системи зливної каналізації відсутні.

1.38 Небезпечні відходи у складі побутових відходів під час прибирання

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

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» 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; 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; ї) 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»

Дії стосовно поводження з відходами відповідно до «Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року» слід виконувати відповідно до встановленої ієрархії поводження з відходами у такій послідовності (схема 2.1):

- 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, очистки 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.



Схема 2.1 Ієрархія поводження з відходами

«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).

Концепція впровадження сучасної системи поводження з побутовими відходами у Київській області 2017-2022 рр. (розроблена Департаментом екології та природних ресурсів Київської ОДА)

Основні цілі Концепції поводження з побутовими відходами у Київській області:

1. Поступове скорочення загальних обсягів утворення побутових відходів у населених пунктах.
2. Різке скорочення обсягів захоронення побутових відходів на полігонах і звалищах та перехід до технологій перероблення відходів.
3. Охоплення 100 % населених пунктів збиранням та вивезенням побутових відходів.
4. Впровадження сортування відходів в населених пунктах області.
5. Ліквідація, санація, рекультивация несанкціонованих звалищ та закритих полігонів.
6. Укрупнення діючих полігонів і перетворення їх на регіональні з приведенням у відповідність до чинних природоохоронних та санітарних вимог.
7. Створення нових виробничих потужностей з сортування й перероблення побутових відходів та відібраної з них вторинної сировини.
8. Створення у Київській області регіональної мережі сортувально-переробних підприємств для перероблення всіх компонентів побутових відходів за сучасними новітніми технологіями.
9. Створення передумов до повного збирання, вивезення та перероблення побутових відходів з розміщенням на полігонах лише не перероблюваного залишку, інертного до оточуючого природного середовища.

Основні напрями Концепції:

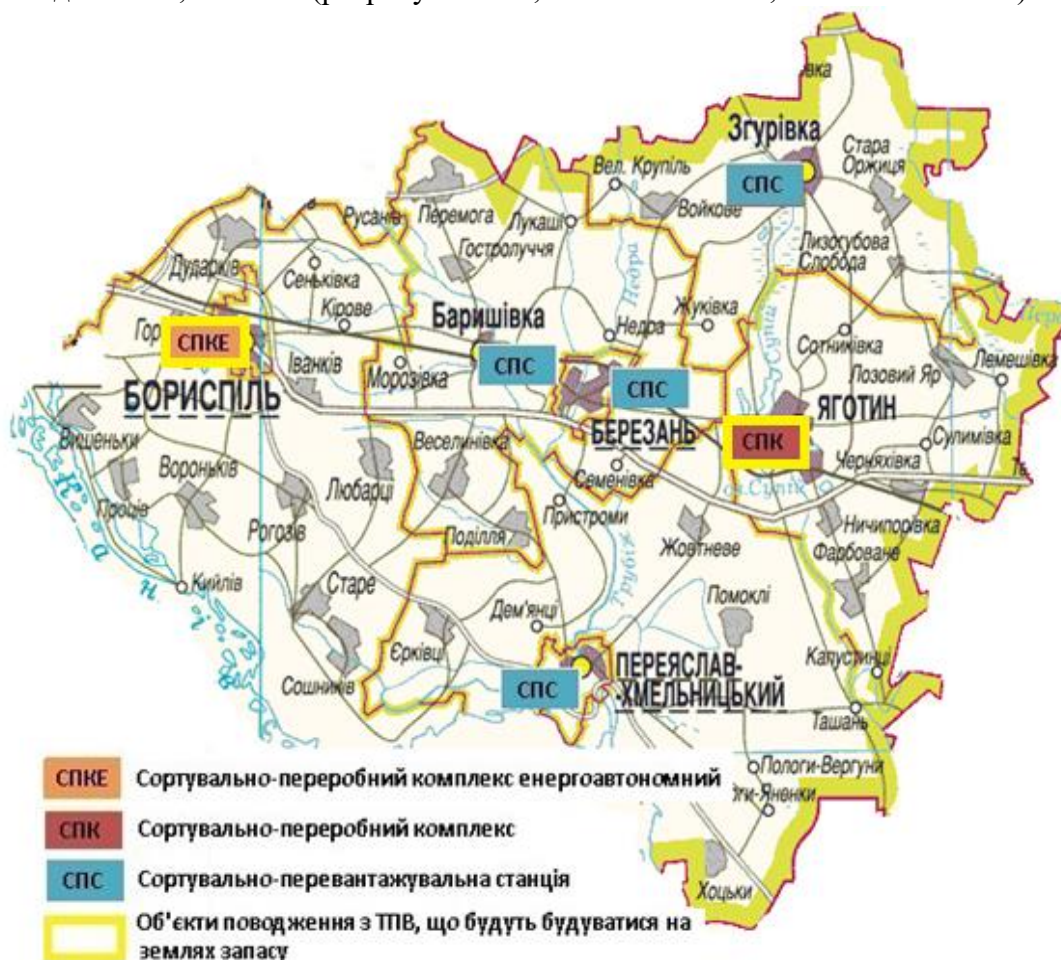
- впровадження сортування відходів в місцях їх утворення, проведення просвітницької діяльності;
- впровадження заходів поводження з ТПВ (збір, перевантаження, обробка, утилізація);
- визначення переліку по закриттю (рекультивация), реконструкції та проектування нових полігонів ТПВ;
- впровадження двоетапної системи транспортування відходів.

З метою вирішення питання, розміщення об'єктів поводження з ТПВ, територія Київської області розподілена на 7-м блоків. При розподілі території було враховано склад, властивості, методи їх збирання логістика, а також навантаження сміттєпереробних комплексів, ТПВ які утворюються в м. Києві, об'єм утворюваних відходів, територіального

устрою, а також зарезервованих земельних ділянок згідно проекту санітарного очищення населених пунктів Київської області.

6-й БЛОК

6-й блок охоплює м. Березань, м. Бориспіль, м. Переяслав-Хмельницький та Баришівський, Бориспільський, Згурівський, Переяслав-Хмельницький, Яготинський райони. Згідно даних, поданих райдержадміністраціями та містами, річний обсяг накопичення ТПВ 6-ого блоку складає – 850,0 тис. м³ (розрахунок 573,21 тис. м³ на 260,55 тис. населення).



Об'єкт поводження з ТПВ	Місце розташування	Потужність тис.т./рік	Питання, які потребують вирішення	Рік здійснення
Сортувально-переробний комплекс енергоавтономний (з енергоблоками для вироблення електричної і теплової енергії)	Бориспільський район (землі запасу)	150	1. Відведення земельної ділянки	2017
			2. Розроблення проектної документації	2018
			2. Розроблення РК ООУВ	2018
			3. Будівництво полігону	2019
			4. Будівництво СПКЕ	2020

На території адміністративно-територіального устрою 6-ого блоку заплановано встановлення сортувально-переробного комплексу на потужність 200 тис.т/рік. (1000 тис.м³) ТПВ. Фактично потужність комплексу забезпечить сортування та переробку близько 900

тис.м³ ТПВ, яке утворюється на території адміністративно-територіального устрою 6-ого блоку.

Сортувально-переробний комплекс енергоавтономний (з енергоблоками для вироблення електричної і теплової енергії) планується побудувати на землях запасу Бориспільського району поблизу міста Бориспіль, так як на даній території утворюється найбільший обсяг побутових відходів. На даний комплекс будуть завозитися ущільнені відходи з міст Березань, Переяслав-Хмельницький та смт. Баришівка.

Будівництво планується провести в наступні етапи, а саме:

- відведення земельної ділянки;
- розроблення проектної документації;
- розроблення реєстрової картки об'єкта оброблення утилізації відходів;
- будівництво сортувально-переробного комплексу енергоавтономного.

Таким чином, у 6-ому блоці буде побудовано: один сортувально-переробний комплекс енергоавтономний (з енергоблоками для вироблення електричної та теплової енергії), один сортувально-переробний комплекс та 4 сортувально-перевантажувальні станції.

Полігон, який не буде задіяний у встановлені об'єктів поводження з відходами на території 6-ого блоку ТОВ «ЕКОСЕРВІС» (загальна площа становить 6,0382 га, рік введення в експлуатацію 2003, правоустановчі документи на землю наявні), буде виведений з експлуатації та рекультивований.

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

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, імпортувати 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»).

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. 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].

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 проектуються, 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 санітарної очистки та 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 с. Гора є:

- вдосконалення систем первісного накопичення та збирання відходів;
- 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 с. Гора 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 с. Гора, з врахуванням розміру населеного пункту може відбуватися без розподілу за черговістю охоплення території системою.

Режими роботи із збирання та перевезення побутових відходів

Режими роботи та періодичність збирання та перевезення побутових відходів доцільно встановити наступними:

- тверді побутові відходи багатоповерхової забудови – на планово-подвірній основі;
- тверді побутові відходи зон садибної забудови – на планово-поквартирній основі та на планово-подвірній основі в зонах де утруднено проїзд сміттєвозів та неможливо будівництво контейнерних майданчиків;
- великогабаритні відходи – за заявочним методом;
- ремонтні відходи – за заявочним методом;
- рідкі побутові відходи – за індивідуальними замовленнями.

2.3 Прогноз зміни об'єму утворення побутових відходів

Об'єми утворення побутових відходів (твердих, великогабаритних, ремонтних і рідких, окремих компонентів, включаючи небезпечні відходи) на розрахункові періоди 5 років (1-й етап Схеми) та 20 років (2-й етап Схеми) змінюватимуться в залежності від:

1. зміни кількості населення та розвитку інфраструктури його обслуговування;
2. зміни норм утворення відходів на облікову одиницю.

Зміна кількості населення та розвиток інфраструктури його обслуговування

В с. Гора згідно проекту Генерального плану (2019 року) приріст населення прогнозується на розрахунковий період до 2039 року на рівні 18000 жителів.

Зміни норм утворення відходів на облікову одиницю

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. Однак на зміну норм утворення відходів впливають рівень купівельної спроможності населення та рівень культури відношення населення до проблеми утворення і накопичення відходів. Дані фактори є змінними і малопрогнозованими, тому в розрахунках не приймалися до уваги.

Зростання обсягу утворення відходів

В розрахунках зміни об'єму утворення побутових відходів прийнято зростання їх кількості пропорційно прогнозованому зростанню кількості населення.

2.4 Розрахункові об'єми утворення побутових відходів

Річні розрахункові об'єми утворення побутових відходів (твердих, великогабаритних, ремонтних і рідких, окремих компонентів, що є у складі твердих побутових відходів, включаючи небезпечні відходи) на поточний період (2019 рік) становлять (таблиця 2.1):

тверді побутові відходи	10800,0	м ³
великогабаритні відходи	876,0	м ³
ремонтні відходи	328,5	м ³
небезпечні відходи у складі побутових відходів	65,7	м ³
рідкі відходи	54750,0	м ³

Таблиця 2.1

Розрахункова кількість побутових відходів в 2019 році, м³

№	Населений пункт	ТПВ всього, м ³	Великогабаритні відходи, м ³	Ремонтні відходи, м ³	Небезпечні відходи, м ³	Рідкі відходи, м ³
1	с. Гора	10800,0	876,0	328,5	65,7	54750

Примітка: *розрахунок кількості відходів проведено за нормами утворення побутових відходів згідно ДБН Б 2.2-12-2018 «Благоустрій та забудова території».

Розрахункові річні об'єми утворення побутових відходів (твердих, великогабаритних, ремонтних, небезпечних відходів у складі побутових відходів, та рідких відходів) за роками по розрахункових періодах (прийнято зростанню кількості населення пропорційно на період до 2039 року та показник неканалізованої частини села 20% станом на 2039 рік) складуть:

перша черга Схеми санітарного очищення - на 2024 рік:

тверді побутові відходи	18000,0	м ³
великогабаритні відходи	1460,0	м ³
ремонтні відходи	547,5	м ³
небезпечні відходи у складі побутових відходів	109,5	м ³
рідкі відходи	91250,0	м ³

друга черга Схеми санітарного очищення - на 2039 рік:

тверді побутові відходи	32400,0	м ³
великогабаритні відходи	2628,0	м ³
ремонтні відходи	985,5	м ³
небезпечні відходи у складі побутових відходів	197,1	м ³
рідкі відходи	32850,0	м ³

Таблиця 2.2

Річні об'єми утворення побутових відходів, тис. м³

№	Показник	Од. вим.	2019	2024	2039
1	Тверді побутові відходи	тис. м ³	10,80	18,00	32,40
2	Великогабаритні відходи	тис. м ³	0,88	1,46	2,63
3	Ремонтні відходи	тис. м ³	0,33	0,55	0,99
4	Небезпечні відходи у складі побутових	тис. м ³	0,07	0,11	0,20
5	Рідкі відходи	тис. м ³	54,8	91,3	32,9

Визначення обсягів утворення електричних та електронних приладів

Річна норма утворення відходів електричних та електронних приладів становить 6 кг на 1 мешканця [6].

По с. Гора нормативна кількість утворення відходів електричних та електронних приладів становить 36,0 тони на рік.

Середньодобові об'єми утворення побутових відходів

Розрахункові середньодобові об'єми утворення побутових відходів в с. Гора в 2019 році становлять (таблиця 2.3), в м³:

тверді побутові відходи	29,59
великогабаритні відходи	2,400
ремонтні відходи	0,900
небезпечні відходи у складі побутових відходів	0,180
рідкі побутові відходи	150,00

Розрахункові середньодобові об'єми утворення побутових відходів в 2024 році становитимуть, в м³:

тверді побутові відходи	49,32
великогабаритні відходи	4,000
ремонтні відходи	1,500
небезпечні відходи у складі побутових відходів	0,300
рідкі побутові відходи	250,00

Розрахункові середньодобові об'єми утворення побутових відходів в 2039 році становитимуть, в м³:

тверді побутові відходи	88,77
великогабаритні відходи	7,200
ремонтні відходи	2,700
небезпечні відходи у складі побутових відходів	0,540
рідкі побутові відходи	90,00

Таблиця 2.3

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	2019	29,59	2,40	0,900	0,180	150,0
2	2024	49,32	4,00	1,500	0,300	250,0
3	2039	88,77	7,20	2,700	0,540	90,0

2.5 Впровадження системи роздільного збирання відходів

Роздільне збирання побутових відходів здійснюється з метою зменшення їх кількості що захоронюються 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» затверджених наказом Мінрегіону України від 01.08.2011 № 133.

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 вторсировини;
- 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 контейнери 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 вторинної сировини 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:

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

де: N_b - необхідна кількість контейнерів для збирання відходів як вторинної сировини, шт.;

$Q_{Дmax}$ - 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 $Q_{Дmax}$ визначається за формулою

$$Q_{Дmax} = \frac{\sum_{i=1}^n \frac{M_i}{r_i} m}{365 - T_{сп}} K_1, \text{ м}^3/\text{добу},$$

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

r_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 населеного пункту.

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 населеному пункті.

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, 48].

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 в с. Гора може становити, в % [55]:

Полімери	15
Харчові відходи	13
Папір	12
Скло	12
Гума	10
Деревина	9
Металобрухт	8
Текстиль	6
інші відходи	15

Розрахункові кількості відходів за морфологічним складом по с. Гора можуть становити, в м³ (діаграма):

Полімери	1620,0
Харчові відходи	1404,0
Папір	1296,0
Скло	1296,0
Гума	1080,0
Деревина	972,0
Металобрухт	864,0
Текстиль	648,0
інші відходи	1620,0

Діаграма 2.1



Таким чином в складі побутових відходів може бути наявна значна кількість відходів які придатні для вторинного використання – орієнтовно до 47%. Харчові відходи (15%) можливо переробляти при запровадженні домашнього компостування в зонах садибної забудови.

Мінімально прийнятним є роздільний збір відходів на 2 потоки. На рисунку 2.1 наведена принципова схема роздільного збору побутових відходів на 2 потоки. 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.



Рис. 2.1 Схема сортування ТПВ на 2 потоки

Враховуючи що в с. Гора більшість жителів проживає в одноповерхових будинках з присадибною ділянкою де є можливості і передумови:

1. використання чи компостування органічних відходів;
2. часткового використання відходів категорії папір та деревина для спалювання є доцільним впровадження системи роздільного збирання побутових відходів з розподілом за трьома категоріями вторинної відходів – розподілу на 3 потоки:
 - змішані відходи;
 - скло;
 - ПЕТ-відходи.

Організація системи роздільного збирання відходів

В с. Гора рекомендованим є прийняти наступні системи роздільного збирання твердих побутових відходів:

на першому етапі Схеми (2019-2024 рр.):

в багатоквартирній забудові - роздільний збір на 3 потоки за схемою №2:

- «Змішані відходи» - у контейнери 1,1 м³ (сірого кольору);
- «Скло» - у контейнери 1,1 м³ (зеленого кольору);
- «ПЕТ-відходи» - у контейнери 1,1 м³ або контейнери-сітки місткістю 1,5 м³ (жовтого кольору);

в садибній забудові – роздільний збір на потоки за схемою №3:

- «Змішані відходи» - в індивідуальні контейнери місткістю 120/240 літрів (сірого кольору);
- «Скло» - в контейнери 1,1 м³ (розташовані на контейнерних майданчиках);
- «ПЕТ-відходи» - в контейнери 1,1 м³ (розташовані на контейнерних майданчиках);

- «Папір» - в **контейнернери** 1,1 м³ (розташовані на контейнерних майданчиках).

На другому етапі Схеми (починаючи з 2025 р.):

в багатоквартирній забудові - роздільний збір на **3 потоки за схемою №2:**

- «Змішані відходи» - у контейнери 1,1 м³ (сірого кольору);

- «Скло» - у контейнери 1,1 м³ (зеленого кольору);

- «ПЕТ-відходи» - у контейнери 1,1 м³ або контейнери-сітки місткістю 1,5 м³ (жовтого кольору);

в садибній забудові – роздільний збір на **3 потоки за схемою №1**

- «Змішані відходи» - в **індивідуальні контейнери** місткістю 120/240 літрів (сірого кольору);

- «Скло» - в **контейнернери** 1,1 м³ (розташовані на контейнерних майданчиках);

- «ПЕТ-відходи» - в **контейнернери** 1,1 м³ (розташовані на контейнерних майданчиках);

- «Папір» - в **контейнернери** 1,1 м³ (розташовані на контейнерних майданчиках)..

Це дозволить забезпечити розподіл відходів на 3 потоки (одна «волога» та дві «сухі» фракції) в місцях їх утворення (квартири в багатоквартирних будинках та одноквартирних будинках з присадибною ділянкою).

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 та 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 вже на першому етапі реалізації Схеми санітарного очищення.

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 зберігання побутових відходів [6].

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. [48].

Планово-поквартирну систему збирання побутових відходів можна застосовувати виключно на території садибної забудови [48].

2.7 Збирання великогабаритних (ВВ) та ремонтних (РВ) 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 [6].

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 [57].

Згідно Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року органи місцевого самоврядування в населених пунктах з чисельністю більш як 50 тисяч 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 [20].

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

В с. Гора рекомендується впровадити систему первісного накопичення великогабаритних та ремонтних відходів у спеціальні змінювані контейнери об'ємом 7 м³ (або 8 м³, 20 м³ чи 24 м³) які за графіком та/або заявками тимчасово встановлюватимуться визначеним перевізником у спеціально відведених місцях і вивозитимуться спецавтотранспортом (в основному визначеним перевізником) в місця складування або перероблення. Як альтернативний варіант можливе застосування системи вивезення великогабаритних та ремонтних відходів за заявочним принципом.

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. № 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 необхідно встановити контейнери для батарейок та інших небезпечних відходів на майданчиках збирання побутових відходів та в спеціалізованому комунальному пункті збирання відходів [6].

Вимоги до відокремлення небезпечних відходів

Вимоги щодо зберігання та видалення відходів, в т.ч небезпечних 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.

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 50x50x50 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 пластиковою 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 с. Гора.

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 [42].

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, унеможливорює 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 унеможлилювати 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 С 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 [49].

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 доцільно облаштувати в підсобних приміщеннях бази утримання спецавтотранспорту КП «Горянин» за адресою с. Гора, вул. Науки, 1 (база утримання спецавтотранспорту для вивезення відходів).

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 статтею 35-2 Закону України «Про відходи» [1].

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 згідно з ДБН В.2.5-64 люфт-клозети, біотуалети та дворові вбиральні з водонепроникними вигребами.

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 [6, 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 вимог «Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами», затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 25 березня 1999 року № 465 [44].

2.9.1 Місце приймання рідких побутових відходів

У зв'язку з відсутністю системи централізованого водовідведення та каналізаційних очисних споруд на території с. Гора місце приймання рідких відходів встановити на каналізаційних очисних спорудах м.Київ та м. Бориспіль.

2.10 Вторинна сировина

В селі доцільно створити спеціалізований комунальний пункт збирання відходів який забезпечуватиме 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 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 10-25 м², розташування та облаштування згідно вимог п. 9.9 ДБН Б.2.2-12:2018.

Розмір земельної ділянки для одного пункту повинен становити 10-25 м² із розрахунку 3 м² на 1000 осіб населення [6].

Пункт слід розміщувати у житловій забудові при окремо розташованих житлово-експлуатаційних організаціях або на межі селітебних 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].

Рекомендована величина забезпечення населених пунктів об'єктами заготівлі вторинної сировини становить 1 об'єкт на 20 тис. жителів [1].

Проектне рішення

Для с. Гора потрібно 1 пункт заготівлі вторинної сировини.

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 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 колісчатах 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 колісчатах

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].

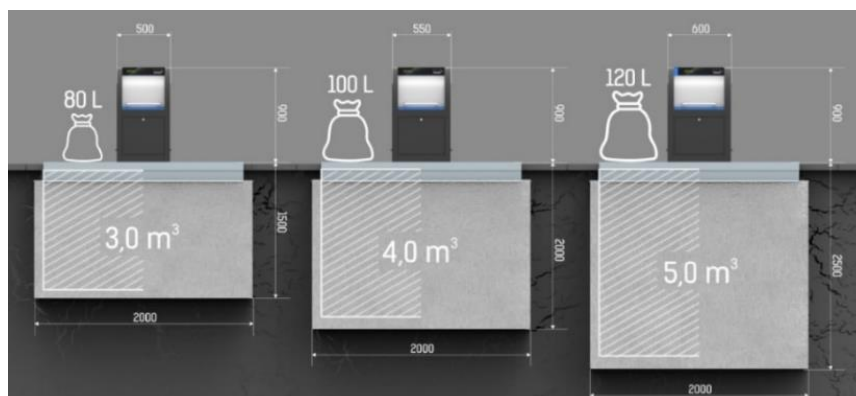
Підземні та напівпідземні контейнери слід встановлювати за узгодженням органів місцевого самоврядування на вільних від інженерних комунікацій місцях міських площ, скверів, проспектів чи вулиць поблизу громадських і житлових будинків.

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



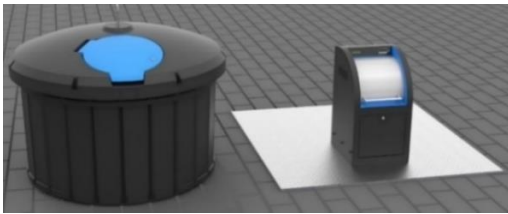


Фото. Надземна частина контейнерів



Фото. Контейнери в м. Мукачєво

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 капзатрат 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:

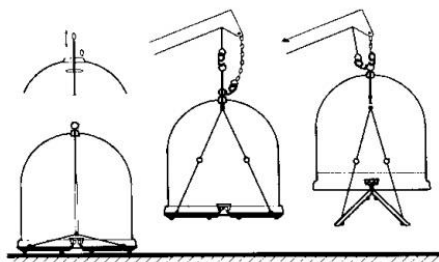
- сірий – для збирання змішаних ТПВ;
- жовтий - для збирання полімерних відходів;
- зелений – для збирання скла;
- синій – для збирання паперу;
- коричневий – для збирання харчових відходів;
- червоний – для збирання небезпечних відходів;
- помаранчевий – для збирання негабаритних відходів;
- блакитний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



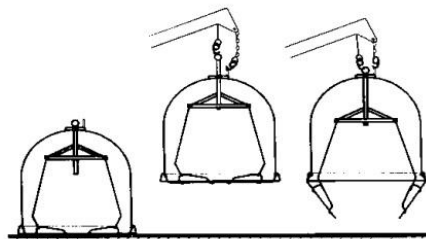
Фото. Контейнери для роздільного збору відходів з нижнім вивантаженням

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

«Розумні» сміттєві баки з функціями GPS та Wi-Fi

В розвинених країнах набуває поширення застосування «розумних» сміттєвих контейнерів оснащених GPS-функцією, яка повідомляє відповідну комунальну службу, коли контейнер вже заповнений і потребує очищення. «Розумний контейнер» відкривається тільки тоді, коли до нього підходить особа яка має право користуватися таким контейнером. Вони вогнетривкі і стійкі до внутрішніх вибухів, в кожному з баків передбачено автоматичний дезінфектор, що знищує неприємні запахи.



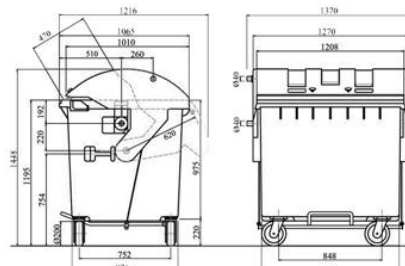
Фото. «Розумні» сміттєві баки

Рекомендовані контейнери

Для села на розрахунковий період до 2038 року доцільно передбачити застосування контейнерів місткістю 1,1 м³ та 0,24 м³ на колісцях:

- контейнерів місткістю 1,1 м³ - для планово-підвірної системи збирання відходів (багатоповерхова та частково садибна забудова, установи, організації та підприємства) в тому числі для роздільного збирання відходів (із кришками із спеціальними отворами);
- контейнерів місткістю 0,24 м³ - для домогосподарств садибної забудови та частково установ, організації та підприємств.

Рекомендуються пластикові контейнери з заокругленою кришкою (фото нижче).



Контейнери для роздільного збирання побутових відходів КП 1,1 - відповідає європейським норм EN 840, місткість 1100 л, допустима вантажопідйомність 400 кг, матеріал - пластмаса, власна вага - 69 кг.



Оцинкований альфатер сітчастий для збирання «сухих» побутових відходів з отвором на передній панелі для завантаження «сухих» ТПВ та кронштейном для захвата спецтехнікою, розмір 1350x1110x1075 мм.



Контейнери для збору ТПВ, в т.ч. роздільного

2.11.2 Контейнери для великогабаритних та ремонтних відходів

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



Контейнери об'ємом 7 м³



Контейнери об'ємом 20 або 24 м³



8 м.



18м.



20м.



26 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

2.12 Потреба в контейнерах для збирання і зберігання 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:

$$N_b = \frac{Q_{д\max} t K_1 K_2}{CK_3}, \text{ шт.},$$

де: N_b - необхідна кількість контейнерів, шт.,

$Q_{д\max}$ - 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 $Q_{д\max}$ визначається за формулою:

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

де q - добова норма утворення ТПВ на одного мешканця, $\text{м}^3/\text{добу}$,

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 2024 р.) для збирання твердих побутових відходів від населення багатоквартирної та садибної забудови становить 146 контейнерів місткістю $1,1 \text{ м}^3$ (таблиця 2.4).

Розрахункова нормативна кількість контейнерів на **2-гу чергу Схеми** (період 20 років - до 2039 р.)

- для збирання твердих побутових відходів від населення багатоквартирної та садибної забудови становить 264 контейнерів місткістю $1,1 \text{ м}^3$;
- для збирання твердих побутових відходів від населення багатоквартирної забудови становить 73 контейнери місткістю $1,1 \text{ м}^3$;
- для збирання твердих побутових відходів від населення садибної забудови становить 2060 контейнерів місткістю $0,24 \text{ м}^3$.

Таблиця 2.4

Необхідна кількість незмінюваних сміттєзбірних контейнерів, шт

№	Контейнери	Од. вим.	Станом на 2019 рік	На 1-шу чергу Схеми (2024 рік)	На 2-гу чергу Схеми (2039 рік)
1	контейнери для багатоквартирної забудови місткістю $1,1 \text{ м}^3$	шт		51	73
2	контейнери місткістю $1,1 \text{ м}$ для роздільного збирання для садибної забудови				
3	контейнери для садибної забудови місткістю 240 л	шт		2306	2060
4	контейнери для великогабаритних та ремонтних відходів місткістю 8 м^3	шт	10	10	10

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 $+5^\circ\text{C}$) – 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 [48].

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 діб, а в інші періоди року – не рідше одного разу на місяць. Використання хлорвмісних дезінфекційних засобів для дезінфекції контейнерів та каналів смітєпроводів забороняється [48].

Для миття та дезінфекції контейнерів можуть застосовуватися спеціальні автомобілі та причепа обладнані пристроями для миття та дезінфекції контейнерів або спеціальне знімне обладнання яке може бути встановлено на платформах автомобілів (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. Смітєвоз НІДРО МАК з функцією миття та дезінфекції контейнерів



Фото. Дезінфекція контейнерів та смітєвозів 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 сміттєпроводів 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].

На розрахунковий період можливо застосовувати спеціальні одноразові пакети в зонах садибної забудови. Зразок таких пакетів наведено на рисунку нижче.

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

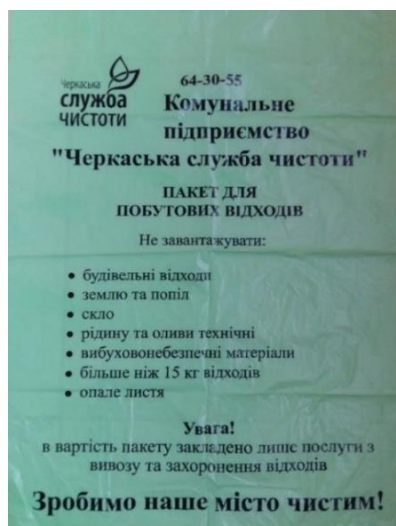


Рис. 2.2 Зразок спеціального пакета для безконтейнерного збирання ТПВ

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 смітєвозів [6, 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».

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 [9, 17].

Майданчик збирання побутових відходів повинен бути обладнаний для прийому небезпечних відходів (хімічні джерела струму, побутові акумулятори тощо) [6].

План-схему контейнерного майданчика наведено на рисунку 2.3.

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», «Методики роздільного збирання побутових відходів» та ДБН Б.2.2-12:2018 [6].

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 [ДБН Б.2.2-5] та з урахуванням вимог ДБН В.2.2-17. 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 [17, 48].

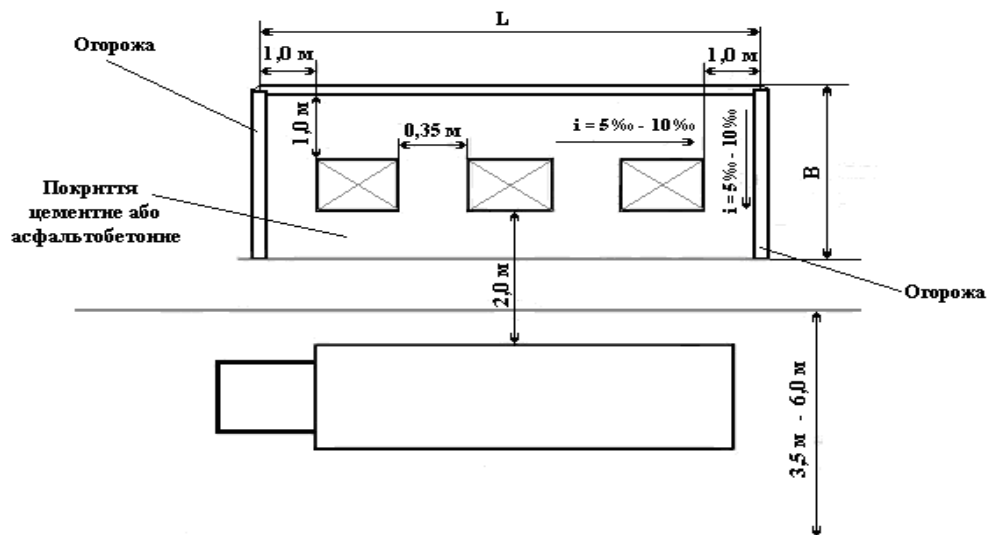


Рисунок 2.3 План-схема контейнерного майданчика

Покриття майданчика треба проектувати аналогічно покриттю транспортних проїздів [ДБН В.2.3-5, ДБН В.2.3-4]. Навантаження на покриття контейнерного майданчика визначають згідно з ДБН В.1.2-2.

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:

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

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».

Утримання контейнерних майданчиків

Утримання контейнерних майданчиків слід здійснювати відповідно до вимог «Державних санітарних норм і правил утримання територій населених місць», а також вимог «Технічних правил ремонту і утримання вулиць та доріг населених пунктів».

Відповідальність за технічний і санітарний стан контейнерних майданчиків, майданчиків для негабаритних відходів, чистоту і порядок навколо них несе власники 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 ГОСТ 12.1.004, ДБН В.2.5-56, НАПБ А.01.001 [7].

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 м x 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 [6, 17, 48].

На території садибної забудови відстань від контейнерних майданчиків до меж присадибних ділянок зі сторони вулиць повинна складати не менше ніж 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 [6, 17, 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

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 пункті 2.8 Санітарних норм, місця розташування контейнерних майданчиків встановлюються комісією (п. 2.10 «Державних санітарних норм та правилах утримання територій населених місць» затверджених наказом МОЗ України від

Облаштування контейнерних майданчиків

Належне облаштування контейнерних майданчиків має важливе значення для:

- підвищенню культури поведінки 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.

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

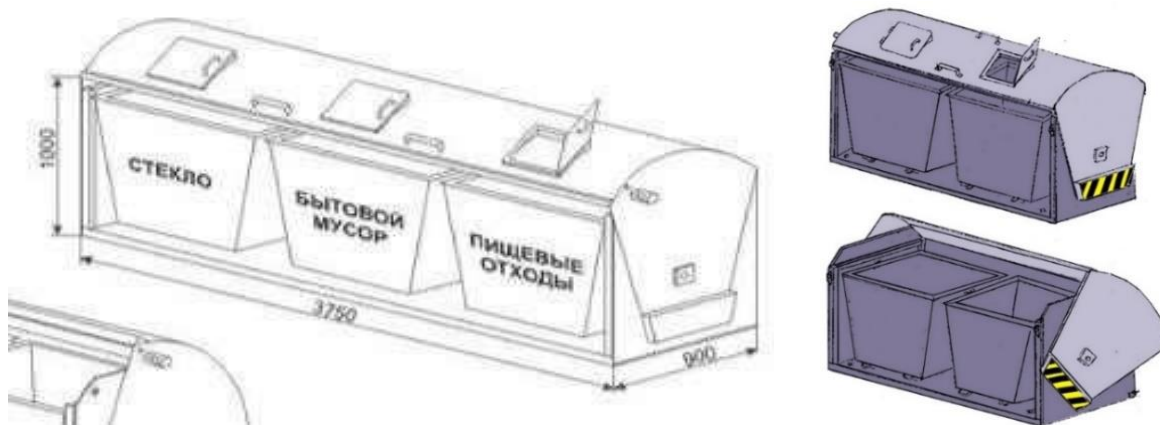


Рис. 2.4 Збірні контейнерні майданчики з контейнерами без коліщат

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 ларка, палатки, кіоску

(продовольчого, сувенірного тощо) встановлюється урна місткістю не менш 10 дм³ [48].

На території об'єктів рекреації встановлення урн треба передбачати біля лав [9].

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 в с. Гора згідно нормативних вимог встановлення урн (шт/100 п. м вулиці) становить 539 штук* на 1-шу чергу Схеми (до 2025 року) та 939 шт на 2-гу чергу Схеми (до 2039 року) (таблиця 2.5).

Таблиця 2.5

Потреба в урнах, шт

№	Населений пункт	Існуючий стан – 2019 рік	На 1-шу чергу 2024 рік	На 2-шу чергу 2039 рік
1	с. Гора	50	539	939

*Примітка: з врахування урн встановлених на зупинках, біля кіосків, магазинів, установ та організацій і т.д.

2.17 Сортування та перероблення побутових відходів

Для с. Гора не є економічно доцільним будівництво підприємства промислової переробки побутових відходів - сміттепереробного підприємства або сортувальної лінії у зв'язку з відносно незначними обсягами утворення відходів та відносно близькістю до м.Бориспіль де планується будівництво сортувально-перевантажувальної станції [55].

Окрім цього у місті Києві працюють сортувальні лінії на підприємств:

1. ТОВ «Селтік» - розрахункова потужність сортувальної лінії – 40 м³ за годину.
2. Виробничо-заготівельне підприємство «Київміськвторресурси». Підприємство має власні дві сміттесортувальні лінії, потужність першої – 24 тис. тонн на рік, другої – 8 тис. тонн на рік.
3. ДП «Фірма Альтфатер Київ» - дільниця для досортування цінновмістовних складних контейнерів роздільного збору відходів потужністю 100 тис. метрів кубічних на рік.
4. ТОВ «Фірма «Володар-Роз» - сортувальна лінія потужністю 20 тис. тонн на рік у селі Глибоке Бориспільського району.

Проектне рішення

Сортування відходів здійснювати на сортувальних лініях поза межами с. Гора, в перспективі на сортувально-перевантажувальній станції Бориспільського району [55].

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 в 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-регулярною 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 с. Гора 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

В с. Гора економічно доцільно застосовувати одноступеневу транспортну схему перевезення побутових відходів без застосування перевантажувальних станцій.

Перевезення відходів в с. Гора, враховуючи специфіку сільського населеного пункту і можливість компостування органічної складової відходів на території домогосподарств та впровадження системи роздільного збирання відходів на 3 потоки за схемою №2, доцільно організувати за п'ятьма маршрутами (три маршрути для збирання змішаних відходів) та два маршрути для роздільно зібраних відходів («Скло» та «ПЕТ-відходи») які охоплюватимуть як зони багатоквартирної так і одноквартирної забудови (таблиця 2.6).

Маршрут №1 – для вивезення змішаних побутових відходів – 1 раз на тиждень.

Маршрут №2 – для вивезення змішаних побутових відходів – 1 раз на тиждень.

Маршрут №3 – для вивезення змішаних побутових відходів – 1 раз на тиждень.

Маршрут №4 – для вивезення роздільно зібраної фракції відходів - «Скло».

Маршрут №5 – для вивезення роздільно зібраної фракції відходів – «ПЕТ-відходи».

Протяжність маршрутів становить орієнтовно 80 км.

Таблиця 2.6

Маршрути вивезення сміття

Маршрут (номер)	Населені пункти	Періодичність виконання	Кількість ходок
№1	с. Гора (вул. Лісова – сміттесортувальна лінія/полігон ТПВ в м. Бориспіль – с. Гора	1 раз на тиждень	1
№2	с. Гора – сміттесортувальна лінія/полігон ТПВ в м. Бориспіль – с. Гора	1 раз на тиждень	1
№3	с. Гора – сміттесортувальна лінія/полігон ТПВ в м. Бориспіль – с. Гора	1 раз на тиждень	1
№4	с. Гора – сміттесортувальна лінія/підприємство заготівлі вторинної сировини в м. Бориспіль (м. Бровари або Київ) – с. Гора	1 раз на 2 тижні	1
№5	с. Гора – сміттесортувальна лінія/підприємство заготівлі вторинної сировини в м. Бориспіль (м. Бровари або Київ) – с. Гора	1 раз на 2 тижні	1

Перевезення відходів здійснюється автомобільними сміттєвозами. 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 які можуть становити від 1 до 5 хвилин на прибирання одного контейнерного майданчика.

Транспортна схема перевезення відходів розрахована на використання наявного сміттєвоза та вивезення відходів.

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.

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 ТПВ, 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]:

$$N_{ca} = \frac{Q_{д max}}{B K_{вик}}, \text{ од,}$$

де: N_{ca} - необхідна кількість сміттєвозів, од,

$Q_{д max}$ - максимальне добове утворення ТПВ з урахуванням нерівномірності накопичення, м³/добу,

B - продуктивність сміттєвоза за робочий день, м³,

$K_{вик}$ - 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, м³

Кількість рейсів сміттєвоза за робочий час доби визначається за формулою:

$$n = \frac{\left[T - \frac{l_0}{v_0} \right]}{t_n + \frac{l_c}{v} + t_p},$$

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 внутрідворових проїздів, можливості проїзду спецавтотранспорту до місць розміщення контейнерних майданчиків, доцільне використання сміттєвозів з місткістю кузова 16 м³ (двохосні) із заднім завантаженням обладнаних пристроєм для завантаження контейнерів

місткістю 0,12 - 1,1 м³ та контейнерів для ремонтних та великогабаритних відходів місткістю 7 м³.

Для збирання відходів із секторів садибної забудови де утруднений проїзд доцільно застосовувати сміттевози з місткістю кузова до 10 м³ (двохосні).

Сміттевози з обладнанням для миття контейнерів і місткістю кузова 13 м³ (двохосні) із заднім пристроєм завантаження контейнерів 0,12-1,1 м³ доцільно використовувати для миття та дезінфекції контейнерів і як резервні для збирання і вивезення відходів.

Сміттевози порталні із змінними контейнерами 7 м³ доцільно використовувати для вивезення ремонтних та великогабаритних відходів.

Розрахункова кількість сміттевозів усіх типів на 1-шу чергу Схеми (2024 рік) становить 1 сміттевоз, а на 2-гу чергу Схеми (2039 рік) – 1 сміттевоз.

Типи і кількість сміттевозів згідно Схеми санітарного очищення наведено в таблиця 2.7, в тому числі:

- сміттевози місткістю кузова до 22 м³ - 1 одиниця;
- сміттевози порталні для ремонтних та великогабаритних відходів з контейнером 7 м³ - 1 одиниця.

Таблиця 2.7

Рекомендації щодо формування парку сміттевозних машин, од

№	Найменування машини чи обладнання	1-ша черга Схеми (2024 рік)		2-га черга Схеми (2039 рік)	
		за розрахунком	закупити	за розрахунком	закупити
1	Сміттевози місткістю кузова до 22 м ³	1		2	2
2	Сміттевози порталні для ремонтних та великогабаритних відходів з контейнером 7-8 м ³	1	1	1	1
	Всього	2	1	3	3

Застосовування інших сміттевозів схемою санітарного очищення не передбачається.

Порівняльний аналіз сміттевозів

Для збирання та вивезення побутових відходів використовуються сміттевози вітчизняного або закордонного виробництва, які класифікуються: за призначенням - для звичайних (змішаних) ПВ та спеціальні (для РВ, ВВ тощо), за технологічним процесом - збиральні та транспортні, за місткістю кузова - міні-сміттевози (7...10 м³), середні (16...26 м³), великовантажні транспортні сміттевози (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 сміттевозів 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 сміттевози місткістю 16 - 22 м³.

Сміттевоз КО-427-34 (МАЗ-5340С2 евро5) - 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 СБМ модель КО-456-10 - для механізованого та ручного навантаження, захоплювач для контейнерів 0,12 - 1,1 м³, об'єм бункера 10 м³, коефіцієнт ущільнення до 6, маса завантажуваних відходів 4000 кг, повна маса сміттєвозу 12500 кг.



Сміттєвоз порталний СБМ на шасі МАЗ-4371 - ємність контейнера 7 куб. м., вантажопідйомність механізму не менше 5750 кг, маса завантажених відходів до 3400 кг.



Фото. Рекомендовані типи сміттєвозів

2.22 Потреба в 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:

$$n = \frac{\left[T - \frac{l_0}{V_0} \right]}{t_n + \frac{l_c}{v} + t_p}$$

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_n - 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 4 машини на 1-шу чергу Схеми та 0 машин на 2-гу чергу Схеми.

Таблиця 2.8

Рекомендації щодо формування парку асенізаційних машин, одиниць

№	Найменування машини	1-ша черга Схеми (2024 рік)		2-га черга Схеми (2039 рік)	
		за розрахунком	закупити	за розрахунком	закупити
1	Асенізаційна машина (9 м ³)	3	3	1	1

Рекомендована спеціалізована асенізаційна машина КО503-В-12 з об'ємом цистерни 9,0 м. куб представлена на фото нижче.

Машина КО503-В-12 шасі МАЗ 5340С2
об'єм цистерни - 9,0 м. куб, продуктивність насосу 360 м. куб/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 - лужною 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 як твердих так і рідких побутових відходів що знаходиться у приватній власності, рекомендується передбачити можливість миття та дезінфекції спецавтотранспорту для вивезення твердих, великогабаритних, ремонтних та 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

Рекомендується визначити 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) в тому числі некомунальної форми власності на території спеціалізованого підприємства з вивезення відходів КП «Горянин» за адресою с. Гора, вул. Науки, 1.

2.25 Можливості сортування, перероблення, утилізація 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 с. Гора може бути:

1. роздільне збирання відходів за фракціями: «волога» (харчові відходи та відходи які загнивають) та дві «сухі» фракції – «Скло» та «ПЕТ-відходи»;
2. направлення «вологої» фракції на сортування та органічної частини даної фракції після сортування - на компостування з виготовлення компосту;
3. направлення «сухих» фракцій «Скло» та «ПЕТ-відходи» на спеціалізовані підприємства для використання як вторинна сировина.

2.26 Ділянка розміщення сміттєпереробного заводу

На території с. Гора економічно недоцільно будівництво сміттєпереробного заводу/сміттєсортувальної лінії, тому виділення ділянки для розміщення такого заводу/лінії не передбачається. Сортування (перероблення) відходів доцільно організувати на планованому до будівництва сміттєпереробному заводі (встановлення сортувальної лінії) в м. Бориспіль.

2.27 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»).

Розділ 3. Заходи поводження з промисловими відходами III-IV класів небезпеки

3.1 Джерела утворення промислових відходів III-IV класів небезпеки

На території с. Гора утворення промислових відходів III та IV класу небезпеки немає (додаток 3.1).

3.2 Промислові відходи III класу небезпеки

Кількість промислових відходів III класу небезпеки які утворюються на території с. Гора (сільської ради) становить 21,498 тони на рік (звітний 2018 рік), в тому числі за державним класифікатором відходів: від 8,188 т/рік (відходи 6000.2.8.10) до 0,28 т/рік (відходи 7730.3.1.05) – таблиця 3.1.

Таблиця 3.1

Види промислових відходів III класу небезпеки, т/рік

№	Відходи за державним класифікатором відходів	Категорії відходів за матеріалом	Групи відходів за основним небезпечним складником	Утворилося відходів протягом року	Частка категорії відходів за матеріалом
1	6000.2.8.10	1,3	1102	9,688	45,06
2	6000.2.9.06	8,41	134	6,174	28,72
3	6000.2.9.08	8,41	134	3,342	15,55
4	7730.3.1.04	10,2	1104	0,894	4,16
5	7730.3.1.06	7,6	1104	0,706	3,28
6	6000.2.8.21	1,3	1102	0,200	0,93
7	4010.2.9.02	1,3	1102	0,160	0,74
8	6000.2.9.02	8	1102	0,158	0,73
9	6000.2.9.17	11	1101	0,115	0,53
10	7730.3.1.05	8	1801	0,061	0,28
	Всього			21,498	

3.3 Виробники промислових відходів III класу небезпеки

Виробниками промислових відходів III класу небезпеки на території с. Гора (сільської ради) є ДП "Міжнародний аеропорт «Бориспіль» - 13,474 тони/рік або 62,7% та Регіональний структурний підрозділ Київський центр «КИЇВЦЕНТРАЄРО» - 8,024 тони/рік або 37,3% (звітний 2018 рік) – таблиця 3.2.

Таблиця 3.2

Види промислових відходів III класу небезпеки, т/рік

№	Виробник промислових відходів 3 класу небезпеки	Утворилося відходів протягом року, т	Частка, %
1	ДП "Міжнародний аеропорт «Бориспіль»	13,474	62,7
2	Регіональний структурний підрозділ Київський центр «КИЇВЦЕНТРАЄРО»	8,024	37,3
	Всього	21,498	

3.4 Промислові відходи IV класу небезпеки

Кількість промислових відходів IV класу небезпеки які утворюються на території с. Гора (сільської ради) становить 3551,3 тони на рік (звітний 2018 рік), в тому числі за державним класифікатором відходів: від 2080,0 т/рік (відходи 4510.3.1.01) до 0,005 т/рік (відходи 8510.2.9.01) – таблиця 3.3.

Таблиця 3.3

Види промислових відходів IV класу небезпеки, т/рік

Рік	Відходи за державним класифікатором відходів	Категорії відходів за матеріалом	Групи відходів за основним небезпечним складником	Утворилося відходів протягом року	Частка відходів, %
1	4510.3.1.01	12,1	1801	2080,0	58,57
2	6000.2.9.21	10,1	1801	1354,4	38,14
3	7710.3.1.08	6,1	108	80,37	2,26
4	6000.2.9.03	7,3	617	12,70	0,36
5	7710.3.1.09	6,2	123	6,174	0,17
6	7710.3.1.01	10,1	1801	4,190	0,12
7	7710.3.1.08	6,1	108	3,991	0,11
8	6000.2.9.03	7,3	617	3,300	0,09
9	7740.3.1.03	8	1801	2,000	0,06
10	7730.3.1.05	7,7	1801	1,000	0,03
11	3120.2.9.03	10,2	1401	1,000	0,03
12	7710.3.1.09	6,2	134	0,799	0,02
13	7710.3.1.09	6,2	116	0,415	0,01
14	7730.3.1.01	7,2	1801	0,380	0,01
15	8510.2.9.02	5	1001	0,220	0,01
16	7710.3.1.17	7,3	1801	0,105	0,003
17	3120.2.9.03	10,2	1801	0,100	0,003
18	8510.2.9.03	5	1001	0,069	0,002
19	8530.2.9.04	5	1003	0,035	0,001
20	7740.3.1.02	7,3	217	0,020	0,001
21	8510.2.9.02	5	1001	0,009	0,0003
22	8510.2.9.01	5	1001	0,005	0,0001
	Всього			3551,3	

3.5 Виробники промислових відходів IV класу небезпеки

Виробниками промислових відходів IV класу небезпеки на території с. Гора (сільської ради) є ДП "Міжнародний аеропорт «Бориспіль» - 3534,8 тони/рік або 99,4%, Регіональний структурний підрозділ Київський центр «КІЇВЦЕНТРАЄРО» - 16,48 тони/рік або 0,46 % та Товариство з обмеженою відрвідальністю "РОЯЛ КЕЙТЕРІНГ – 4,19 тони/рік або 0,12 % (звітний 2018 рік) – таблиця 3.4.

Таблиця 3.4

Види промислових відходів III класу небезпеки, т/рік

№	Виробник промислових відходів 4 класу небезпеки	Утворилося відходів протягом року, т	Частка відходів, %
1	ДП "Міжнародний аеропорт «Бориспіль»	3534,8	99,4
2	Регіональний структурний підрозділ Київський центр «КІЇВЦЕНТРАЄРО»	16,48	0,46
3	Товариство з обмеженою відрвідальністю "РОЯЛ КЕЙТЕРІНГ"	4,19	0,12
	Всього	3555,5	

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.

Забороняється змішування чи захоронення відходів, для утилізації яких в Україні існує відповідна технологія (стаття 33 Закону України «Про відходи»).

3.3 Захоронення промислових відходів III-IV класів небезпеки

Промислові, не утилізовані на виробництві, відходи 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 3.2.

Розділ 4. Заходи із прибирання об'єктів благоустрою

Прибирання об'єктів благоустрою повинно здійснюватися відповідно до нормативних вимог за закріпленими територіями власниками та балансоутримувачами об'єктів благоустрою, штатними працівниками з прибирання та благоустрою сільської ради та підрядними організаціями згідно договорів про закупівлю послуг з прибирання вулиць.

4.1 Обсяги робіт з утримання вулично-дорожньої мережі

Протяжність та площа вулиць та провулків становить (таблиця 4.1):

- вулично-дорожня мережа протяжністю 53,9 км та загальною площею 242,6 тис.м²;
- вулиці з удосконаленим покриттям - 53,9 км загальною площею 242,6 тис. м².

Площа вулично-дорожньої мережі з удосконаленим покриттям придатним для механізованого літнього та зимового прибирання становить 242,6 тис.м² (протяжністю 53,9 км) або 100% загальної площі вулично-дорожньої мережі (таблиця 4.1).

Таблиця 4.1

Характеристика вулично-дорожньої мережі с. Гора

№	Рік	Всього, км	Асфальто бетонне покриття, км	Площа всього, тис. м ²	Площа з удосконаленим покриттям, тис. м ²	Частка з удосконаленим покриттям, %
1	2019	53,9	53,9	242,6	242,6	100
2	2039	93,9	93,9	422,6	422,6	100

4.2 Норми та об'єми вуличного змітання

Норми утворення вуличного змітання (ВЗ) для населених пунктів України становлять 5-15 кг або 0,008-0,025 м³ на 1 м² площі на рік для удосконаленого покриття [6]. Дані норми рекомендується застосовувати для визначення об'єму накопичення вуличного змітання. Розрахунки утворення вуличного змітання по с. Гора наведено в таблиця 4.2.

Таблиця 4.2

Об'єми утворення вуличного змету (ВЗ) по с. Гора, т

№	Рік	Норма утворення, кг/м ²	Площа вулично-дорожньої мережі з удосконаленим покриттям, м ²	Мінімальна кількість утворення вуличного змету, т	Максимальна кількість утворення вуличного змету, т
1	2019	5-15	242,6	1212,75	3638,25
2	2039	5-15	422,55	2112,75	6338,25

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;
- видалення сніжних валів з території населених пунктів.

Крім того, необхідно розчищати перехрестя, зупинки громадського транспорту, 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 Санітарних норм [48].

4.3.2 Обсяги зимового прибирання

Механізованому прибиранню підлягає вулиці протяжністю 53,9 км загальною площею 242,6 тис. м². Частка механізованого зимового прибирання вулично-дорожньої мережі становить 100%.

Графіками зимового прибирання потрібно передбачати згортання снігу та посипку 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 Міністерством охорони здоров'я 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 Санітарних норм.

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 використовуються тротуаро-прибиральні машини. Тротуари з вільною шириною понад 3,5 м і достатньою міцністю конструкції покриття, а також 2-смугові внутрішньо-квартальні проїзди (5,5м) 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 автомобілів чи тракторів малого класу (Т-16, ХТЗ-2511).

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 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 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 магазинами, ринками та іншими місцями з інтенсивним пішохідним рухом;
3. вулиці населеного пункту з незначною інтенсивністю руху транспорту.

Основний спосіб видалення снігу з покриття міських доріг – підмітання і згрібання його у вали плужно-щітковими снігоочишувачами. 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 неушільненого 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 таблиці 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 накочуванню його колесами проїжджаючого транспорту за один проїзд повинна бути прибрана половина вулиці.

Покриття слід починати обробляти реагентами під час першого циклу після витримання 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 піско-соляною сумішшю

Посипку вулиць з удосконаленим покриттям піском в ручний спосіб доцільно здійснювати з врахуванням інтенсивності руху на вулицях, наявності спусків та підйомів.

4.3.4 Місце піскобази

В с. Гора доцільно облаштувати піскобазу на території бази утримання спецавтотранспорту для прибирання вулично-дорожньої мережі «КП «Горянин» за адресою с. Гора, вул. Наукова.

На території с. Гора також доцільно облаштувати на зимовий період місця зберігання піску суміші вздовж вулиць з удосконаленим покриттям в ящиках або насипом для можливості ручного посипання ділянок доріг з удосконаленим покриттям (перехрестя, місця спусків, пішохідних переходів, тощо).

4.3.5 Місця складування снігу

На території с. Гора немає господарської потреби та економічної доцільності у вивезенні снігу, тому немає потреби в облаштуванні місця вивезення снігу - снігозвалища.

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 зливово 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 водяним струменем поливально-мийної машини, спрямованого до лотка проїжджої частини, і змиванні його у колодязі зливної каналізації. Гідромеханічний спосіб застосовується при прибиранні вулиць із зливною каналізацією і позовжнім 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 зливної 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 дорожнього змету за місяцями року наведена в таблиці 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	1,1
7	Вересень	-	38	20	35	7	0,77
8	Жовтень	-	12	10	72	6	0,5
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 таблиці 4.5.

Технологічний порядок та періодичність прибирання вулиць встановлюється в залежності від інтенсивності руху 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.

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 зведеною інтенсивністю руху, авто/год	Внутрішньоквартальні проїзди	Тротуари з інтенсивністю пішоходного руху, чол./год	Інші елементи
1	1 раз/тиждень	1 раз на 2 тижні	1 раз/2 тижні	—	До 20	До технічних та будмайданчиків	—	Стоянки автомобілів, технологічні 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 пішохідні 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	Пішохідні 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	—	—	—

Проїзди з одностороннім рухом транспорту мують 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 (таблиця 4.6).

Таблиця 4.6

Оцінка якості прибирання вулиць

№	Допустимий рівень засміченості, г/м ²	Вид прибирання	Залишкова засміченість, 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

4.4.2 Обсяги літнього прибирання вулиць і площ населеного пункту

Загальні обсяги літнього прибирання вулично-дорожньої мережі становлять 936 км загальною площею 242,6 тис. м². Прибиранню підлягають усі вулиці з удосконаленням покриттям. Літнє прибирання проїжджої частини, тротуарів та газонів здійснюється штатними працівниками комунального підприємства «Горянин».

Механізоване миття, поливання і підмітання проїжджої частини вулиць і майданів з твердим покриттям у літній період слід проводити планово.

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 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.

Обсяги літнього прибирання вулиць і площ населеного пункту

Літнє прибирання вулиць і площ рекомендується проводити на вулицях з інтенсивним рухом транспорту і придатними для використання техніки – наявністю асфальто-бетонного покриття.

4.4.3 Пункти заправлення 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 госпитального чи культурно-побутового водокористування [48].

Заправлення поливально-мийних і підмітально-прибиральних машин водою для прибирання та поливу вулиць с. Гора доцільно здійснювати на території бази утоимання спецавтотранспорту за адресою: с. Гора, вул. Наукова.

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].

4.6 Потреба в засобах механізації для прибирання території

Необхідна кількість плужно-щіткових снігоочисників (МОі) визначається за формулою:

$$M_{O_i} = \frac{S_{O_i}}{\Pi_{O_i} \times T_{дир} \times K_{е.п}}$$

де: SO_i - площа, що підлягає очищенню плужно-щітковими снігоочисниками, тис. кв. м;

ΠO_i - експлуатаційна продуктивність плужно-щіткового снігоочисника, тис. м²/год;

T_{дир} - директивний час очищення поверхні від снігу, год;

Кв.п. - коефіцієнт випуску плужно-щіткових снігоочисників на лінію.

Для зимового прибирання необхідно використовувати машини з плужно-щітковим обладнанням на базі тракторів і автомобілів.

Необхідна кількість розподільвачів ПОМ і-го типу (MPi) визначається за формулою

$$M_{P_i} = \frac{S_{P_i}}{\Pi_{P_i} \times T_{дир} \times K_{е.п}}$$

де: SP_i площа покриття, що підлягає обробленню ПОМ розподільвачами, тис. кв. м;

ΠP_i - експлуатаційна продуктивність розподільвача ПОМ, тис. кв. м за годину;

T_{дир} - директивний час розподілення ПОМ, год;

Кв.п - коефіцієнт випуску розподільвачів ПОМ на лінію.

Необхідна кількість автосамоскидів для вивезення снігу та льоду від снігонавантажувачів визначається за формулою:

$$n_a = \frac{Q \cdot n_n}{q \cdot n_i},$$

де: Q – годинна продуктивність снігонавантажувача, м³;

q - об'єм кузова автосамоскида, q = 5 м³;

n_i – кількість їздок за 1 годину, n_i = 2 (при відстані перевезень 7 км).

Розрахункова кількість машин і механізмів для виконання прибиральних робіт в представлена в таблиці 4.7.

Таблиця 4.7

Розрахункова кількість машин для виконання прибиральних робіт, од.

№	Найменування машини чи обладнання	1-ша черга Схеми	2-га черга Схеми
1	Універсальні машини для літнього та зимового прибирання території з поливомийним обладнанням	1	2
2	Тротуароприбиральні машини	1	3

Рекомендовані типи прибиральних машин і механізмів а також машин для розподілу технологічних матеріалів наступні:

Машина МДКЗ-10 призначена для цілорічного обслуговування міських територій. 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).

Тротуароприбиральна машина - трактор МТЗ-82.1 з комунальним обладнанням (відвал + щітка) призначена для утримання доріг та тротуарів з асфальто-бетонним покриттям. В літню пору машина працює з щітчастим устаткуванням і системою зволоження дорожнього покриття.



Трактор FOTON FT504 - призначений для очищення проїжджої частини подвір'їв, вулиць, площ, транспортних шляхів і тротуарів від снігу та сміття. Зимою машина працює з відвалом і щіткою, або з роторним і щітчастим устаткуванням або з відвалом і розкидаючим устаткуванням.



Для посипання вулиць та тротуарів застосовують піско-соляну суміш яку накопичують та зберігають до застосування на базах відповідних організацій.

При зимовому утриманні автомобільних доріг та тротуарів, як протижеледний 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% багатокомпонентний 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 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 населених пунктів є забезпечення відведення стічних вод що утворилися внаслідок випадання атмосферних опадів та танення снігу. При цьому необхідно враховувати що: відведення стічних вод, що утворилися на забудованій території внаслідок випадання атмосферних опадів, повинно здійснюватись з усього басейну стоку системою зливової каналізації, яка є обов'язковим елементом благоустрою населених пунктів; в населеному пункті необхідно передбачати зливову (дощову) каналізацію з попереднім очищенням стоку; застосування відкритого водовідвідного устаткування (канал, кюветів, лотків тощо) допускається лише на території сільських населених пунктів.

4.8 Заходи по прибиранню вулично-дорожньої мережі

Виходячи з аналізу стану вулично-дорожньої мережі, 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 (2019...2024 рр.)**:

1. організація зимових прибиральних робіт з охопленням прибирання снігу та снігових накатів всієї дорожньо-вуличної мережі населених пунктів, тротуарів і площ з удосконаленим покриттям;

2. організація робіт по ліквідації дорожньої слизькості з охопленням всієї дорожньо-вуличної мережі населених пунктів та доріг, тротуарів і площ з удосконаленим покриттям;
3. охоплення літніми прибиральними, підмітально-прибиральними, поливально-мийними роботами доріг, тротуарів і площ з удосконаленим покриттям.

При реалізації **другої черги Схеми (2025...2039 рр.)**:

- 1 розширення обсягів зимових прибиральних робіт з охопленням прибирання снігу та снігових накатів на дорогах і тротуарах існуючих та нових вулиць з удосконаленим покриттям;
- 2 розширення обсягів ліквідації дорожньої слизькості з охопленням доріг і тротуарів існуючих та нових вулиць з удосконаленим покриттям;
- 3 розширення обсягів літніх прибиральних, підмітально-прибиральних, поливально-мийних робіт з охопленням доріг і тротуарів існуючих та нових вулиць з удосконаленим покриттям.

Розділ 5. Інші заходи санітарного очищення

Підрозділ 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].

Необхідно розробити та реалізувати програму по належному поводженню з безпритульними тваринами.

Основними завданнями такої 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 відходами життєдіяльності тварин, поліпшити епізоотичний, санітарно-епідемічний, екологічний та санітарний стан населеного пункту, зберегти здоров'я населення, зменшити рівень захворювання населення хворобами, спільними для людей і тварин, сформувавши 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, сформувавши 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 є облаштування достатньої кількості місць або зон для виходу та дресирувальних майданчиків. Це дозволить виключити вихід 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 виходу тварин

Облаштування місць або зон для виходу тварин слід визначати відповідно до п. 5.8 ДБН Б.2.2-5:2011, п. 6.1.28 ДБН Б.2.2-12:2018. Місця або зони для виходу тварин відводять на території житлової забудови, рекреаційних територіях спільного користування (крім територій пляжів та місць масового відпочинку), у смузї відведення залізничних колій, швидкісних автомагістралей, на пустирях, у лісах, лісопосадках, на територіях, що мало відвідуються, на території санітарно-захисної зони навколо АЗС, а також за межами першого і другого поясу зон санітарної охорони джерел водопостачання [9].

У детальних планах території нових районів, кварталів житлової і змішаної забудови, їх реконструкції треба передбачити місця або зони для виходу тварин. Місця або зони для виходу тварин треба визначати на відстані не менше ніж 40 м від житлових будинків, дитячих та спортивних майданчиків та об'єктів соціальної сфери згідно з ДСП 173. Відстань від місця проживання до місця або зони виходу 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 вихулу тварин повинно бути піщано-земляним, гравійно-піщаним, з трави (суцільна низька рослинність), поверхня повинна бути рівною.

Всі місця або зони для вихулу тварин треба обладнувати спеціальними попереджувальними знаками, а також табличками із зазначенням назв та телефонів установ, які відповідають за їх технічний та санітарний стан (наприклад як на рисунку 5.1).



Рисунок 5.1 Спеціальні знаки для місць і зон вихулу домашніх тварин

Місця або зони для вихулу тварин треба обладнувати контейнерами для збирання побутових відходів та екскрементів (п. 5.8.6 ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій») з метою попередження небезпеки зараження ґрунту (дитячих майданчиків, парків, скверів) збудниками антропозоонозів і паразитарних захворювань, а також попередження ризику зараження населення, насамперед, дітей. Встановлення контейнерів для збирання екскрементів, наприклад (рисунок 5.2), не тільки попередить забруднення але і поступово підвищить культуру поводження з тваринами. Вивезення екскрементів проводять на поля компостування або каналізаційні очисні споруди.



Рисунок 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 заявлення 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 вилучення 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. Усиплення (евтаназія) розглядається як неминуча 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 усиплення 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 зооохисним 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 зооохисників 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 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 поведінням 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



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 вирішення поведження з безпритульними тваринами

Вирішення питання поведження з безпритульними тваринами в с. Гора можливе шляхом:

1. будівництва притулку для тварин;
2. залучення спеціалізованої організації для відлову, вакцинації та стерилізації безпритульних тварин.

В с. Гора немає господарської потреби та економічної доцільності будівництва притулку для утримання безпритульних тварин.

Разом з тим в Україні є позитивний досвід залучення спеціалізованих організацій для відлову, вакцинації та стерилізації безпритульних тварин. Практика показує що при застосуванні методу «відлов-стерилізація-повернення» кількість безпритульних собак залишається стабільною або зменшується.

Рекомендований варіант - в с. Гора передбачається вирішення питання поведження з безпритульними тваринами шляхом залучення спеціалізованої організації для відлову, вакцинації та стерилізації безпритульних тварин.

5.1.5 Утилізація трупів тварин

Утилізацію трупів домашніх та безпритульних тварин допускається здійснювати за варіантами:

- 1) кремації кремаційних печях (власних);
- 2) утилізація на спеціалізованих підприємствах з утилізації трупів тварин.

Утилізація в кремаційних печях

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. Площу земельної

ділянки для улаштування кремаційної печі необхідно визначати із розрахунку 0,01 га на 50 тис. осіб населення, але не менше 0,01 га на одну ділянку [6].

Утилізація трупів тварин може проводитися на спеціалізованому підприємстві з утилізації трупів тварин.

Прийнятий схемою варіант - утилізація трупів тварин на спеціалізованому підприємстві з утилізації трупів тварин.

5.1.6 Напрями розвитку сфери поводження з тваринами

Напрями розвитку сфери поводження з тваринами на наступні 5-7 років

У сфері поводження з тваринами у найближчі 5-7 років повинна проводитися робота за наступними напрямками:

- залучити організацію яка буде займатися відловом безпритульних тварин та виконанням всього комплексу робіт по стерилізації, вакцинації та чіпування безпритульних тварин;

- проведення 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.

Напрями розвитку сфери поводження з тваринами на наступні 20 років

На наступні 20 років виконані заходи необхідно доповнити наступними:

- ведення контролю за дотриманням власниками домашніх тварин правил поводження з тваринами, запровадження системи штрафів за невиконання власниками домашніх тварин правил поводження з тваринами;

- стерилізація домашніх тварин;

- розробка правил та обов'язків громадських об'єднань у сфері поводження з тваринами.

Підрозділ 5.2 Громадські вбиральні

5.2.1 Загальні положення

Громадські вбиральні в населених пунктах 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].

Місця розташування громадських вбиралень треба позначати відповідними показниками. Показники 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. За один прилад треба приймати один унітаз або два пісуари за максимальної пропускну здатності одного приладу 27 відвідувачів за годину [5, 6].

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 приборального інвентарю.

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 x 1,1 м - у разі відсутності дверей, 0,85 м x 1,2 м - у разі відчинення дверей назовні, 0,85 м x 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 озелененою 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). Обладнання громадської вбиральні має бути виготовлено з матеріалів, що сертифіковані в Україні та відповідають санітарно-епідеміологічним вимогам. 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.

Громадську вбиральню приєднують до мереж водопостачання, каналізації та опалення. Будівництво вбиралень з вигребом на території населених пунктів заборонено [5].

У громадських вбиральнях передбачають kabіни і санітарно-технічне обладнання для дітей згідно з ДБН В.2.2-3 та ДБН В.2.2-4 і інвалідів згідно з ДБН В.2.2-17.

Санітарне очищення та утримання громадських вбиралень треба виконувати згідно з Державними санітарними нормами та правилами утримання територій населених місць [48].

Мобільні туалетні kabіни

Мобільні туалетні kabіни 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 kabінів 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 kabінів на прибудинковій території [5].

Туалетну kabіну треба встановлювати на тверді види покриття. Покриття і ширина пішохідного підходу до туалетної kabіни мають бути розраховані на епізодичний проїзд спеціалізованого автотранспорту. Мобільні туалетні kabіни 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.

Одна із мобільних туалетних kabінів має бути доступною для інвалідів у колясках згідно з ДБН В.2.2-17.

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].

Нормативна кількість забезпечення населення села сантехнічними приладами в громадських туалетах становить 7 штук на 2019 рік, 8 штук на 2024 рік та 10 штук на 2039 рік (таблиця 5.1).

Таблиця 5.1

Розрахунок потреба в громадських туалетах, штук сантехприладів

№	Населений пункт	Кількість сантехприладів на 2019 рік, шт	Чисельність населення, чол			Норматив забезпечення, чол/сантехприлад	Нормативна кількість сантехприладів, шт		
			2019 рік	2024 рік	2039 рік		2019 рік	2024 рік	2039 рік
1	с. Гора	0	3498	4055	5169	500	7	8	10

Вирішення питання забезпечення громадськими туалетами (вбиральнями) в населеному пункті можливе шляхом:

- будівництва трьох окремостоячих громадських туалетів в зонах масового скупчення людей (ринок по вул. Центральна, рекреаційна зона по вул. Грушевського та рекреаційна зона по вул. Толстого);

- використання громадських туалетів 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 та п. 9.3.4 щодо їх розміщення - як окремо розташовані самостійні об'єкти і як вбудовані (прибудовані) до громадських будівель або споруд.

Перелік основних груп будинків та приміщень громадського призначення наведено в додатку А (обов'язковий) ДБН В.2.2-9-2009 «Громадські будинки та споруди» (додаток 2.2).

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 гідропульту та іншої дезінфекційної техніки;
-нанесення аерозолу 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 розчини дезінфікуючих речовин.

Для дезінфекції туалетів, прибирального інвентарю застосовують дезінфікуючі розчини згідно призначення. Дверні ручки слід протирати 2% розчином хлораміну. Дерев'яні частини всередині туалету (підлога) добре зрошують не менше двох разів на день дезінфікуючим засобом 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 дезінфікуючими розчинами 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.

Розділ 6. Вплив на навколишнє середовище

6.1 Загальні положення

Загальні вимоги до проведення оцінки впливу на довкілля

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 санітарної очистки підлягають оцінці впливу на довкілля. Основними завданнями оцінки впливу на довкілля є: визначення ступеня екологічного ризику і безпеки запланованої чи здійснюваної діяльності, організація комплексної, науково-обґрунтованої оцінки об'єктів, 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 санітарної очистки (полігони, установки для спалювання специфічних відходів, сміттесортувальні станції і т. ін.) на різних етапах, включаючи вибір ділянки, повинні розроблятися матеріали 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 звіту про оцінку впливу на довкілля.

Негативний вплив на навколишнє природне середовище може відбуватися практично на кожному етапі санітарної очистки - від збору ТПВ до захоронення (таблиця 6.1).

Таблиця 6.1.

Можливі напрямки впливу об'єктів схеми санітарної очистки 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 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 ґрунту невідсортованим залишком

Вплив на навколишнє середовище при проведенні робіт з санітарної очистки в с.Гора

Збирання побутових відходів

При збиранні побутових відходів необхідно дотримуватися нормативних вимог щодо:

- облаштування контейнерних майданчиків – з метою попередження утворення фільтрату в контейнерах для змішаних відходів та його попадання в ґрунт;
- періодичності миття та дезінфекції контейнерів – з метою попередження загнивання залишків відходів та утворення неприємного запаху;
- облаштування місць збирання рідких побутових відходів (септиків) - з метою попередження попадання рідких побутових відходів в ґрунт та ґрунтові води.

Вивезення побутових відходів

При вивезенні побутових відходів необхідно дотримуватися нормативних вимог щодо:

- періодичності вивезення твердих побутових відходів - з метою попередження загнивання змішаних відходів в контейнерах і як наслідок утворення фільтрату та неприємного запаху;
- миття та дезінфекції спеціалізованого автотранспорту для вивезення відходів - з метою попередження загнивання залишків побутових відходів в кузові спецавтотранспорту і утворення фільтрату та неприємного запаху;
- залучення до вивезення небезпечних відходів (із місця тимчасового зберігання небезпечних відходів до передачі спеціалізованим організаціям по поводженню з небезпечними відходами) організацій які мають необхідні дозволи та автотранспорт для перевезення небезпечних відходів.

Перероблення відходів

На території с. Гора немає і не планується до будівництва об'єктів перероблення або захоронення відходів (твердих побутових відходів та рідких відходів). Таким чином на території населеного пункту не утворюватимуться інградієнти забруднення навколишнього середовища (повітря, підземних та ґрунтових вод) та шкідливі викиди від об'єктів поводження з відходами.

Поводження з безпритульними тваринами

При поводженні з безпритульними тваринами в с. Гора не планується будівництва притулку для безпритульних тварин – заплановано залучення спеціалізованої організації для відлову, стерилізації та вакцинації безпритульних тварин. При цьому важливо передбачити проведення всього комплексу ветеринарних заходів для попередження забруднення навколишнього природного середовища хворими тваринами – вакцинації, дегельмінтизації та лікування відловлених безпритульних тварин.

Для попередження забруднення навколишнього природного середовища фекаліями тварин при їх вигулі доцільно передбачити встановлення спеціальних контейнерів для збирання відходів від тварин в місцях їх вигулу.

Громадські туалети

При облаштування та експлуатації громадських туалетів необхідно дотримуватися нормативних вимог щодо миття та дезінфекції громадських туалетів а також проведення заходів щодо дератизації та дезінсекції – для попередження розповсюдження гризунів та комах.

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 неутилізованих відходів - екологічно безпечне складування.

Обмеження щодо зелених насаджень

Обмеження щодо зелених насаджень встановлюються відповідно до чинного законодавства України (Закон України «Про благоустрій населених пунктів», Постанова Кабінету Міністрів України від 01.08.2006 № 1045 «Про затвердження Порядку видалення дерев, кущів, газонів і квітників у населених пунктах», Наказ Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 10.04.2006 № 105 «Про затвердження Правил утримання зелених насаджень у населених пунктах України» та інші), а також технічними умовами.

Благоустрій і озеленення території комплексу з переробки ТПВ повинні відповідати вимогам ДБН Б.2.2-12:2018, СНіП 1.02.01-85 і бути достатнім для забезпечення нормативної якості повітря.

6.2 Містобудівні обмеження

Експлуатацію об'єктів поводження з відходами слід здійснювати у відповідності до діючих державних норм та правил, детального плану території, зонування.

Слід враховувати вимоги ДБН Б.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій».

Об'єкт повинен розміщуватись поза межами охоронних зон інженерних комунікацій. Повинні забезпечуватись умови вільного доступу для прокладання, експлуатації існуючих інженерних мереж та споруд, що знаходяться в межах зазначеної території.

Слід передбачити комплексний благоустрій та озеленення 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.

Передбачити заходи щодо зменшення негативного впливу на атмосферне повітря: використання спецавтомобілів, що пройшли технічний огляд та відповідають екологічним вимогам, застосування екологічно безпечних енергоагрегатів, дотримання допустимих рівнів хімічного забруднення, дотримання умов дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами (при експлуатації).

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.

Допустимі рівні хімічного забруднення затверджені в Україні щодо населення та рекомендовані щодо біосфери гранично допустимі концентрації (ГДК) домішок у повітрі [Методика определения ПДК ... для растительности, 1988; ДСП 173-96; ДСП 201-97; ВБН В.2.3-218-007-98].

Допустимі рівні шуму: згідно п. 8.37 ДСП 173-96 для джерел, що створюють сталий шум на протязі більше 30 хв., оцінюється еквівалентний рівень звуку L_{A,екв}, при меншому часі впливу – максимальний рівень звуку L_{A,макс}; нормативні гранично допустимі рівні (ГДР) звукового тиску L (дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами F (Гц) для селітебної території визначені в наступних документах: «Пособие к СНиП 1.02.01-85», 1988; «Справочник по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий», 1989; п. 14.5 ДБН Б.2.2-12:2018; «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», 1996) та наведені в таблиці 6.2.

Таблиця 6.2

Нормативні гранично допустимі рівні (ГДР) звукового тиску L (дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами F (Гц) для селітебної території

ГДР_дБ в октавних смугах									L.A.ек в, дБА
F, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ГДР.СП_173.день	75	66	59	54	50	47	45	43	55,0
ГДР.СП_173.ніч	67	57	49	44	40	37	35	33	45,0

Гранично допустимі рівні (ГДР) вібрації підлоги в житлових приміщеннях в вертикальному та горизонтальному напрямках наведені в таблиці 6.3 визначають за санітарними нормами (ДСП 173-96 «Методические рекомендации по измерению и гигиенической оценке вибрации в жилых помещениях» № 2957-84; «Справочник по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий», 1989; п. 14.6 ДБН Б.2.2-12:2018; додаток № 17 ДСП 173-96], де: L.j – рівень вібрації в j-й октавній смузі, дБ; ГДР.j – гранично допустимий рівень вібрації в j-й октавній смузі, дБ; L.u – віброзміщення, дБ; $L.u.o = 8 \cdot 10^{-12}$ м; L.v – віброшвидкість, дБ; $L.v.o = 5 \cdot 10^{-8}$ м/с; L.a – віброприскорення, дБ; $L.a.o = 3 \cdot 10^{-4}$ м/с²; F.c.g.j – середньгеометричні частоти октавних смуг, Гц; dL.j – октавні коригуючі поправки для визначення коригованого рівня вібрації в житлових приміщеннях L.V, дБ; L.V – коригований рівень вібрації (віброзміщення, віброшвидкості або віброприскорення) в житлових приміщеннях, дБV; ГДР.V – гранично допустимий коригований рівень, дБV].

Таблиця 6.3

Гранично допустимі рівні (ГДР) вібрації підлоги в житлових приміщеннях в вертикальному і горизонтальному напрямках

Параметри вібрації	Од	ГДР.j в октавних смугах з F.c.g.j, Гц						ГДР.V дБV
		2,0	4,0	8,0	16,0	31,5	63,0	
ГДР.u.j * 10 ⁻⁶	м	35,7	8,98	2,25	1,13	0,567	0,284	-
ГДР.u.j	дБ	133	121	109	103	97	91	-
dL.u.j	дБ	-24	-12	0	+6	+12	+18	114
ГДР.v.j * 10 ⁻⁴	м/с	4,46	2,23	1,12	1,12	1,12	1,12	-
ГДР.v.j	дБ	79	73	67	67	67	67	-
dL.v.j	дБ	-12	-6,0	0	0	0	0	72
ГДР.a.j * 10 ⁻²	м/с ²	0,533	0,533	0,533	1,06	2,12	4,24	-
ГДР.a.j	дБ	25	25	25	31	37	43	-
dL.a.j	дБ	0	0	0	-6	-12	-18	30

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»;
- ДСП 239-96 «Державні санітарні норми і правила захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань» (наказ МОЗ України від 01.08.1996 № 239).

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 «Планування та забудова населених пунктів», затверджених МОЗ України Наказом від 19.06.1996 №173, є об'єкти, від яких рівні створюваного забруднення за межами

проммайданчика перевищують ГДК і/або ГДР, і внесок у забруднення житлових зон перевищує 1,0 ГДК.

6.5 Протипожежні обмеження

Протипожежні обмеження є наступними:

- дотримуватись нормативних протипожежних відстаней між проєктованими будівлями та спорудами (ДБН Б.2.2-12:2018);
- забезпечення об'єкту розрахунковим запасом води для цілей зовнішнього та внутрішнього пожежогасіння згідно з вимогами ДБН В.2.5-74:2013;
- забезпечення наявності проїздів шириною не менше 3,5 м для пожежних автомобілів згідно вимог п. 15.3.1 ДБН Б.2.2-12:2018;
- дотримання ступеню вогнестійкості будинків згідно вимог ДБН В.2.2-9-2009, ДБН В.1.1-7:2016;
- 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 ДБН В.1.1-7-2016, ДБН В.2.2-9-2009;
- влаштування внутрішнього протипожежного водопроводу з витратами води у відповідності до нормативних вимог;
- відкривання дверей на шляхах евакуації у напрямку виходу людей, слід забезпечити відповідно до вимог п.5.18 ДБН В.1.1-7-2016;
- забезпечення дотримання вимог «Кодексу цивільного захисту України» (№5403-VI від 02.10.2012 року).

Розділ 7. Техніко-економічні показники та обсяги фінансування

Для проведення в повному обсязі і у встановлені терміни робіт із санітарної очистки у відповідності з сучасними санітарно-гігієнічними вимогами, необхідно забезпечити/залучити необхідний парк сміттєвозних та прибиральних машин, а також закупити/залучити необхідну кількість сміттєзбірних контейнерів, облаштувати контейнерні майданчики.

7.1 Показники для розрахунку обсягів робіт

Для розрахунку обсягів робіт із збирання та вивезення побутових відходів на період 2019-2039 років прийнято зростання утворення твердих побутових відходів (твердих, великогабаритних, ремонтних, небезпечних та рідких) пропорційно до темпів збільшення кількості мешканців за останні роки в селі Гора (таблиця 7.1).

Таблиця 7.1

Показники для розрахунку обсягів робіт, тис. м³

№	Показник	Існуючий стан (2019 рік)	1-а черга (2019-2024 рр.)	2-а черга (2025-2039 рр.)
1	Річні об'єми утворення твердих побутових відходів	7,97	16,11	32,40
2	Річні об'єми утворення великогабаритних побутових відходів	0,65	1,31	2,63
3	Річні об'єми утворення ремонтних побутових відходів	0,24	0,49	0,99
4	Річні об'єми утворення небезпечних відходів у складі побутових відходів	0,05	0,10	0,20
5	Річні об'єми утворення рідких побутових відходів	40,4	81,7	32,9

Площі прибирання вулично-дорожньої мережі на період першої черги схеми (до 2024 року) прийнято в обсязі наявної вулично-дорожньої мережі з удосконаленим покриттям а другої черги схеми (до 2039 року) – в обсязі планованої до будівництва вулично-дорожньої мережі з удосконаленим покриттям.

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 по вивезенню побутових відходів на 1-й етап Схеми (2019-2024 роки) становить (таблиця 7.2):

1. сміттєвози з місткістю кузова до 22 м³ - 1 шт.;
2. сміттєвози порталні для великогабаритних та ремонтних відходів – 1 шт.;
3. вакуумні машини для вивезення рідких відходів з цистерною 9 м³ - 3 шт.

Розрахункова кількість спеціально обладнаних транспортних засобів, машин та механізмів для проведення в повному обсязі і у встановлені терміни робіт по зимовому і літньому прибиранню вулично-дорожньої мережі на 1-й етап Схеми (2019-2024 роки) становить (таблиця 7.2).

1. універсальні машини для літнього та зимового прибирання території з поливомийним обладнанням – 1 шт.;
2. тротуаро-прибиральні машини – 1 шт.

Окрім цього необхідно закупити: сміттєзбірні контейнери місткістю 1,1 м³ для збирання змішаних відходів і вторинної сировини (у разі роздільного збирання твердих побутових відходів), контейнери для великогабаритних і ремонтних відходів.

Таблиця 7.2

Кількість обладнання, спеціальних транспортних засобів, машин та механізмів

№	Види робіт	Од вим	Існуючий стан	1-а черга (2019- 2024)	2-га черга (2025- 2039)
1	Контейнери для збирання твердих побутових відходів місткістю 1,1 м ³	од.	65	131	264
2	в т.ч. контейнери для збирання вторинної сировини у разі роздільного збирання ТПВ - 1,1 м ³	од.	39	79	158
3	в т.ч. контейнери для збирання твердих побутових відходів <u>від багатоквартирної забудови</u> місткістю 1,1 м ³	од.			73
4	Контейнери для збирання ТПВ місткістю 0,24 м ³	од.	1619	2306	6426
5	Контейнери для великогабаритних для ремонтних відходів місткістю 7 м ³	од.	10	10	10
6	Сміттевози місткістю кузова до 22 м ³ з механізмом завантаження пластикових контейнерів (0,12-1,1 м ³)	од.	1	1	2
7	Сміттевози порталні для ремонтних та великогабаритних відходів з контейнером 7 м ³	од.	1	1	1
8	Вакуумна машина для вивезення рідких відходів місткістю цистерни до 9 м ³	од.	2	3	1
9	Універсальні машини для літнього та зимового прибирання території з поливомийним обладнанням	од.	1	1	2
10	Тротуароприбиральні машини	од.	1	1	3

7.3 Обсяги фінансування схеми санітарного очищення

Обсяги фінансування та експлуатаційні витрати схеми санітарного очищення наведено в таблиці 7.3. 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 (додаток 7).

Таблиця 7.3

Обсяги фінансування та експлуатаційні витрати схеми санітарного очищення

№	Статті витрат	Од. вим.	1-а черга (2019- 2024)	2-а черга (2025- 2039)
1	Обсяги фінансування			
2	Придбання контейнерів для збирання відходів (ТПВ, ремонтних і т.п)	тис. грн.	5349,1	11632,9
3	Придбання спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів	тис. грн.	7500,0	6700,0
4	Придбання машин, механізмів, інвентарю для прибирання об'єктів благоустрою	тис. грн.	0,0	6506,0
5	Придбання туалетів модульних	тис. грн.	933,0	
6	Усього	тис. грн.	12849,1	24838,9

7	Експлуатаційні витрати на рік:			
8	збирання та перевезення побутових відходів (крім збирання, перевезення та передачі спеціалізованим підприємствам небезпечних відходів у складі побутових відходів)	тис. грн.	1224,3	
9	захоронення відходів	тис. грн.	203,3	
10	Питомі експлуатаційні витрати на:			
11	збирання та перевезення 1 м ³ побутових відходів (крім збирання, перевезення та передачі спеціалізованим підприємствам небезпечних відходів у складі побутових)	грн./м ³	153,6	
12	захоронення відходів	грн./м ³	25,5	

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 на **1-шу чергу Схеми (2019-2024 рік)** складають:

придбання спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів (<i>сміттєвоз портальний для великогабаритних та ремонтних відходів та асенізаційні машини</i>)	9500,0	тис. грн.
придбання контейнерів для збирання твердих побутових відходів та урн	4645,3	тис. грн.
Всього	14145,3	тис. грн.
придбання туалетів модульних	933,0	тис. грн.
Всього	933,0	тис. грн.

7.4 Основні техніко-економічні показники Схеми ...

Основні показники Схеми санітарного очищення с. Гора розраховані на основі даних проекту Генерального плану села Гора Бориспільського району Київської області (2019 рік) та чинних нормативно-правових документів та методичних рекомендацій в сфері санітарного очищення населених пунктів України (таблиця 7.4).

Таблиця 7.4

Основні техніко-економічні показники схеми санітарного очищення с. Гора

№ п/п	Показники	Одиниця виміру	Існуючий стан (2019 рік)	Розрахунковий період (2024 рік)	Розрахунковий період (2039 рік)
1	Населення	тис. осіб	4428	7821	18000
2	садибної забудови	тис. осіб	3198	5566	12670
3	блокованої забудови	тис. осіб		83	330
4	багатоквартирної забудови	тис. осіб	1230	2173	5000
5	Територія, усього	га	932,87	1367,49	2671,34
6	Житловий фонд	кількість квартир	1721	2826	6142
7	садибна забудова	кількість будинків	1619	2306	4366
8	блокована забудова	кількість будинків	0	28	110

9	багатоквартирна забудова	кількість квартир	102	493	1666
10	Вулично-дорожня мережа та транспорт населеного пункту	км	53,9	63,9	93,9
11	Загальний об'єм стічних вод	тис. м ³ /добу	1,23	2,17	5,00
12	Дощова каналізація	км	6,3	28,2	93,9
13	Очисні споруди дощової каналізації	одиниць		за проектом	
14	Санітарне очищення території				
15	тверді побутові відходи	тис. м ³ /рік	8,0	16,1	32,4
16	великогабаритні відходи	тис. м ³ /рік	0,65	1,31	2,63
17	ремонтні відходи	тис. м ³ /рік	0,24	0,49	0,99
18	небезпечні відходи у складі побутових відходів	тис. м ³ /рік	0,05	0,10	0,20
19	рідкі побутові відходи	тис. м ³ /рік	40,4	81,7	32,9
20	електричні відходи	тон	26,6	53,7	108
21	Змет вулично- дорожньої мережі	тон	3638	4313,25	6338
22	Смітгесортувальні лінії/ смітгепереробні заводи	одиниць	0	0	0
23	Полігони ТПВ (МВВ)	одиниць	0	0	0
24	Пункт збирання вторинної сировини	одиниць	0	1	1
25	База утримання спецавтотранспорту для вивезення відходів	га	0,98	0,98	0,98
26	База утримання спецавтотранспорту для прибирання вулично-дорожньої мережі	га	0,98	0,98	0,98
27	Піскобаза	одиниць	1	1	1
28	Місце заправлення поливо-мийних машин	одиниць	1	1	1
29	Притулок для безпритульних тварин	одиниць	0	0	0
30	Місця захоронення тварин	одиниць	0	0	0
31	Громадські туалети окремостоячі	одиниць	0	3	3
32	Контейнерні майданчики	одиниць	8	за проектами	

33	Контейнерів для багатоквартирної забудови	штук	28	131	264
34	Спецавтотранспорт для збирання та вивезення				
35	твердих побутових відходів	одиниць	1	1	2
36	великогабаритних та ремонтних відходів	одиниць	1	1	1
37	рідких побутових відходів	одиниць	2	3	1
38	Універсальні машини для літнього та зимового прибирання території з поливомийним обладнанням	одиниць	1	1	2
39	Тротуаро-прибиральні машини	одиниць	2	2	3

8 Висновки та рекомендації

Санітарне очищення населених пунктів України регламентується чинним законодавством та нормативно-правовими актами України якими визначені правові, економічні, екологічні, соціальні та організаційні засади благоустрою населених місць та нормативно-правовими документами прийнятими місцевими органами самоуправління.

Санітарне очищення с. Гора від побутових відходів проводиться за планово-регулярною системою. Роздільне збирання побутових відходів впроваджено в зонах багатоквартирної забудови та садибної забудови. Пункти збирання вторинної сировини в с. Гора відсутні.

Система збирання великогабаритних та будівельних відходів відсутня. Для збирання великогабаритних та будівельних відходів не облаштовано спеціальні місця збирання, відсутні спеціальні контейнери (місткістю 7 м³ або більше) що призводить до накопичення таких відходів на прибудинкових територіях та узбіччях вулиць і захаращення цих територій великогабаритними та будівельними відходами, іншим сміттям.

Рідкі відходи збираються і вивозяться за заявочною системою на каналізаційні очисні споруди де знешкоджуються механічним та біологічним способом.

В селі впроваджено комунальну систему збирання частини небезпечних відходів у складі побутових (відпрацьованих батарейок) – збирання здійснюється в приміщенні сільської ради та школі.

На території села відсутні підприємства перероблення відходів та паспортизовані місця їх захоронення.

Зимове та літнє прибирання об'єктів благоустрою здійснюється комунальним підприємством, наявна техніка відповідає потребам техніці

В селі незначна кількість безпритульних тварин і їх наявність не є постійною. Питання поводження з безпритульними тваринами вирішується залученням спеціалізованої організації.

Громадські туалетами наявні лише в складі громадських будівель що дозволяють вирішувати питання забезпечення населення громадськими туалетами.

Невідкладними питаннями санітарного очищення с. Гора є наступні:

- 1. впровадження роздільного збирання відходів на усій території населеного пункту;**
- 2. організація системи збирання великогабаритних та ремонтних відходів;**
- 3. організація системи поводження з небезпечними відходами в складі побутових відходів;**
- 4. організація пункту збирання вторинної сировини.**

В системі санітарного очищення необхідно врахувати перспективу реалізації 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 великих міст і обласних центрів:

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

2. 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 с. Гора необхідно передбачити наступні заходи по удосконаленню санітарного очищення та поводження з побутовими відходами:

- 1. В сфері збирання та перевезення побутових відходів:**

- впровадження роздільного збирання відходів в повному обсязі;
 - вирішити питання збирання великогабаритних та ремонтних відходів;
 - організувати збір небезпечних відходів у складі побутових відходів;
 - організувати пункт збирання вторинної сировини;
 - організувати освітньо-пропагандистську роботу серед населення по роздільному збирання відходів.
2. **В сфері прибирання та утримання території:**
- немає питань до вирішення.
3. **В сфері поводження з безпритульними тваринами:**
- залучити спеціалізовану організацію до поводження з безпритульними тваринами;
 - організувати освітньо-пропагандистську роботу серед населення в сфері поводження з тваринами.
4. **В сфері забезпечення громадськими туалетами:**
- будівництво громадських туалетів;
 - забезпечити доступність громадських туалетів на території громадських будівель та їх відповідність сучасним естетичним та нормативним технічно-експлуатаційним вимогам.

9. Перелік посилань

- 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 ліцензування певних видів діяльності"
- 5 Кодексу цивільного захисту України
- 6 ДБН Б.2.2-12:2018 Планування і забудова територій
- 7 ДБН В.2.4-2-2005 Полігони твердих побутових відходів
- 8 ДБН В.2.2-9-2009 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.
- 12 ДБН В.2.5-75 2013 Каналізація. Зовнішні мережі та споруди.
- 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.1.1-31:2013 Захист територій, будинків і споруд від шуму
- 16 ДСТУ 3587-97 Автомобільні дороги, вулиці та залізничні переїзди. Вимоги до експлуатаційного стану
- 17 ДСТУ-Н Б В.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 екологобезпечного 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 7.6.2010 №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 (Мінрегіону України від 14.2.2012 № 54)
- 39 Правила експлуатації об'єктів поводження з побутовими відходами (Наказ Мінрегіону України від 04.05.2012 № 196)
- 40 Методика підготовки вулично-дорожньої мережі населених пунктів до зимового періоду (Наказ Мінрегіону України від 17.7.2013 №319)
- 41 Методичні рекомендації щодо збирання відходів електричного та електронного обладнання, що є у складі побутових відходів (Наказ Мінрегіону України від 22.01.2013 № 15)
- 42 Методичні рекомендації щодо безпечного поводження з компонентами (складовими) небезпечних відходів у складі побутових відходів (Наказ Мінрегіону України від 30.08.2013 № 423)
- 43 Порядок розроблення, погодження та затвердження схем санітарного очищення населених пунктів (Наказ Мінрегіону 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 № 173)
- 46 Державні санітарні норми і правила захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань (Наказ МОЗ України від 01.08.1996 № 239)
- 47 Державні санітарні норми і правила при роботі з джерелами електромагнітних полів (Наказ МОЗ України від 18.12.2002 № 476)
- 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 № 438)
- 51 Положення про притулок для тварин (Наказ Державного комітету ветеринарної медицини України від 15.10.2010 № 439)
- 52 Перелік небезпечних властивостей (Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України від 16.10.2000 № 165)
- 53 Правила пожежної безпеки в Україні (Наказ МВС України від 20.12.2014 № 1417)
- 54 СОУ ЖКГ 03.09-014:2010 Побутові відходи. Технологія перероблення органічної речовини, що є у складі побутових відходів
- 55 Концепція впровадження сучасної системи поводження з побутовими відходами у Київській області 2017-2022 рр. (2017 рік)
- 56 Правила благоустрою території села Гора (2018)
- 57 Генеральний план села Гора Гірської сільської ради (2013)
- 58 Програма благоустрою населеного пункту Гірської сільської ради на 2018-2020 роки (2017)

- 59 Програма поводження з відпрацьованими люмінесцентними лампами, ртутними термометрами та хімічними джерелами струму на території села Гора на 2019 - 2021 роки (2017 рік)
- 60 Програма регулювання чисельності безпритульних тварин в с. Гора на 2018-2020 роки (2017 рік)

10. Додатки – вихідні дані

Додаток 1.1 Правила благоустрою території села Гора (витяг)

Затверджено
рішенням Гірської сільської ради
№ 1212-65-VII від 05.12.2018 року

ПРАВИЛА БЛАГОУСТРОЮ ТЕРИТОРІЇ СЕЛА ГОРА

Розділ I. Загальні положення

1.1 .Правила благоустрою території села Гора (далі – Правила) є місцевим регуляторним актом, яким установлюється порядок благоустрою та утримання територій об'єктів благоустрою села Гора, регулюються права та обов'язки учасників правовідносин у сфері благоустрою території села.

Правила спрямовані на створення умов, сприятливих для життєдіяльності людини, і є обов'язковими для виконання на території села виконавчим органом місцевого самоврядування, об'єднаннями громадян, підприємствами, установами, організаціями незалежно від форм власності і підпорядкування, їх керівниками, працівниками та громадянами.

1.3. Організацію благоустрою села Гора забезпечує виконавчий орган місцевого самоврядування відповідно до повноважень, встановлених законом. Благоустрій здійснюється в обов'язковому порядку на всій території села Гора.

Розділ II. Визначення термінів

2.1. У цих Правилах терміни вживаються в такому значенні:

2.1.2. Благоустрій населеного пункту – комплекс робіт з інженерного захисту, розчищення та озеленення території, а також соціально-економічних, організаційно-правових та екологічних заходів з покращення мікроклімату, санітарного очищення, зниження рівня шуму та інше, що здійснюються на території населеного пункту з метою її раціонального використання, належного утримання та охорони, створення умов щодо захисту і відновлення сприятливого для життєдіяльності людини довкілля.

2.1.7. Елементи благоустрою:

- покриття вулиць, доріг, тротуарів, пішохідних зон і доріжок;
- зелені насадження (дерева, газони, квітники), у тому числі снігозахисні та протиерозійні, уздовж вулиць і доріг, у скверах, інших об'єктах благоустрою загального користування, санітарно-захисних зонах, на прибудинкових та інших територіях;
- урни, контейнери для сміття, сміттєзбірники;
- обладнання (елементи) дитячих, спортивних та інших майданчиків для дозвілля та відпочинку;
- інші елементи благоустрою населених пунктів Гірської сільської ради.

Розділ III. Права та обов'язки громадян у сфері благоустрою Гірської сільської ради

3.2. Громадяни у сфері благоустрою Гірської сільської ради зобов'язані:

- 3.2.1. утримувати в належному стані закріплені за ними в установленому порядку території;
- 3.2.2. дотримуватися цих Правил;
- 3.2.3. не порушувати права і законні інтереси інших суб'єктів благоустрою;
- 3.2.4. відшкодовувати в установленому порядку збитки, завдані порушенням законодавства з питань благоустрою;
- 3.2.5. укладати договори на вивезення твердих побутових відходів згідно з вимогами діючих санітарних норм;
- 3.2.6. виконувати інші обов'язки у сфері благоустрою, передбачені Законом України «Про благоустрій населених пунктів», законами України, цими Правилами, рішеннями центральних органів виконавчої влади та місцевого самоврядування, іншими нормативно-правовими актами України.

Розділ IV. Права та обов'язки підприємств, установ та організацій, фізичних осіб-підприємців у сфері благоустрою Гірської сільської ради

4.2. Підприємства, установи та організації, фізичні особи – підприємці у сфері благоустрою зобов'язані:

4.2.1. утримувати в належному стані території, надані їм в установленому законом порядку, у тому числі утримувати в належному стані закріплені за ними, на умовах угоди про організацію взаємовідносин у сфері благоустрою з виконавчим комітетом сільської ради, об'єкти благоустрою (їх частини);

4.2.4. усувати на закріплених за ними об'єктах благоустрою (їх частинах) наслідки надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру в установленому порядку;

4.2.8. на підставі укладених договорів із спеціалізованими підприємствами забезпечувати вивезення сміття, відходів (у тому числі твердих побутових, негабаритних, будівельних, харчових та інших) згідно з вимогами діючих санітарних норм;

4.2.9. забезпечувати розміщення сміттєзбірників (урн, контейнерів) для накопичення сміття та твердих побутових відходів на об'єктах благоустрою, утримувати їх в належному санітарно-технічному стані згідно з санітарними нормами та цими Правилами;

Розділ V. Порядок здійснення благоустрою та утримання території Гірської сільської ради

5.1. Загальні вимоги до порядку здійснення благоустрою та утримання об'єктів благоустрою

5.1.1. 5.1.3. Під час проектування благоустрою території населеного пункту дотримуються протипожежних, санітарно-гігієнічних, конструктивних, технологічних вимог, спрямованих на створення сприятливого для життєдіяльності людини довкілля, збереження і охорону навколишнього природного середовища, забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення.

5.2. Порядок здійснення благоустрою та утримання територій загального користування: парків, садів, зон зелених насаджень, пляжів, майданчиків для дозвілля та відпочинку

5.2.1. Благоустрій та утримання у належному стані територій парків, садів, зон зелених насаджень, майданчиків для дозвілля та відпочинку здійснюють їх балансоутримувачі відповідно до цих Правил та інших нормативних актів.

5.2.2. 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, укладення договорів на їх вивезення;

5.2.6. Догляд за садовими (парковими) урнами включає: видалення сміття, прибирання бруду, миття, фарбування. Кратність догляду визначається залежно від інтенсивності експлуатації.

5.3.3. Прибирання, збір та вивезення сміття здійснюється згідно із загальним порядком санітарного очищення територій.

б) доріг, вулиць, провулків

5.3.8. Власники та користувачі земельних ділянок, а також власники та користувачі малих архітектурних форм, інженерних комунікацій, що розташовані в межах „червоних ліній” вулиць і доріг, зобов'язані:

— забезпечувати прибирання сміття, снігу, опалого листя та інших відходів, а в разі необхідності проводити обробку тротуарів протиожеледними матеріалами;

5.3.9. У межах «червоних ліній» вулиць і доріг забороняється:

— розміщувати контейнери та іншу тару для твердих побутових і харчових відходів;

— спалювати сміття, опале листя та інші відходи, складати їх для тривалого зберігання;

в) кладовищ

5.3.16. Утримання у належному стані територій кладовищ передбачає використання їх за призначенням, збір та вивезення сміття відповідно до вимог цих Правил.

5.3.20. На кладовищах збирати та зберігати відходи, мити автотранспорт, зберігати тару і дрова в непередбачених для цього місцях забороняється.

5.3.24. Особи, яким надаються земельні ділянки з метою організації ярмарків та (або) сезонної торгівлі, зобов'язані: забезпечити належне утримання території, у тому числі санітарне очищення, укласти договір на вивезення побутових відходів відповідно до затверджених норм надання послуг з вивезення побутових відходів, встановити контейнери та урни для збирання побутових відходів та сміття, забезпечити збереження всіх елементів благоустрою на наданій території.

5.4. Порядок здійснення благоустрою та утримання прибудинкової території, території житлової та громадської забудови

5.4.1. Благоустрій території житлової та громадської забудови здійснюється з урахуванням вимог використання цієї території відповідно до затвердженої містобудівної документації, регіональних і місцевих правил забудови, цих Правил, а також установлених державних стандартів, норм і правил.

5.4.2. Утримання в належному стані та благоустрій прибудинкової території житлового будинку, належних до нього будівель, споруд проводиться власником цього будинку або підприємством, установою, організацією, з якими укладено відповідний договір на утримання та благоустрій прибудинкової території.

5.4.3. Благоустрій присадибної ділянки, на якій розміщені житлові будинки, господарські будівлі та споруди, що в порядку, визначеному законодавством, взяті на облік або передані в комунальну власність сільської ради як безхазяйні, проводиться органом місцевого самоврядування, або підприємством, установою, організацією, з якими органом місцевого самоврядування укладено відповідний

договір на утримання та благоустрій присадибної ділянки.

5.4.4. Підприємствам, установам, організаціям всіх форм власності, приватним підприємцям, громадянам суворо забороняється створювати звалища та скидати сміття, фекалії у канали та яри, особливо на території, прилеглій до приватної забудови.

5.4.5. Не допускається залишати автотранспортні засоби, механізми на проїздах або переобладнувати проїзди, що заважає руху спеціальних машин

«швидкої допомоги», пожежної та аварійної техніки, а також самовільно влаштовувати постійні стоянки службового, приватного, вантажного і громадського транспорту на прибудинкових територіях, прилеглих територіях до житлової та громадської забудови, гаражів, автостоянок тощо.

5.4.6. Забороняється розміщення та/або залишення будівельних матеріалів (піску, щебеню, мішків із матеріалами та ін.), будівельного сміття та відходів на прибудинкових територіях, територіях житлової, громадської забудови та прилеглих до них територій понад строки проведення будівельних та інших ремонтних робіт.

5.5. Порядок здійснення благоустрою та утримання територій будівель та споруд інженерного захисту, санітарних споруд

5.5.1. Утримання в належному стані територій будівель та споруд інженерного захисту територій, санітарних споруд здійснюється їх балансоутримувачами відповідно до закону, цих Правил та інших нормативних актів.

5.5.2. Функціонування та експлуатація споруд інженерного захисту територій від небезпечних геологічних процесів здійснюється з урахуванням установленого режиму використання території.

5.5.3. У разі виявлення швидкоплинних небезпечних геологічних процесів, які безпосередньо впливають на функціонування та експлуатацію споруд інженерного захисту територій, до переліку робіт з їх утримання можуть бути включені роботи з протидії таким процесам.

5.5.4. Благоустрій та утримання територій будівель та споруд інженерного захисту територій, санітарних споруд мають забезпечувати нормальну роботу та експлуатацію вказаних будівель та споруд.

5.6. Порядок санітарного очищення території Гірської сільської ради

5.6.1. Санітарне очищення території населених пунктів Гірської сільської ради повинно бути планово-регулярним і включати раціональне та своєчасне збирання, зберігання, перевезення та видалення, надійне знешкодження, економічно доцільну утилізацію побутових відходів і екологічно безпечне захоронення побутових відходів, що утворюються на території населених пунктів та у місцях перебування людей за його межами, відповідно до схеми санітарного очищення.

5.6.2. 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.

5.6.3. Збирання та вивезення побутових відходів у межах певної території здійснюються юридичною особою, яка уповноважена на це органом місцевого самоврядування на конкурсних засадах у Порядку проведення конкурсу на надання послуг з вивезення побутових відходів, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 16 листопада 2011 р. № 1173 «Питання надання послуг з вивезення побутових відходів», спеціально обладнаними для цього транспортними засобами.

5.6.4. Забороняється спалювати побутові відходи на об'єктах благоустрою та на об'єктах поводження з відходами, не призначених для цього.

5.6.5. виконавці послуг з вивезення побутових відходів зобов'язані інформувати населення про графік перевезення побутових відходів.

5.6.6. Рідкі відходи (фекалії, сеча, помий), що утворюються у житлових та громадських будівлях і спорудах за відсутності централізованого водопостачання та водовідведення, допускається зберігати у вигрібних ямах (вигребах). У разі наявності дворових вбиралень вигрібна яма може бути спільною.

5.6.7. Вигріб повинен бути водонепроникним та мати щільно прилягаючу кришку. Об'єм вигребу розраховується виходячи з чисельності населення, що ним користується.

Вигреби необхідно очищати у міру їх заповнення. Перевезення рідких відходів з вигребів та розміщення їх на території приватних володінь, а також використання їх як добрива в сільському господарстві забороняється.

Вигреби 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 20 м.

Місце розміщення вигребу на присадибній ділянці та відстань від нього до власного житлового будинку визначає власник цього будинку з додержанням правил добросусідства, будівельних норм та стандартів.

Спірні питання щодо місць розміщення вигребів на території присадибної ділянки розглядаються у порядку вирішення земельних спорів згідно з законодавством.

За умови нецентралізованого водопостачання вигреби на території присадибної ділянки повинні

бути віддалені від індивідуальних колодязів і каптажів джерел на відстань не менше 20 м, при цьому відстань від вигребів до громадських колодязів і каптажів джерел повинна бути не менше 50 м. При цьому слід враховувати напрямок схилу ділянки.

5.5.8 Визначення меж щодо утримання територій, прилеглих до територій підприємств, установ, організацій, приватних домоволодінь громадян:

1) покриття проїжджої частини сільських вулиць, провулків, тротуарів за кошти місцевого бюджету – покладається на відповідні служби за належністю органів місцевого самоврядування; графік їх прибирання встановлюється за погодженням з органами місцевого самоврядування при укладанні договору про надання послуг на прибирання проїжджої частини;

покриття тротуарів, покриття проїжджої частини внутрішньоквартальних доріг, територій, суміжних (прилеглих) з приватними домоволодіннями, – покладається на власників домоволодінь, а контроль за виконанням цього обов'язку на виконком сільської ради;

3) дворів, тротуарів, покриття проїжджої частини, територій, прилеглих до будівель громадської забудови, прибудинкової території – покладається на балансоутримувача будівель;

4) 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 підприємств, громадян, які є власниками або користувачами таких ділянок;

5) тротуарів, територій, прилеглих до торговельних центрів, об'єктів побутового обслуговування, громадського харчування, магазинів, ринків, палаток, ларків, кіосків, інших об'єктів торгівлі на відстані 20 м. навколо них – покладається на суб'єктів господарювання, що експлуатують вказані об'єкти;

6) охоронних зон ліній електропередач – покладається на відповідні підприємства, що їх експлуатують;

7) прилеглих до трансформаторних, газорозподільних, тяглових підстанцій у радіусі 5 м – покладається на підприємства, установи, організації на балансі в яких знаходяться вказані об'єкти, або їм належать чи знаходяться в користуванні;

8) місць для зупинки маршрутних транспортних засобів, крім кінцевих, – на балансоутримувачів місць зупинок;

9) прибудинкових територій – покладається на власників будинків, або на відповідні організації за погодженням з органами місцевого самоврядування при укладанні договору про надання послуг на прибирання;

10) зелених насаджень, спортивних дитячих та інших рекреаційних зон, скверів та майданчиків для дозвілля та відпочинку – покладається на їх балансоутримувачів або відповідні організації за погодженням з органами місцевого самоврядування при укладанні договору про надання послуг на прибирання;

11) місць встановлення сміттєзбірників та стоянки для велосипедів – покладається на підприємства, установи, організації на балансі в яких знаходяться вказані об'єкти;

12) прибирання територій, які відведені під проектування та забудову, здійснюється фізичними чи юридичними особами, яким відповідно до діючого законодавства відведені земельні ділянки, незалежно від того, ведуться на них роботи чи не ведуться;

13) рішенням сільської ради за підприємствами, установами, організаціями, приватними підприємцями можуть бути закріплені для прибирання інші території в межах населеного пункту.

5.6.9. На територіях, які належить прибирати, необхідно проводити весь комплекс робіт, спрямований на наведення порядку та постійне підтримання чистоти, збереження зелених насаджень, а саме:

– 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 чи до краю проїжджої частини (включаючи наявні канаби між проїзною частиною вулиці і відповідною територією);

– забезпечення вивезення сміття, бруду, побутових відходів, опалого листя на відведені для цього ділянки. Вивезення сміття, побутових відходів здійснюється шляхом укладання відповідних договорів із спеціалізованими підприємствами;

– регулярне прибирання місць встановлення сміттєзбірників, а також місць, забруднених побутовими та іншими відходами, на територіях, прилеглих до будинків та споруд;

регулярно знищувати бур'яни, скошувати траву заввишки більше 10 см, видаляти сухостійні дерева та чагарники, видаляти сухе та поламане гілля і забезпечувати їх вивезення;

не допускати пошкодження елементів благоустрою, розташованих на прилеглих територіях;

з додержанням встановлених норм та правил здійснювати утримання в належному стані фасадів

будівель, огорож та інших споруд;

належним чином проводити відновлення благоустрою території після проведення ремонтних або інших робіт, а також після аварій або природних явищ, які спричинили погіршення благоустрою.

5.6.10. Для запобігання забруднення випадковим сміттям вулиць та інших об'єктів благоустрою, зобов'язання по встановленню та утриманню урн покладається на:

– 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;

– підприємства, організації, фізичних осіб – підприємців, що здійснюють торгівлю та побутове обслуговування, – біля входу в торговельні зали, магазини, салони, інші приміщення з території загального користування, а також біля палаток, ларків, павільйонів, інших виносних/вуличних об'єктів торгівлі та послуг.

5.6.11. Особи, на яких покладено обов'язок по встановленню урн, зобов'язані утримувати їх у справному й охайному стані, очищати від сміття по мірі їх наповнення, у разі стійкого забруднення – промивати.

Забороняється:

5.6.12. відводити каналізаційні стоки у водойми, виливати рідкі відходи в каналізаційні люки, на тротуари, газони і проїжджу частину;

5.6.13. складувати будівельні матеріали, тверде паливо, будівельні, побутові та промислові відходи на вулицях і проїздах;

5.6.14. звалювати сміття, відходи у невідведених для цього місцях;

5.6.15. кидати сміття, недопалки, папір, тару, ганчір'я тощо на вулицях, площах, парках, інших громадських місцях, а також спалювати сміття у контейнерах і урнах;

5.6.16. вивішувати дорожні знаки без погодження з Державною автомобільною інспекцією, поліцією.

5.6.17. Будівельні та інші організації при здійсненні будівельних, ремонтно-будівельних та відновлювальних робіт зобов'язані прибирати на прилеглих до будівельних майданчиків територіях залишки будівельних матеріалів, ґрунту і будівельного сміття в одноденний термін.

5.6.18. Відмова від укладання договору на вивезення відходів, а також створення несанкціонованих смітників, розглядається як факт забруднення навколишнього середовища відходами споживання та порушення цих правил, що тягне за собою адміністративну відповідальність згідно з Кодексом України про адміністративні правопорушення.

5.6.19. Власники індивідуальних будинків повинні утримувати територію, прилеглу до земельної ділянки в належному санітарному стані, а саме регулярно здійснювати прибирання від сміття, побутових відходів, бруду, опалого листя та проводити скошування бур'янів від паркану до проїжджої частини дороги або до бордюрного каменю.

5.6.20. В разі виявлення порушень правил благоустрою посадовими особами Гірської сільської ради, що уповноважені проводити рейди та перевірки додержання суб'єктами (підприємствами, установами, організаціями та фізичними особами) законодавства у сфері благоустрою населеного пункту, керівнику підприємствами, установи, організації або фізичній особі, яка порушила Правила благоустрою території села Гора вручається/надсилається повідомлення або припис про порушення благоустрою. На усунення порушення надається 14 календарних днів з дня отримання повідомлення/припису.

5.8.Обмеження при використанні об'єктів благоустрою

5.8.1. На об'єктах благоустрою забороняється:

4). вивозити або звалювати в не відведених для цього місцях відходи, траву, гілки, деревину, листя, сніг, влаштовувати звалища;

5). забруднювати довкілля, місця загального користування, засмічувати побутовими відходами, недопалками тощо;

8) захаращувати території будівельними та іншими матеріалами, конструкціями, сміттям, побутовими відходами, відходами виробництва, накопиченням снігу та льоду тощо;

9) порушувати правила складування, зберігання, розміщення, транспортування, утилізації та використання відходів;

10) використовувати не за призначенням контейнери та урни для збору сміття та твердих побутових відходів;

14) випасати худобу, вигулювати без повідка та намордника собак, залишати на об'єктах благоустрою та їх елементах фекалії тварин;

15) спеціальні місця (майданчики) для вигулу тварин визначаються у встановленому порядку з урахуванням санітарних норм та правил;

Розділ VI. Вимоги до утримання елементів благоустрою Гірської сільської ради

6.1. Порядок утримання покриття вулиць, доріг, тротуарів.

6.1.7. Утримання в належному стані покриття вулиць, доріг, тротуарів, у тому числі їх санітарне очищення, здійснюється відповідно до цих Правил.

6.2. Порядок утримання зелених насаджень на об'єктах благоустрою.

6.2.12. На території зелених насаджень забороняється:

- 3) вивозити і запалювати в не відведених для цього місцях відходи, сміття, траву, гілки, деревину, сніг, листя тощо;
- 6) посипати кухонною сіллю сніг та лід на тротуарах;
- 13) випасати худобу, вигулювати без намордника та дресировати тварин у не відведених для цього місцях;

6.6 Порядок утримання домашніх тварин.

6.6.3 Метою забезпечення відповідної санітарної культури, очищення прибирання вулиць, висадки квітів, збереження інших зелених насаджень, впорядкування пам'ятних місць, місць масового відпочинку людей, власники тварин, птиці, собак і котів зобов'язані дотримуватись правил:

6) власники коней при русі підводами територією населених пунктів сільської ради повинні мати совок, віник та відро для збору фекалій, а також вила – для збору грубих кормів.

6.6.4 У разі захворювання, або загибелі тварин, птиці, власник зобов'язаний повідомити про це працівників установи державної ветеринарної медицини, неухильно виконувати усні або письмові вказівки ветеринарного спеціаліста щодо організації проведення лікування, вимушеного забою чи утилізації трупа тварин, птиці з поверхні землі;

За порушення правил утримання тварин, птиці, собак і котів, порушення державних стандартів, норм і правил у сфері благоустрою території населеного пункту власники тварин притягуються до адміністративної відповідальності відповідно до КУпАП (ст.152 та ст.154).

6.7. Порядок утримання малих архітектурних форм для провадження підприємницької діяльності

6.7.12 Біля кожної тимчасової споруди торговельного, побутового, соціально-культурного чи іншого призначення встановлюються однотипна урна для сміття та стоянка для велосипедів, обов'язки з обслуговування яких покладаються на її власника або орендаря.

Розділ VIII. 7.1. Порядок здійснення благоустрою, утримання об'єктів та елементів благоустрою під час будівництва, земляних, монтажних, ремонтних та інших робіт

7.1.2 При проектуванні, будівництві, реконструкції об'єктів містобудування обов'язково передбачається:

1) комплексний благоустрій відповідної території, у тому числі безперешкодний доступ до об'єктів та елементів благоустрою і можливість їх використання інвалідами та особами з обмеженими можливостями;

8) негайно не більше ніж за добу прибирати на прилеглих до будівельних майданчиків територіях залишки будівельних матеріалів, ґрунту і сміття, що виникли у процесі будівельних, ремонтних та відновлювальних робіт;

13) при здачі в експлуатацію об'єктів нового будівництва, реконструкції та комплексного капітального ремонту будівель чи споруд проводити комплексний благоустрій відповідної території;

7.2. Порядок здійснення благоустрою, утримання об'єктів та елементів благоустрою під час проведення святкових, розважальних та інших масових заходів

7.2.1. Під час проведення святкових, розважальних та інших масових заходів організатори та замовники вказаних заходів зобов'язані забезпечити додержання чистоти та порядку, збереження зелених насаджень (клумб, газонів, дерев, кущів), своєчасне прибирання, збір та вивезення сміття з відповідної території, не допускати його накопичення.

7.2.2. На час організації зазначених масових заходів, включаючи вуличну торгівлю, з метою забезпечення чистоти організатори та замовники укладають договори із спеціалізованою організацією про своєчасне прибирання, збір та вивіз сміття з відповідної території, відновлення зелених насаджень. Зазначені договори можуть укладатися як організаторами та замовниками масових заходів, так і юридичними особами та фізичними особами – підприємцями, які здійснюють торгівлю або надають послуги (виконують роботи) під час проведення вказаних заходів. Проведення заходів без укладення вказаного договору (договорів) не допускається, за винятком випадків прийняття обов'язку по прибиранню, збору та вивезенню сміття, відновлення зелених насаджень власними силами.

7.2.3. Якщо організатором або замовником проведення святкових, розважальних та інших масових заходів виступає сільська рада, розпорядженням сільського голови або рішенням сільської ради призначаються відповідальні за забезпечення додержання чистоти та порядку, збір та вивезення сміття, збереження зелених насаджень. Проведення заходів без визначення вказаної особи (осіб) не допускається.

7.2.4. Після завершення вказаних у цьому розділі заходів організатори, замовники або

відповідальні зобов'язані забезпечити вивезення сміття, відновлення зелених насаджень. У разі тривалості вказаних заходів більше ніж один день збір та вивезення сміття проводиться щоденно.

7.3. Порядок здійснення благоустрою, утримання об'єктів та елементів благоустрою суб'єктами господарювання, що здійснюють торговельну діяльність та діяльність з надання побутових послуг

7.3.2 Приватні підприємці, керівники і власники підприємств торгівлі і харчування, сфери послуг зобов'язані забезпечити своєчасне прибирання, збір сміття та снігу, вивезення сміття, не допускати їх накопичення, забезпечити прибирання територій, прилеглих до об'єктів торгівлі та побутового обслуговування.

Розділ ІХ. Розміри меж прилеглої до підприємств, установ та організацій територій у числовому

1. Межі утримання прилеглих територій підприємств, установ, організацій наведено у додатку до цих Правил.

Розділ Х. Контроль у сфері благоустрою території Гірської сільської ради

9.2 Контроль за станом благоустрою населених пунктів Гірської сільської ради, виконанням цих Правил, у тому числі охорону зелених насаджень, створення місць відпочинку громадян, контроль за утриманням в належному стані закріплених за підприємствами, установами, організаціями територій сільська рада покладає на уповноважених Гірською сільською радою осіб.

Розділ ХІ. Відповідальність громадян та юридичних осіб за порушення Правил благоустрою території Гірської сільської ради

10.1. 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 ст.152, Законом України «Про благоустрій населених пунктів», цими Правилами, іншими нормативно-правовими актами та рішеннями Гірської сільської ради.

Порушення державних стандартів, норм і правил у сфері благоустрою населених пунктів, правил благоустрою територій населених пунктів – тягнуть за собою накладення штрафу на громадян від двадцяти до вісімдесяти неоподатковуваних мінімумів доходів громадян і на посадових осіб, громадян – суб'єктів підприємницької діяльності – від п'ятдесяти до ста неоподатковуваних мінімумів доходів громадян.

Розділ ХІІ. На об'єктах благоустрою Гірської сільської ради забороняється:

6) вивозити і звалювати в не відведених для цього місцях відходи, траву, гілки, деревину, листя, сніг;

7) кидати сміття, недопалки, папір, тару, ганчір'я тощо на вулицях, площах, скверах, інших громадських місцях, а також спалювати сміття у контейнерах та урнах;

8) складувати та утримувати будівельні матеріали (цеглу, пісок, труби, стовпи, панелі, щебінь, ґрунт, глину), солому, гній, жом, хмиз, каміння, гілки та інші побутові відходи і сміття, копати ями (без дозволу), канави та спалювати сміття на вулицях, прилеглих придворових ділянках приватних домоволодінь та прибудинкових територіях багатоквартирних будинків.

Розділ ХІІІ. Порядок внесення змін та доповнень до Правил благоустрою території Гірської сільської ради

13.1. Зміни та доповнення до цих Правил вносяться шляхом прийняття відповідного рішення на сесії Гірської сільської ради.

Додаток
до Правил благоустрою території села Гора
(пункт 1 розділу ІХ)

МЕЖІ утримання прилеглих територій підприємств, установ, організацій

№ з/п	Прилегла територія	Суб'єкти господарювання, на яких покладається утримання прилеглої території	Межі утримання прилеглої території підприємства, установи, організацій (не менше)
1	2	3	4

1	Двори, тротуари, покриття проїзної частини проїздів, прибудинкової території житлового фонду ЖК, ЖБК і ОСББ	Житловий кооператив, житлово-будівельний кооператив, об'єднання співвласників багатоквартирного будинку	20 м від межі відведеної земельної ділянки та до проїжджої частини вулиці
2	Двори, тротуари, майданчики, покриття проїжджої частини вулиці, інші території земельних ділянок, що надані у власність або користування юридичним або фізичним особам	Власники або користувачі земельних ділянок	20 м від межі земельної ділянки та до проїжджої частини вулиці
3	Території, прилеглі до об'єктів соціальної інфраструктури	Суб'єкти господарювання, що експлуатують вказані об'єкти	15 м від межі земельної ділянки до проїжджої частини вулиці
4	Території, прилеглі до автозаправних станцій	Суб'єкти господарювання, що експлуатують вказані об'єкти	50 м від межі земельної ділянки, що надана у власність або користування, та до проїжджої частини вулиці
5	Території, прилеглі до торговельних центрів, об'єктів побутового обслуговування, громадського харчування,	Суб'єкти господарювання, що експлуатують вказані об'єкти	20 м від межі земельної ділянки, що надана у власність або користування, та до проїжджої частини вулиці
	авторемонтних майстерень, магазинів, ринків, тимчасових споруд торговельного, побутового, соціально- культурного чи іншого призначення для здійснення підприємницької діяльності		
6	Території, прилеглі до центрально-теплових, трансформаторних, газорозподільних, тяглових підстанцій	Підприємства, установи, організації, на балансі яких знаходяться вказані об'єкти	у радіусі 10 м від периметру споруд та до проїжджої частини вулиці
7	Автобусні зупинки та зупинки маршрутних транспортних засобів і стоянки (місця відстою) маршрутних таксі	Відповідні дорожньо-експлуатаційні підприємства або інші суб'єкти господарювання на договірних засадах	у радіусі 20 м від периметру споруд та до проїжджої частини вулиці
8	Майданчики для паркування	Суб'єкти господарювання, які утримують майданчики для паркування	20 м від периметру споруд та до проїжджої частини вулиці
9	Мости, шляхопроводи, інші штучні споруди, території під шляхопроводами	Балансоутримувачі штучних споруд	10 м від периметру споруд
10	Контейнерні майданчики	Балансоутримувачі територій, на яких розміщено контейнерні майданчики	5 м від периметру споруди
11	Території, відведені під проектування та забудову	Фізичні особи, яким відповідно до законодавства відведені земельні ділянки, незалежно від того, ведуться на них роботи чи не ведуться	20 м від межі земельної ділянки, яка відведена під проектування та забудову, та до проїжджої частини

**Додаток 1.2 Програма благоустрою населеного пункту Гірської сільської ради на 2018-2020 роки
(витяг)**

ЗАТВЕРДЖЕНО
рішенням сесії Гірської сільської ради
від 22.12.2017 року № 919-48-УП

ПРОГРАМА
благоустрою населеного пункту Гірської сільської ради на 2018-2020 роки

Паспорт
Програми благоустрою населеного пункту Гірської сільської ради на 2018-2020 роки

1. Ініціатор розроблення програми - Гірська сільська рада.
2. Дата, номер і назва розпорядчого документа про розроблення програми:
закони України: від 21.05.1997 № 280/97-ВР «Про місцеве самоврядування» від 06.09.2005 № 2807-IV «Про благоустрій населених пунктів».
3. Розробник програми: Виконавчий комітет сільської ради.
4. Співрозробники програми: Комунальне підприємство сільської ради КП «Горянин», постійна комісія з питань
5. Відповідальний виконавець програми: КП «Горянин» сільської ради, виконавчий комітет сільської ради.
6. Термін реалізації програми: 2018-2020 роки.
- 7.1. Етапи виконання програми: щороку: I етап - 2018 рік; II етап - 2019 рік; III етап - 2020 рік.
8. Обсяги та джерела фінансування:
Загальний обсяг фінансових ресурсів, необхідних для реалізації Програми.

2. Визначення проблеми, на розв'язання якої спрямовано Програму

На основі Закону України «Про благоустрій населених пунктів», який визначає правові, економічні, екологічні, соціальні та організаційні засади благоустрою населених пунктів і спрямований на створення умов, сприятливих для життєдіяльності людини підготовлена Програма благоустрою населеного пункту Гірської сільської ради на 2018-2020 роки (надалі Програма), яка спрямована на розв'язання всіх проблем, пов'язаних з благоустроєм населеного пункту.

Благоустрій - це комплекс робіт з інженерного захисту, розчищення та озеленення територій, а також соціально-економічних, організаційно-правових та екологічних заходів з покращання мікроклімату, санітарного очищення та інше, що здійснюється на території сільської ради з метою її раціонального використання належного утримання та охорони, створення умов щодо захисту та відновлення сприятливого для життєдіяльності людини довкілля. Сприяє відновленню, належному утриманню та раціональному використанню територій сільської ради, охороні та організації упорядкування об'єктів та елементів благоустрою з урахуванням особливостей їх використання.

Прийняття Програми зумовлено необхідністю постійно та у належному стані утримувати благоустрій населеного пункту Гірської сільської ради, а саме:

- проведення робіт з обслуговування і утримання, підтримки санітарного стану територій сільської ради, території масового відпочинку громадян;
- проведення робіт з висадки нових і утримання існуючих зелених насаджень (газонів, дерев, кущів, квітників) на території сільської ради, вулицях, парках, центральній площі, тощо;
- утримання і проведення поточних ремонтів існуючих малих архітектурних форм та улаштування нових елементів благоустрою;
- створення безпечних умов для життєдіяльності і відпочинку жителів сільської ради;
- проведення робіт щодо безперебійного енергозабезпечення зовнішнього вуличного освітлення території сільської ради та належного обслуговування мереж;
- своєчасного проведення ремонту покриття вулично-дорожньої мережі, встановленню дорожніх знаків, попередження виникнення аварійних ситуацій для всіх учасників руху;
- своєчасне проведення ремонтних робіт дорожньої зливової каналізації стічних вод (при наявності);
- додаткове улаштування майданчиків для паркування автотранспортних засобів в центрі населених пунктів сільської ради;
- створення нових парків;
- утримання сільських кладовищ у належному санітарному стані, тощо.

Об'єкти благоустрою є власністю територіальної громади сільської ради і утримуються за рахунок коштів сільського бюджету.

Виконання робіт з благоустрою забезпечується комунальним підприємством сільської ради (якщо таке наявне).

3. Визначення мети Програми

Метою Програми є - покращення благоустрою сільської території та житлових будинків (багатоповерхова забудова), планомірне будівництво нових та капітальний ремонт і реконструкція вже існуючих об'єктів та елементів благоустрою, підтримка належного санітарного та технічного стану сільських комунальних доріг, надійне функціонування зовнішнього освітлення сіл, раціональне використання, належне утримання об'єктів сільського благоустрою, створення захисту, умов безпеки життя, здоров'я і відновлення сприятливого для життєдіяльності людини довкілля, забезпечення санітарного та епідеміологічного благополуччя, підвищення комфортності проживання та відпочинку мешканців сільської ради.

4. Обґрунтування шляхів і засобів розв'язання проблеми, обсягів та джерел фінансування; строки та етапи виконання Програми

Шляхами розв'язання проблеми є:

- належний догляд території села з впорядкуванням зелених зон, створення зон відпочинку, придбання та встановлення лавочок, урн для сміття, квітників та інших малих архітектурних форм з використанням сучасних дизайнерських рішень;

- ремонт та збереження об'єктів та елементів благоустрою, влаштування турнікетного огороження, парків, зелених насаджень вздовж вулиць;

- утримання у належному стані вуличного освітлення та зовнішніх електромереж;

- улаштування нових майданчиків для паркування автотранспортних засобів в центрі села;

- облаштування та узаконення ринків торгівлі;

- ліквідація стихійних сміттєзвалищ;

- створення нових та відновлення старих газонів і квітників, насадження нових та заміна видалених зелених насаджень, створення нових алей, парків;

- утримання у належному санітарному стані автомобільних доріг, вулиць, що є комунальною власністю;

- утримання у належному стані територій кладовищ, а також меморіалів, пам'ятників;

- влаштування засобів примусового зниження швидкості руху автотранспорту, типу «лежачий поліцейський», із застосуванням сучасних матеріалів;

- виконання ремонтних робіт з покриття вулиць, доріг, дворових проїздів, відновлення бордюрів;

- проведення ремонту існуючих та облаштування нових дитячих та спортивних майданчиків;

- ремонт та улаштування нових зупинок громадського транспорту;

- придбання спеціальної техніки для комунальних підприємств (при наявності коштів);

- передбачення коштів на оплачувані громадські роботи.

Джерелами фінансування Програми є кошти з сільського бюджету та кошти інших джерел, не заборонених законодавством.

Ці кошти, відповідними рішеннями сільської ради, спрямовуються на виконання заходів Програми, затверджених рішенням сільської ради про

сільський бюджет.

Фінансування Програми здійснюється, виходячи з виділених реальних можливостей сільського бюджету, з метою покращення стану благоустрою територій сільської ради та відповідно до її заходів.

Обсяги фінансування Програми уточнюються під час складання проекту сільського бюджету на наступний фінансовий рік у межах видатків, що передбачаються для виконання заходів.

Роботи з утримання благоустрою на приватних присадибних ділянках фінансуються за рахунок коштів їх власників.

Виконання Програми забезпечується реалізацією заходів, які розробляються балансоутримувачем КП (при наявності), або виконавчим комітетом сільської ради спільно із постійними депутатськими комісіями за формою, що наведена у додатку, в межах виділених бюджетних асигнувань, передбачених на благоустрій території сільської ради.

Розроблені заходи на виконання Програми благоустрою населених пунктів сільської ради затверджуються рішенням сесії сільської ради. Затвержені заходи є невід'ємною частиною Програми та обов'язковими для виконання.

5. Перелік завдань і заходів Програми та результативні показники

Основними завданнями та заходами Програми є: покращення зовнішнього вигляду та санітарного стану населених пунктів сільської ради; забезпечення чистоти, порядку, належного виконання ремонтів з покриття автомобільних доріг комунальної власності, вулиць, площ, тротуарів, відновлення бордюрів; забезпечення зовнішнього вуличного освітлення територій сільської ради та його садибної забудови; проведення ремонтів, реконструкція об'єктів та елементів благоустрою; ремонт існуючих вуличних автостоянок; обладнання дитячих і спортивних майданчиків, водостічних систем, побутового та комунального обладнання, озеленення території в т.ч. відновлення старих та створення нових клумб, посадка дерев, кущів, парків, а також проведення інвентаризації та паспортизації об'єктів благоустрою (території прибирання, зелені насадження, вулиці, доріжки, тротуари тощо) на території сільської ради, упорядкування дитячих та спортивних майданчиків, меморіалів, пам'ятників, встановлення та ремонт МАФів; створення відповідних умов відпочинку для дітей, підлітків та дорослого населення.

Результативні показники Програми.

Головним результатом Програми є створення сприятливого для життєдіяльності мешканців Гірської сільської ради середовища шляхом покращення естетичного оформлення інженерної інфраструктури вулично-дорожньої мережі, захисту і відновлення довкілля, збереження технічного та естетичного стану, підвищення експлуатаційних якостей об'єктів і елементів благоустрою території шляхом відновлення та продовження строків служби цих об'єктів, формування позитивного іміджу, покращення стану дизайну населених пунктів та його привабливості інвестиціям, а також, підвищення культури, комфортності і безпеки умов проживання та відпочинку громадян на території сільської ради.

Виконання Програми дасть можливість забезпечити:

1. збереження стану благоустрою та озеленення сіл, територій загального користування, історико-культурного, природоохоронного та іншого призначення, а також природних ландшафтів і рекреаційних зон (якщо такі наявні);
2. утримання та ремонт існуючих і будівництво нових сільських вулиць, дитячих, спортивних та ігрових майданчиків;
3. часткове вирішення питання зайнятості населення;
4. поліпшення санітарного стану навколишнього природного середовища населених пунктів сільської ради та створення кращих умов для життєдіяльності його мешканців;
5. підвищення рівня якості послуг, що надаються населенню з питань благоустрою та очищення територій від сміття;
6. очищення території сільської ради від забруднення побутовими відходами;
7. Програма допоможе запровадженню і здійсненню ефективних і комплексних заходів з утримання території сільської ради у належному стані.

6. Напрямки діяльності та заходи Програми

Напрямки діяльності та заходи Програми викладені у додатку, що додається.

7. Координація та контроль за ходом виконання Програми

Координацію та контроль за виконанням Програми здійснює виконавчий комітет Гірської сільської ради.

Контроль за цільовим та ефективним використанням бюджетних коштів здійснює головний розпорядник бюджетних коштів, виконавчий комітет Гірської сільської ради.

Додаток 1.3 Програма утримання та ефективна експлуатація об'єктів ЖКГ на 2018-2020 рр (витяг)

Затверджена
Рішенням

Програма утримання та ефективна експлуатація об'єктів ЖКГ на 2018-2020 рр (витяг)

ПАСПОРТ

Програма Утримання та ефективна експлуатація об'єктів житлово- комунального господарства Гірської сільської ради на 2018-2020 роки

1.	Ініціатор розроблення Програми	Гірська сільська рада.
2.	Розробник Програми	Виконавчий орган Гірської сільської ради.
3.	Співрозробники Програми	Депутатський корпус, голови постійних комісій, сільська рада
4.	Відповідальний виконавець Програми	Виконавчий орган Гірської сільської ради, депутати сільської ради
5.	Учасники Програми	Виконавчий орган Гірської сільської ради, депутати сільської ради
6.	Термін реалізації Програми	2018 - 2020 роки
7.	Перелік місцевих бюджетів, які беруть участь у виконанні Програми (для комплексних програм)	Сільський бюджет
8.	Загальний обсяг фінансових ресурсів, необхідних для реалізації Програми, всього, у тому числі:	2018 - 6 000,0 тис. грн. 2019 - 8 000,0 тис. грн. 2020 - 8 000,0 тис. грн.
8.1	Коштів сільського бюджету	2018 - 6 000,0 тис. грн. 2019 - 8 000,0 тис. грн. 2020 - 8 000,0 тис. грн.
8.2	Інші джерела фінансування	2018 0,00 тис. грн. 2019 0,00 тис. грн. 2020 0,00 тис. грн.

II. Мета Програми

Метою програми є створення сприятливих умов, спрямованих на підвищення ефективності, якості, удосконалення системи управління, забезпечення ефективного використання грошових, людських та матеріальних ресурсів споживачів комунальних послуг, послуг по водопостачанню та водовідведенню, сприяння науково-технічному прогресу у сфері житлово-комунального господарства.

III. Завдання та заходи Програми

Завдання та заходи Програми спрямовані на забезпечення проведення реконструкції, ремонту та утримання вулиць і доріг комунальної власності у населеному пункті Гірської сільської ради

Завданнями Програми є:

2 Удосконалення та своєчасне надання послуг по вивезенню та утилізації сміття для населення приватного сектору.

3 Збереження та розвиток інфраструктури побутового обслуговування населення, обслуговування водопровідної та каналізаційної мережі

4 Забезпечення фінансування програми підтримки комунального підприємства

IV. Фінансове забезпечення Програми

Фінансування Програми здійснюється відповідно до чинного законодавства України за рахунок коштів місцевого бюджету, інших джерел, не заборонених чинним законодавством.

V. Очікувані результати

Реалізація заходів Програми дозволить:

5 Покращити санітарно-епідеміологічний стан населеного пункту с. Гора

6 Підвищити рівень якості надання послуг для населення

7 Реалізацію програми розвитку КП «Горянин»/

VI. Організація виконання і контроль за виконанням Програми

Організацію виконання Програми забезпечує виконавчий орган сільської ради.

Контроль за виконанням заходів Програми здійснює постійні комісії сільської ради.

Додаток 1.4 Програма поводження з відпрацьованими люмінесцентними лампами, ртутними термометрами та хімічними джерелами струму на території села Гора на 2019 - 2021 роки (витяг)

Затверджено
рішення Гірської сільської ради
від 21.12.2018 року № 1240-66-VII

Програма поводження з відпрацьованими люмінесцентними лампами, ртутними термометрами та хімічними джерелами струму на території села Гора на 2019 - 2021 роки

1. Загальні положення

Програма поводження з відпрацьованими люмінесцентними лампами, ртутними термометрами та хімічними джерелами струму на території села Гора на 2019 - 2021 роки в частині поводження з відпрацьованими люмінесцентними лампами, ртутними термометрами та побутовими хімічними джерелами струму спрямована на виконання Національного плану дій з охорони навколишнього природного середовища та враховує вимоги щодо виконання Угоди про асоціацію між Україною та ЄС.

4. Мета та основні завдання програми.

Головною метою Програми є запобігання негативного впливу відпрацьованих люмінесцентних ламп, ртутних термометрів та побутових хімічних джерел струму на здоров'я людини і навколишнє природне середовище, а також створення ефективної системи їх збирання, збільшення обсягів використання цих відходів як матеріальних ресурсів та імплементація директиви № 2008/98/ЄС «Про відходи» стосовно поводження з цими відходами на території села Гора.

Досягнення зазначеної мети передбачає:

створення ефективної системи роздільного збирання та транспортування відпрацьованих люмінесцентних ламп, ртутних термометрів і побутових хімічних джерел струму;

забезпечення перероблення та утилізацію цих відходів;

створення системи моніторингу, інформування населення та інших зацікавлених суб'єктів про ситуацію у цій сфері;

удосконалення системи управління у цій сфері на території населеного пункту

Вирішення проблеми поводження з відпрацьованими люмінесцентними лампами, ртутними термометрами та хімічними джерелами струму передбачає залучення всіх суб'єктів, задіяних в обіговому циклі продукції внаслідок використання якої утворюються відповідні відходи "торгівля - споживання - утворення відходів - збирання відходів - утилізація відходів" та мешканців села Гора.

При цьому основним завданням Програми є концентрація фінансових, інтелектуальних та інших ресурсів, удосконалення організаційно-економічних механізмів для запобігання негативного впливу відходів на довкілля та здоров'я населення.

6. Шляхи та способи розв'язання проблеми.

Вирішення проблеми поводження з відпрацьованими люмінесцентними лампами, ртутними термометрами та побутовими хімічними джерелами струму передбачає концентрацію і спрямування фінансових, матеріально-технічних, інтелектуальних та інших ресурсів на пріоритетні завдання і заходи з ресурсозбереження та зменшення негативного впливу відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людей.

Виконання Програми передбачає:

реалізацію проекту із забезпечення роздільного збирання та вивезення небезпечних відходів в селі Гора;

організацію об'єктів тимчасового зберігання відходів та їх постачання на перероблення та утилізацію;

створення системи моніторингу у сфері поводження з відповідними видами відходів;

підготовка пропозицій з удосконалення системи управління стосовно поводження з відповідними видами відходів;

проведення рекламно освітніх заходів стосовно поводження з відповідними видами відходів;

підготовка інформаційно-аналітичних матеріалів щодо реалізації Програми та стану у сфері поводження з відповідними видами відходів дослідження, в тому числі кон'юнктури ринку щодо сировини та потреб у продукції, що може бути виготовлена з відходів.

Має бути розроблено план дій щодо забезпечення роздільного збирання та вивезення відходів в селі Гора. В міру здійснення комплексу науково-технічних і маркетингових досліджень, організаційних та виробничих заходів передбачається періодичний перегляд останнього, його уточнення та доповнення.

На подальших етапах планується забезпечити:
проведення роз'яснювальних заходів стосовно поводження з відповідними видами відходів;
підготовка інформаційно-аналітичних матеріалів щодо реалізації програми та стану у сфері поводження з відповідними видами відходів, дослідження у цій сфері, в тому числі кон'юнктури ринку щодо сировини та потреб у продукції, що може бути виготовлена з відходів;
удосконалення системи управління стосовно поводження з відповідними видами відходів;
охоплення системою роздільного збирання та вивезення відповідних відходів всієї території села Гора;

ведення системи моніторингу у сфері поводження з відповідними видами відходів;
створення потужностей з перероблення відпрацьованих хімічних джерел струму та потужностей з утилізації окремих складових відпрацьованих люмінесцентних ламп та хімічних джерел струму.

Система управління відходами у селі Гора повинна забезпечувати реалізацію державної політики у цій сфері і формуватися виходячи зі специфіки населеного пункту в частині обсягів утворення відходів, їх номенклатури і навантаження на навколишнє середовище, обсягів використання, територіально-виробничих відношень, які склалися, і т. інше.

В системі управління поводженням з відходами доцільно виділити адміністративні, економічні та інформаційні методи.

Заходи щодо реалізації політики управління відходами повинні розроблятися та виконуватися з урахуванням прогресивного вітчизняного та зарубіжного досвіду дотримуючись таких основних принципів:

- спільна відповідальність;
- єдина всеохоплююча система управління відходами;
- заходи щодо поводження з відходами повинні відповідати сучасним вимогам охорони навколишнього середовища;
- заходи щодо поводження з відходами повинні бути економічно ефективними;
- спеціальні режими стимулювання використання вторинних ресурсів.

Всі заходи повинні забезпечувати максимальну вигоду щодо зменшення негативного впливу на довкілля, екологічна вигода повинна бути підкріплена економічною.

Оцінка впливу різних методів утилізації відходів та їх вплив на довкілля повинні проводитися в кожному випадку окремо.

Заходи щодо поводження з окремими видами відходів повинні бути включені у загальну систему поводження з відходами, але при цьому окремі види відходів повинні складати окремий потік (інтегрована система).

Системи управління відходами пропонується створити на базі єдиної інтегрованої системи, яка вимагає виділення із загального потоку відходів окремі їх види з визначенням відповідальних за впровадження загальних та по окремих видах відходів заходів щодо законодавчого, нормативного, технічного, наукового, економічного, інформаційного та організаційного забезпечення.

Реалізація заходів Програми здійснюватиметься відповідно до законодавства.

Виходячи з того, що запобігання неефективним витратам, своєчасне виявлення проєктів, реалізація яких недоцільна, та включення нових перспективних проєктів до Програми потребує постійного контролю за її виконанням та періодичного коригування складу завдань і заходів.

7. Очікувані результати виконання програми, визначення її ефективності.

У результаті виконання Програми передбачається:

- удосконалити систему управління відходами, в т.ч. і шляхом впровадження організаційно-економічних механізмів для забезпечення належного збирання, забезпечення перероблення та утилізацію відпрацьованих люмінесцентних ламп та побутових джерел струму;
- запобігання надходжень у навколишнє природне середовище небезпечних речовин, в т.ч. важких металів;
- зменшити негативний вплив відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людей.

Водночас реалізація Програми безпосередньо забезпечить реалізацію в Україні низки основних положень директив ЄС, зокрема щодо запровадження прозорої системи обліку і звітності, інформування зацікавлених осіб та населення щодо стану справ у цій сфері, планування та періодичний перегляд заходів спрямованих на вирішення проблеми поводження з відходами, створення дієвої системи збирання, перероблення та утилізації окремих видів відходів, що забезпечує збирання відходів у кінцевого споживача продукції, використання цих відходів як вторинних матеріальних ресурсів. Система відкрита для всіх зацікавлених суб'єктів, органів виконавчої влади і місцевого самоврядування створює передумови для вільної конкуренції у цій сфері.

Прийняття Програми є частиною процесу імплементації законодавства України до законодавства Європейського Союзу у сфері поводження з відходами, що дасть змогу забезпечити високий рівень захисту здоров'я та інтересів споживачів, а також прозорі умови ведення господарської діяльності у сфері надання послуг із роздільного збирання та утилізації відходів.

8. Оцінка фінансових, матеріально-технічних, трудових ресурсів, необхідних для виконання програми

Для реалізації заходів програми передбачається залучення коштів з сільського бюджету, частину коштів, які надходять як плата із вивезення побутових відходів в частині вивезення небезпечних складових побутових відходів, так і з інших джерел не заборонених законодавством України, які визначені по кожному заходу програми.

Реалізація програмних заходів передбачає залучення до їх виконання органів виконавчої влади та місцевого самоврядування, підприємств, установ і організацій усіх форм власності, в тому числі іноземних та вітчизняних інвесторів.

Планові витрати на реалізацію Програми:

Роки	Планові витрати, тис. грн.	Джерела фінансування		
		Бюджет Гірської сільської ради (в т.ч. фонд охорони навколишнього природного середовища), грн	Кошти від надання послуг з вивезення небезпечних складових побутових відходів, грн	Інші джерела фінансування (інвестиції, кредити, тощо), грн
2019	30000			
2020				
2021				
Всього	30000			

10. Приблизний підрахунок кількості відпрацьованих люмінесцентних ламп та хімічних джерел струму в с. Гора Бориспільського району

№	Назва	Кількість домо воло днів в с. Гора	Кількість в шт. на 1 домов олодін ня	Кількість викор истан их на рік в шт.	Кількість викор истан их на місяць	Варт ість, грн.	Витра ти на транс портні послуг и	Сума витрат за місяць
1	Люмінесцентні лампи всіх типів	2200	5	11000	917	6		5500
2	Термометри	2200	1	2200	183	60	6000	11000
3	Хімічні джерела струму	2200	1	2200	183	6,6		1210

11. Приблизний підрахунок контейнерів для небезпечних відходів на території села

№	Назва	необхідна кількість контейнерів в селі Гора	орієнтовна вартість 1 контейнеру	вартість 2 шт. контейнерів
1	Контейнер для небезпечних відходів	2	8000	16000

Додаток 1.5 Програма регулювання чисельності безпритульних тварин в с. Гора на 2018-2020 роки (витяг)

Затверджено
рішення сільської ради від 22
грудня 2017 року № 923-48-VII

ПРОГРАМА регулювання чисельності безпритульних тварин в с. Гора на 2018-2020 роки

1. Загальні положення

1.1. Програма регулювання чисельності безпритульних тварин в с. Гора на 2018-2020 роки (надалі - Програма) визначає правові, організаційні і фінансові основи відносин щодо регулювання чисельності безпритульних тварин у селі Гора Бориспільського району Київської області, забезпечує участь фізичних осіб та громадських організацій у виконанні заходів, спрямованих на регулювання чисельності безпритульних тварин гуманними методами способом біостерилізації.

1.2. Програма розроблена відповідно до законів України «Про захист тварин від жорстокого поводження», «Про ветеринарну медицину», «Про благоустрій населених пунктів».

1.3. Програма поширює свою дію лише на безпритульних тварин, тобто тварин, що залишилися без догляду людини або утворили напіввільні угруповання, здатні розмножуватися поза контролем, у тому числі на тварин, незалежно від породи, належності та призначення, що мають нашійники з номерними знаками і намордники, але знаходяться без власника на вулицях, площах, ринках, у скверах, садах, дворах та інших громадських місцях.

1.4. Реалізація Програми повинна здійснюватися виключно гуманними методами, що виключають жорстоке поводження з тваринами, відповідно до законодавства України.

1.5. Евтаназію тварин можливо застосовувати тільки у двох випадках:

1.5.1. За наявності письмового висновку ветеринарного лікаря у разі невиліковної хвороби тварини.

1.5.2. За наявності порушень у поведінці тварини, які є незворотними і не підлягають змінам, та встановлені виключно ветеринарним лікарем.

1.6. Дія Програми передбачається протягом 2018-2020 років на території с. Гора.

2. Опис проблеми і обґрунтування необхідності прийняття Програми

Безпритульні тварини є носієм великої кількості захворювань, спільних для тварин і людей (сказ, лептоспіроз, паразитарні захворювання). Велика кількість безпритульних тварин призводить до погіршення санітарно-епідеміологічного стану села, якості життя мешканців і гостей села, загибелі тварин та жорстокого поводження з ними.

Щороку від мешканців села та представників різних організацій надходять звернення з проханням провести відлов безпритульних тварин. На всі звернення влада села повинна реагувати.

Аналіз ситуації у сфері поводження з безпритульними тваринами дає можливість зробити висновок, що система регулювання чисельності безпритульних тварин способом їхнього винищування протизаконна, негуманна, фінансово витратна і неефективна.

У результаті вивчення практичного досвіду європейських країн і інших міст України у цій сфері слід зробити висновок, що найбільш ефективним і науково підтвердженим методом зменшення чисельності безпритульних тварин є метод біостерилізації. За цим методом безпритульні тварини після відлову не знищуються, а доставляються до притулку, де тварини стерилізуються, отримують щеплення від сказу, обробляються від паразитів та відпускаються на колишнє місце мешкання.

Окрім цього, стерилізовані тварини, які повертаються до попереднього місця перебування, мають бути візуально ідентифіковані.

Впровадження цієї роботи протягом наступних 2-3 роки дозволить довести чисельність безпритульних тварин до мінімального рівня, комфортного для сільського середовища.

Серед інших важливих аргументів на користь прийняття цієї Програми потрібно виділити такі:

1) організаційно-економічні: відсутні притулки, відсутнє фінансове забезпечення питань відлову та утримання безпритульних тварин у притулку за рахунок сільського бюджету с. Гора, не передбачені видатки на проведення обліку, ідентифікації і супроводу безпритульних тварин, на проведення тематичних інформаційно-просвітницьких заходів тощо.

2) виробничо-технічні: відсутня комунальна виробничо-технічна база ветеринарного обслуговування і післяопераційного утримання безпритульних тварин, транспортування, введення сучасних гуманних методів їх знерухомлення та відлову.

Таким чином, з врахуванням ситуації, що склалась в с. Гора у сфері поводження з безпритульними

тваринами, виникла нагальна необхідність принципово вирішувати проблему способом прийняття цієї Програми.

3. Мета і завдання Програми

3.1. Основною метою Програми є зменшення кількості безпритульних тварин в с. Гора на основі гуманного та відповідального ставлення до них, забезпечення громадського контролю за дотриманням правил утримання тварин та прийняттям рішень щодо здійснення евтаназії тварин, вживання заходів щодо охорони тваринного світу і створення більш комфортних умов для життя людей.

3.2. Для досягнення поставленої мети передбачається виконання таких завдань:

3.2.1. Виконання заходів з відлову, стерилізації, щеплення, профілактичних обробок безпритульних тварин.

3.2.2. Підписання відповідних договорів з притулками для безпритульних тварин для їх утримання.

3.2.3. Розробка та впровадження системи обліку, реєстрації та ідентифікації безпритульних тварин.

3.2.4. Розробка і впровадження системи інформаційно-просвітницьких заходів щодо гуманного поводження з безпритульними тваринами, прилаштування безпритульних тварин, пропагування стерилізації домашніх тварин тощо.

3.2.6. Створення громадської ради з поводження з безпритульними тваринами при Гірській сільській раді.

4. Способи та засоби розв'язання проблеми

4.1. Програма виконується способом організації відлову безпритульних тварин із застосуванням нової методики біостерилізації та сучасної технічної бази.

4.2. Відлов, стерилізацію з післяопераційною перетримкою, щеплення, профілактичні обробки та повернення безпритульних тварин на місце мешкання здійснює підрядна організація

4.3. Відлову підлягають всі без винятку безпритульні тварини. Не підлягають відлову тварини, які раніше були простерилізовані та повернені до попереднього місця мешкання і візуально ідентифіковані.

4.4. Відлов безпритульних тварин проводиться працівниками підрядної організації за відсутності сторонніх осіб з 5-ї до 8-ї години або після 19-ї години (влітку — після 20-ї години) самостійно або за заявкою фізичних осіб, які проживають на відповідній території.

4.5. Працівники підрядної організації здійснюють відлов безпритульних тварин лише на адміністративній території с. Гора.

4.6. Відлов тварин може здійснюватись тільки працівниками, які мають відповідну кваліфікацію і допуск, будь-якими незабороненими засобами і методами з дотриманням принципів моралі і виключаючи жорстоке поводження з тваринами. У разі потреби працівник служби відлову зобов'язаний надавати тваринам першу допомогу. Цуценята повинні відловлюватися і доставлятися разом із самкою.

4.7. До засобів відлову належать:

4.7.1. Механічний - відлов тварин за допомогою спеціальних механічних пристосувань (петлі, сачки, сітки, жорсткі нашийники) або руками (тільки тварин, які визнані потенційно безпечними).

4.7.2. Медикаментозний - введення в організм тварини спеціальних лікарських засобів (снодійних, міорелаксантів, транквілізаторів), що забезпечують знерухомлення тварини (проводиться лише з дозволу відповідального за відлов ветеринарного лікаря).

4.7.3. Комбінований - із застосуванням медикаментозного та механічного способів відлову (проводиться лише з дозволу відповідального за відлов ветеринарного лікаря).

4.8. Час між відловом і транспортуванням тварин до притулку не повинен перевищувати 3-х годин.

4.9. Працівникам служби відлову забороняється:

4.9.1. Привласнювати собі відловлених тварин.

4.9.2. Продавати і передавати тварин приватним особам або іншим організаціям.

4.9.3. Забирати тварин з квартир і з територій приватної власності без відповідної постанови суду.

4.9.4. Знімати домашніх тварин з прив'язі.

4.9.5. Використовувати приманки та інші засоби відлову, які можуть спричинити шкоду здоров'ю безпритульним тваринам.

4.10. Одноразове грубе порушення правил гуманного ставлення до тварин є підставою усунення від роботи працівника з відлову.

4.11. Транспортування тварин, яких відловили, повинно здійснюватись на спеціально обладнаних для розміщення тварин автомобілях. При завантаженні, транспортуванні і вивантаженні тварин повинні використовуватися пристрої і прийоми, що запобігають травмам, каліцтву або загибелі тварин.

4.12. Спеціальний автомобіль для транспортування тварин повинен бути технічно справний, укомплектований набором індивідуальних 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. Вони мають бути добре закріплені, аби уникнути хитання під час їзди.

4.13. Автомобіль має забезпечувати безпеку, захист тварин від погодних умов, обладнаний

природною вентиляцією, мати набір ветеринарних засобів для надання екстреної ветеринарної допомоги тваринам (для цього у складі бригади має бути ветеринарний лікар). При необхідності тварини забезпечуються питною водою.

4.14. Стерилізація з післяопераційною перетримкою, вакцинація та профілактичні обробки безпритульних тварин проводиться в установах ветеринарної медицини (за згодою). Ветеринарні процедури з тваринами, які можуть заподіяти їм біль, повинні проводитися в умовах знеболювання, за винятком тих процедур, що відповідно до ветеринарних правил виконуються без анестезії.

4.15. Після стерилізації тварини підлягають ідентифікації (чіпуванню), занесенню інформації про них до електронної бази даних безпритульних тварин та післяопераційній перетримці протягом 5-ти днів.

4.16. Після перетримки тварини можуть бути:

4.16.1. Передані фізичним особам - за письмовим погодженням з Громадською радою з поведження з безпритульними тваринами при Гірській сільській раді.

4.16.2. Передані віднайденим власникам - за письмовим погодженням з Громадською радою з поведження з безпритульними тваринами при Гірській сільській раді.

4.16.3. Передані у притулки для тварин - за письмовим погодженням з Громадською радою з поведження з безпритульними тваринами при Гірській сільській раді.

4.16.4. Повернуті до місця відлову.

4.17. Для впорядкування оперативної роботи з безпритульними тваринами, а також з іншою метою, створюється база даних з ідентифікаційними номерами, які присвоюються стерилізованим тваринам.

4.18. Реалізація Програми передбачає проведення просвітницької роботи серед населення з питань, пов'язаних з гуманним та відповідальним ставленням до тварин.

4.19. Видання та розповсюдження тематичних друкованих видань: буклетів, плакатів, пам'яток для проведення просвітницької роботи серед опікунів безпритульних тварин та мешканців села.

4.19.1. Розробку та запровадження просвітницьких проектів у дитячих навчальних закладах щодо гуманного поведження з тваринами та захисту їх від жорстокого поведження.

4.19.2. Виготовлення та розміщення соціальної реклами (інформаційних носіїв, стендів, листівок, відео- та аудіо роликів).

4.19.3. Участь в інформаційних кампаніях та культурно-масових заходах із залученням засобів масової інформації.

4.19.5. Проведення консультацій з населенням стосовно опіки над безпритульними тваринами, що перебувають на території міста.

4.19.6. Пропаганду гуманного поведження з безпритульними тваринами у засобах масової інформації.

4.19.7. Активізацію роботи щодо притягнення власників тварин до адміністративної відповідальності за порушення правил їх тримання.

5. Заходи з реалізації Програми

5.1 Підписання договору з притулками для безпритульних тварин на утримання тварин доставлених виконавцем Програми.

5.2 Заходи з відлову безпритульних тварин, їх кастрації та стерилізації, підбору трупів тварин проводять виконавці програми з якими укладено відповідний договір Гірською сільською радою.

5.3 Створення та ведення бази даних безпритульних тварин (відповідно до присвоєних ідентифікаційних номерів) проводить виконавець Програми з яким укладено відповідний договір Гірською сільською радою.

5.4 Проведення заходів з ідентифікації тварин (чіпування) проводить виконавець Програми з яким укладено відповідний договір Гірською сільською радою.

5.5 Проведення тематичних лекцій, семінарів, круглих столів та конференцій проводять виконавці згідно укладених договорів Гірською сільською радою згідно рекомендацій громадської ради з поведження з безпритульними тваринами при Гірській сільській раді.

5.6 Видання та розповсюдження тематичних друкованих видань: буклетів, плакатів, пам'яток для проведення просвітницької роботи серед мешканців проводить відповідні підрядники при підписанні договору з Гірською сільською радою за рекомендацією громадської ради з поведження з безпритульними тваринами при Гірській сільській раді.

6. Організація контролю за ходом виконання Програми

6.1. Контроль за виконання Програми відповідно до своїх повноважень забезпечує Постійна комісія з питань освіти, охорони здоров'я та торгівлі Гірської сільської ради, виконавчий комітет Гірської сільської ради та громадська рада з поведження з безпритульними тваринами при Гірській сільській раді.

6.2. Громадські організації, статутною метою діяльності яких є охорона та захист тварин, мають право перевіряти поведження з тваринами будь-якими юридичними та фізичними особами.

6.3. У разі виявлення випадків жорстокого поведження з тваринами громадські організації по

охороні та захисту тварин мають право ставити перед відповідними органами питання про відбирання тварини, накладення стягнень на винних осіб.

6.4. Виконавчі органи Гірської сільської ради всебічно сприяють фізичним особам та громадським організаціям, метою діяльності яких є охорона та захист тварин.

6.5. Громадська рада з поводження з безпритульними тваринами при Гірській сільській раді у своїй діяльності активно співпрацює із засобами масової інформації та може створювати на своїй сторінці у мережі Інтернет фото базу тварин з метою подальшого знаходження їм господаря.

6.6. Забороняється вилов безпритульних тварин окремими громадянами.

7. Очікувані результати виконання Програми

7.1. У результаті виконання Програми очікується:

7.1.1. Зменшення чисельності безпритульних тварин.

7.1.2. Підвищення рівня безпеки і комфортності середовища існування людини та тварин.

7.1.3. Забезпечення суспільного спокою і підвищення моральності.

7.1.4. Поліпшення естетичного вигляду с. Гора Бориспільського району Київської області.

7.1.5. Зниження витрат на епідеміологічні заходи й лікування населення.

7.1.6. Зменшення засмічення довкілля продуктами життєдіяльності тварин і зниження витрат відповідних комунальних служб.

7.1.7. Зниження аварійності на дорогах.

7.1.8. Забезпечення ефективного використання бюджетних коштів на заходи щодо регулювання чисельності безпритульних тварин.

7.1.9. Формування гуманного ставлення до тварин, що знаходяться поруч з людиною.

7.1.10. Створення бази даних безпритульних тварин.

8. Фінансування програми

8.1 Фінансування програми здійснюється за рахунок бюджету Гірської сільської ради відповідно до паспорта Програми.

Додаток 1.6 Програма місцева пожежна охорона на 2018-2020 роки (витяг)

Затверджена
рішення сільської ради
від 22 грудня 2017 року № 914-48-УП

ПРОГРАМА МІСЦЕВА ПОЖЕЖНА ОХОРОНА НА 2018-2020 роки

ПАСПОРТ Програми Місцева пожежна охорона Гірської сільської ради на 2018-2020 роки

1.	Ініціатор розроблення Програми	Гірська сільська рада.
2.	Розробник Програми	Виконавчий орган Гірської сільської ради.
3.	Співрозробники Програми	Депутатський корпус, голови постійних комісій, сільська рада
4.	Відповідальний виконавець Програми	Виконавчий орган Гірської сільської ради, депутати сільської ради
5.	Учасники Програми	Виконавчий орган Гірської сільської ради, депутати сільської ради
6.	Термін реалізації Програми	2018 - 2020 роки
7.	Перелік місцевих бюджетів, які беруть участь у виконанні Програми (для комплексних програм)	Сільський бюджет
8.	Загальний обсяг фінансових ресурсів, необхідних для реалізації Програми, всього, у тому числі:	2018 - 3 000,0 тис. грн. 2019 - 3 300,0 тис. грн. 2020 - 3500,0 тис. грн.
8.1	Коштів сільського бюджету	2018 - 3 000,0 тис. грн. 2019 - 3 300,0 тис. грн. 2020 - 3500,0 тис. грн.
8.2	Інші джерела фінансування	2018 0,00 тис. грн. 2019 0,00 тис. грн. 2020 0,00 тис. грн.

I. Загальні положення

Програма розвитку місцевої пожежної охорони Гірської сільської ради на 2018-2020 роки (далі - Програма) розроблена з метою підтримки належного рівня пожежної безпеки на об'єктах і в населеному пункті Гірської сільської ради.

II. Мета Програми

Підтримка належного рівня пожежної безпеки на об'єктах і в населеному пункті с. Гора.

III. Завдання та заходи Програми

Забезпечення здійснення контролю за дотриманням протипожежних вимог, запобігання пожежам і нещасним випадкам, гасіння пожеж, ліквідації наслідків аварій, стихійного лиха, проведення рятувальних робіт, проведення протипожежної пропаганди серед населення з метою запобігання пожежам та наслідкам від них, придбання спеціального аварійного-рятувального обладнання (техніка).

IV. Фінансове забезпечення Програми

Фінансування Програми здійснюється відповідно до чинного законодавства України за рахунок коштів місцевого бюджету, інших джерел, не заборонених чинним законодавством.

V. Очікувані результати

Реалізація заходів Програми дозволить: підвищити рівень підготовки працівників місцевої пожежної охорони; підвищення якості надання послуг населенню сільської ради; забезпечити контроль за додержанням підприємствами, установами, організаціями та громадянами вимог пожежної безпеки; поліпшити матеріальну базу, забезпечити аварійно-рятувальним обладнанням; забезпечити належне інформування населення з метою запобігання пожеж.

VI. Організація виконання і контроль за виконанням Програми

Організацію виконання Програми забезпечує виконавчий комітет сільської ради.

Контроль за виконанням заходів Програми здійснює постійна комісія сільської ради з питань бюджету, фінансів і цін, соціально-економічного розвитку регіону, малого і середнього бізнесу та управління майном та з питань місцевого самоврядування, забезпечення, законності і правопорядку, депутатської діяльності та етики, зв'язків із засобами масової інформації.

Додаток 1.7 Графік вивезення твердих побутових відходів с Гора



КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО

«ГОРЯНИН» Гірської сільської ради

08324 Бориспільський район, с. Гора, вул. Центральна, Буд. 5 Тел./ факс (04595) 3-49-83
код 33678185 р/р 2600702495/1 в АБ «Укрспанк» МФО 320702

ГРАФІК ВИВЕЗЕННЯ ТВЕРДИХ

ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ с. Гора

ПОНЕДІЛОК	СЕРЕДА	П'ЯТНИЦЯ
- вул. Лісова (від вул. Науки до вул. Мічуріна)	- вул. Лісова (від вул. Мічуріна до вул. Польова)	- вул. Бориспільська (від вул. Центральна до вул. Толстого)
- вул. Горіхона (від вул. Науки до вул. Мічуріна)	- вул. Горіхона (від вул. Мічуріна до вул. Польова)	- вул. Шкільна
- вул. Яблунева (від вул. Науки до вул. Мічуріна)	- вул. Яблунева (від вул. Мічуріна до вул. Польова)	- вул. Пушкіна (від вул. Центральна до вул. Бориспільська)
- вул. Квітнева (від вул. Науки до вул. Мічуріна)	- вул. Квітнева (від вул. Мічуріна до вул. Польова)	- вул. Мічуріна
- вул. Чубинського (від вул. Науки до вул. Мічуріна)	- вул. Зорина (від вул. Мічуріна до вул. Польова)	- вул. Жовтцева (від вул. Центральна до вул. Толстого)
- вул. 8 Березня (від вул. Науки до вул. Мічуріна)	- вул. Чубинського (від вул. Мічуріна до вул. Басейна)	- вул. Покровська (від вул. Центральна до вул. Толстого)
- вул. Грушевського (від вул. Науки до вул. Мічуріна)	- вул. 8 Березня (від вул. Мічуріна до вул. Польова)	- вул. Цесляна
- вул. Пауки	- вул. Грушевського (від вул. Мічуріна до вул. Басейна)	- вул. Тиха
- вул. Бориспільська (від вул. Центральна до вул. Грушевського)	- вул. Тургенєва	- вул. Франка
- вул. Вересива	- вул. І. Митени	- вул. Чорнобола
- вул. Інститутська	- вул. Л. Українки	- вул. Верпи
- вул. Лермонтова	- пров. Лісовий	- вул. Толстого
- вул. Калинова	- пров. Прорізний	- пров. Копилевського
- вул. Мостова	- пров. Лютевий	- пров. Європейський
- вул. Пушкіна (від вул. Центральна до вул. Лермонтова)	- пров. Гірський	
- вул. Жовтцева (від вул. Центральна до вул. Шкільна)	- пров. Ошатківський	
- вул. Покровська (від вул. Центральна до вул. Грушевського)	- вул. Гоголя	
- вул. Шевченка	- вул. Польова	
- пров. Басейна	- вул. Вишнева	
- пров. Мирний	- вул. Київська	
- пров. Гизирна	- вул. Молодіжна	
- пров. Кооперативний	- вул. Степова	
	- вул. Сонячна	
	- вул. Басейна	
	- вул. Центральна	
	- вул. Садова	
	- вул. Західна	
	- вул. Східна	

Додаток 1.8 Договір на утилізацію та захоронення відходів ТПВ

ДОГОВІР № 04/19
про приймання твердих побутових відходів на утилізацію та захоронення

м. Бориспіль **«01» січня 2019 р.**

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКО-СЕРВІС», в особі директора Шуляк Анатолія Івановича, що діє на підставі Статуту (надалі – Виконавець), з однієї сторони,
та Комуніальне підприємство «Горанія» Гірської сільської ради, в особі Директора Жалт В.О., який діє на підставі Статуту (надалі – Замовник), з другої сторони, (надалі за текстом розум – Сторони, а окремо – Сторона) уклали цей Договір про наступше:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Замовник передає, а Виконавець приймає на утилізацію та захоронення тверді побутові відходи (надалі – ТПВ), доставлені Замовником на полігон ТПВ, що розташований в Адміністративних межах Ілліопільської сільської ради Бориспільського району Київської області (надалі – Послуги).

1.2. Орієнтований розрахунковий об'єм ТПВ, доставляемого Замовником на захоронення та утилізацію, складатиме 7 800 (сім тисяч вісімсот) кубічних метрів.

2. ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ, ЦІНА ДОГОВОРУ ТА ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

2.1. У день укладання договору вартість Послуг за один кубічний метр ТПВ становить 25,51 (двадцять п'ять гривень п'ятдесят одна копійка), в тому числі ЦДВ 4,25 (чотири гривні двадцять п'ять копійок).

2.2. Договір без оплати не є чинним.

2.3. Плата за надані Послуги здійснюється 100% передплатою згідно рахунків, виставлених Виконавцем Замовнику.

2.4. Сторони визначають, що вартість Послуг може змінюватися за згодою Сторін.

2.5. Вартість Послуг може змінюватися в односторонньому порядку Виконавцем, у разі внесення змін до законодавчих та нормативно-правових актів України, що впливають на вартість Послуг з письмовим попередженням Замовника від дати внесення змін до законодавчих та нормативно-правових актів України.

2.6. У разі зміни вартості Послуг, сторони здійснюють взаємний перерахунок.

3. ПОРЯДОК ПРИЙОМУ - ПЕРЕДАЧІ РОБІТ І ПАДАННЯ ПОСЛУГ. ЇХ ОФОРМЛЕННЯ

3.1. Приймання ТПВ на Полігон здійснюється в робочі дні з 8-00 до 17-00 год. згідно талонів, виданих Виконавцем Замовнику.

3.2. Приймання ТПВ може здійснюватися з 17-00 до 8-00 год. за попередньою домовленістю сторін.

3.3. Виконавець не здійснює приймання ТПВ на Полігоні у вихідні та святкові дні.

3.4. Обсяг прийнятих Виконавцем ТПВ за минулий місяць підтверджується Актом надання послуг, який складається у 2-х примірниках (по лізіпті 10 числа наступного місяця).

3.5. У разі невідповідності твердих побутових відходів, що доставляються Замовником на полігон Виконавця, а саме твердим побутовим відходам 4-го класу небезпеки, Виконавець має право відмовитися від приймання ТПВ.

4. ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

4.1. Виконавець, зобов'язаний:

4.1.1. Приймати ТПВ доставлені Замовником на Полігон на умовах, визначених цим Договором.

4.1.2. Вести облік прийнятих ТПВ

4.1.3. Забезпечувати належний стан під'їзних шляхів для своєчасного прийому ТПВ на Полігон.

4.1.4. При виконанні робіт та наданні Послуг дотримуватись вимог чинного законодавства.

4.1.5. Здійснювати реєстрацію податкових накладних у єдиному реєстрі податкових накладних у строки та порядку передбаченому відповідно до статті 120 1.1 Податкового кодексу України.

4.1.6. Виконавець повинен виписати податкову накладну згідно пункту 187.7 Податкового кодексу України та зареєструвати у строк і порядок передбачений згідно статті 120-1.1 Податкового кодексу України.

4.2. Замовник зобов'язаний:

4.2.1. Надавати Виконавцю інформацію про транспортні засоби, якими здійснюватиметься доставка ТПВ на Полігон, а саме: марку, модель, державні номерні знаки, об'єм кузова, тощо.

4.2.2. Доставляти ТПВ на Полігон тільки у критичному транспорті не допускаючи забруднення навколишнього середовища.

5. ОБСТАВИНИ НЕПЕРЕБОРНОЇ СИЛИ

5.1. Сторони звільнюються від відповідальності за повне або часткове невиконання своїх обов'язків за даним Договором, якщо воно сталося внаслідок дії обставин непереборної сили, таких як прийняття рішень контролюючими органами, що унеможливають проведення діяльності Виконавцем, з також стихійні лиха (повінь, пожежа, землетрус, тощо), якщо вони безпосередньо вплинули на виконання цього Договору.

5.2. Про наявність обставин непереборної сили, Сторона зобов'язана повідомити іншу Сторону за телефоном, зазначеному у розділі 10 цього Договору, в день настання таких обставин, а також письмово протягом трьох днів з моменту настання таких обставин.

6. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ТА ШТРАФИ САПІКЦІ

6.1. Відповідальність сторін за невиконання або нецільове виконання обов'язків за цим Договором визначається відповідно до чинного законодавства України.

6.2. Виконавець несе відповідальність за пожежну безпеку на Полігоні при наданні Послуг.

6.3. Замовник несе відповідальність за доставленні відходи, що не відносяться до 4 класу небезпеки (логікаймисті, отруйні, радіоактивні відходи, тощо).

7. ПОРЯДОК РОЗВ'ЯЗАННЯ СУПЕРЕЧОК

7.1. У випадках, не передбачених цим Договором, Сторони керуються чинним законодавством України.

7.2. Усі суперечки між Сторонами, із яких не було досягнуто згоди, розв'язуються відповідно до чинного законодавства України в господарському суді.

8. ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ

8.1. Цей договір набирає чинності моменту підписання і діє до 31 грудня 2019 року.

8.2. Договір може бути розірвано достроково за ініціативою будь-якої зі Сторін після письмового попередження другої Сторони за 10 днів з викладенням причин розірвання Договору.

8.3. Договір складено у двох автентичних примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному для кожної сторони.

8.4. Додаткові угоди до цього Договору та Акти надання послуг є невід'ємною частиною цього Договору.

8.5. Жодна із сторін не має права передавати свої права за Договором третій стороні без письмової згоди іншої сторони.

9. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

9.1. Виконавець є платником податку на прибуток на загальних підставах.

9.2. Замовник є платником податку на прибуток на загальних підставах.

10. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ ТА БАНКІНСЬКІ РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ВИКОНАВЕЦЬ
ТОВ «ЕКО-СЕРВІС»

ЗАМОВНИК
КП «ГОРЯВИН» Гірської сільської ради

08300, Київська обл., м. Бориспіль,
вул. Глибочка, 128-А
тел.: 067-509-94-96, (098) 537-8213
Код за ЄДРПОУ 31885141
ПІН 318851410042
№ свідоцтва платника ПДВ №13581512
п/р 26007241097
у «Райффайзен Банк Аваль» в м. Київ
МФО 380805

Адреса 08324, Київська обл., Бориспільський р-н,
с. Гора, вул. Центральна, 5
тел.: (04595) 34-98-3
Код за ЄДРПОУ 33678185
ПІН 336781810043
№ свідоцтва платника ПДВ № 13587856
п/р 260070249541, 2600541549
в ПАТ «Укрсиббанк»
МФО 320478

Директор

М.П.



Директор

В.О. Жила



Додаток 1.9 Генеральний план с. Гора (внесення змін) 2019 рік (витяг)

90			
4 ОСНОВНІ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРОЕКТУ			
Таблиця 23			
Основні техніко-економічні показники по генплану			
Показники	Одиниця виміру	Вихідний рік 2019 р.	Розрах. термін
1	2	3	4
1. Населення	тис. чол.	4428	18000
2. Територія	га	932,87	2671,34
3. Житловий фонд, всього	квартир/ м ²	1619/242850	6142/757530
з них:			
- в садибній забудові	квартир/ м ²		4366/654900
- в блокової забудові	квартир/ м ²		110/11000
- в багатоквартирних будинках	квартир/ м ²		1666/91630
4. Середня житлова забезпеченість населення	кв. м/чол.	54,8	42,1
5. Об'єкти соціальної сфери, у т.ч.:			
- дитячі дошкільні заклади, всього	місць	140	1000
на 1 тис. населення	місць	32	56
- школи	місць	240	3120
на 1 тис. населення	місць	54	173
6. Медичні заклади, всього	ліжок за зміну	86	270
на 1 тис. населення	ліжок за зміну	19	15
7. Благоустрій (зелені території загального користування)	га	3,51	28,69
У розрахунок на 1 жит.	Кв.м/1 жит.	8	19
8. Інженерне обладнання			
Водострови:			
- сумарний відпуск води	тис. м ³ / добу		5000
Каналізація:			
- загальний об'єм стічних вод	тис. м ³ / добу		5000
Газопостачання:			
- годинне споживання газу, всього	тис. м ³ / год		15,1
- річне споживання газу, всього	млн. м ³ / рік		29,6
Теплопостачання:			
- споживання тепла, всього	МВт	-	112,5
Електропостачання:			
- сумарне споживання електроенергії	млн. кВтгод / рік	-	51,3
- потужність джерел електропостачання	МВт	-	12,5
9. Санітарне очищення території:			
- об'єм побутового сміття, всього	т/рік		8626,38

91			
Баланс територій с. Гора			
Таблиця 24			
Показники	Одиниця виміру	Вихідний рік 2019 р.	Розрахунковий термін
A. Територія житлової та громадської забудови, всього	га	294,50	680,36
1. Територія житлової забудови	Га	285,83	648,07
У розрахунок на 1 чол.	кв. м/чол.	645	360
В тому числі:			
- Садибної	Га	280,28	611,34
(в тому числі соціального житла)	га		13,54
- блокової	га	-	5,90
- багатоквартирної	га	5,55	30,83
2. Територія громадської забудови	га	8,67	32,29
B. Виробнича зона, всього	га	77,68	396,74
3. Виробнича територія	га	71,85	263,71
4. Комунально-складська територія	га	-	112,68
5. Територія об'єктів інженерної інфраструктури	га	3,07	11,91
6. Територія кладовищ	га	2,76	8,44
B. Інші території в межах сільського поселення	га	557,69	1594,24
7. Зелених насаджень загального користування	га	3,51	28,69
У розрахунок на 1 чол.	кв. м/чол.	8	16
8. Водойми	га	0,58	0,58
9. Лісових насаджень	га	19,29	237,41
10. Сільськогосподарських територій	га	262,69	94,62
11. Зелених насаджень спецпризначення	га	7,01	57,63
12. Території зовнішнього транспорту	га	134,73	981,56
13. Інші території (вулиці, проїзди, площі тощо)	га	129,88	193,75
Баланс територій (п.п. А, Б, В)	га	932,87	2671,34

Додаток 2.1 Концепція впровадження сучасної системи поводження з побутовими відходами у Київській області 2017-2022 рр. (витяг)

КИЇВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ Департамент екології та природних ресурсів

Концепція впровадження сучасної системи поводження з побутовими відходами у Київській області 2017-2022 рр.

2017

Основні цілі, які мають бути досягнуті при реалізації Концепції поводження з побутовими відходами у Київській області є наступними:

10. Поступове скорочення загальних обсягів утворення побутових відходів у населених пунктах.
11. Різке скорочення обсягів захоронення побутових відходів на полігонах і звалищах та перехід до технологій перероблення відходів.
12. Охоплення 100 % населених пунктів збиранням та вивезенням побутових відходів.
13. Впровадження сортування відходів в населених пунктах області.
14. Ліквідація, санація, рекультивация несанкціонованих звалищ та закритих полігонів.
15. Укрупнення діючих полігонів і перетворення їх на регіональні з приведенням у відповідність до чинних природоохоронних та санітарних вимог.
16. Створення нових виробничих потужностей з сортування й перероблення побутових відходів та відібраної з них вторинної сировини.
17. Створення у Київській області регіональної мережі сортувально-переробних підприємств для перероблення всіх компонентів побутових відходів за сучасними новітніми технологіями.
18. Створення передумов до повного збирання, вивезення та перероблення побутових відходів з розміщенням на полігонах лише не перероблюваного залишку, інертного до оточуючого природного середовища.

На сьогоднішній день ТПВ представляють собою суміш, яка складається з різноманітного непотребу. Але більш прискіпливий аналіз показує, що вона складається з харчових відходів, паперу, картону, деревини, металобрухту чорних і кольорових металів, кісток, шкіри, гуми, текстилю, скла, полімерних матеріалів. Але разом з тим, в цій суміші можна знайти солі ртуті з батарей, фосфоро-карбонати з флуоресцентних ламп, токсичні хімікати, які містяться в залишках фарб та розчинників, лаків та аерозолів, акумуляторах, тощо.

Морфологічний склад твердих побутових відходів, які утворюються на території області в залежності від відстані населених пунктів до м. Києва

	50 км	100 км	150 км
Папір	12	10	10
Харчові відходи	13	12	10
Текстиль	6	5	7
Деревина	9	7	9
Полімери	15	11	13
Гума	10	7	5
Скло	12	12	10
Металобрухт	8	4	2
Інші відходи	15	32	34

КОНЦЕПЦІЯ ПОВОДЖЕННЯ З ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ В КИЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

Основні напрями Концепції:

- впровадження сортування відходів в місцях їх утворення, проведення просвітницької діяльності;
- впровадження заходів поводження з ТПВ (збір, перевантаження, обробка, утилізація);
- визначення переліку по закриттю (рекультивациі), реконструкції та проектування нових полігонів ТПВ;
- впровадження двоетапної системи транспортування відходів.

6-й БЛОК

6-й блок охоплює м. Березань, м. Бориспіль, м. Переяслав-Хмельницький та Баришівський, Бориспільський, Згурівський, Переяслав-Хмельницький, Яготинський райони. Згідно даних, поданих райдержадміністраціями та містами, річний обсяг накопичення ТПВ 6-ого блоку складає – 850,0 тис. м³ (розрахунок 573,21 тис. м³ на 260,55 тис. населення).



Об'єкт поводження з ТПВ	Місце розташування	Потужність тис.т./рік	Питання, які потребують вирішення	Рік здійснення заходу
Сортувально-переробний комплекс енергоавтономний (з енергоблоками для вироблення електричної і теплової енергії)	Бориспільський район (землі запасу)	150	1. Відведення земельної ділянки	2017
			2. Розроблення проектної документації	2018
			2. Розроблення РК ООУВ	2018
			3. Будівництво полігону	2019
Сортувально-переробний комплекс	Яготинський район (КП «Комунальник», загальна площа становить 5 га, рік	20	1. Відведення земельної ділянки	2017
			2. Розроблення проектної документації	2018
			3. Розроблення РК ООУВ	2018

	введення в експлуатацію 1978)		4.Проведення реконструкції та встановлення СПК	2019
Сортувально-перевантажувальна станція	Баришівський район (Баришівське ВКККП, загальна площа становить 5,8 га, рік введення в експлуатацію 1998)	10	1. Розроблення проектної документації	2017
			2.Розроблення РК ООУВ	2018
			3. Проведення реконструкції та встановлення СПС	2019
	м. Березань Баришівський район (КП «Березанський ККП», загальна площа становить 5,0 га, рік введення в експлуатацію 1999)	10	1.Відведення земельної ділянки	2017
			2. Розроблення проектної документації	2018
			3.Розроблення РК ООУВ	2018
			4.Проведення реконструкції та встановлення СПС	2019
	Переяслав-Хмельницький район (Переяслав-Хмельницьке ВУЖКГ, загальна площа становить 5,4 га, рік введення в експлуатацію 1974)	10	1. Розроблення проектної документації	2017
			2. Розроблення РК ООУВ	2018
			3. Потребує реконструкції	2018
			4. Встановлення СПС	2019
	Згурівський район (Згурівка ККП, загальна площа становить 3,68, рік введення в експлуатацію 1996)	10	1. Розроблення проектної документації	2017
2. Розроблення РК ООУВ			2018	
3.Проведення реконструкції та встановлення СПС			2018	

На території адміністративно-територіального устрою 6-ого блоку заплановано встановлення сортувально-переробного комплексу на потужність 200 тис.т/рік. (1000 тис.м³) ТПВ. Фактично потужність комплексу забезпечить сортування та переробку близько 900 тис.м³ ТПВ, яке утворюється на території адміністративно-територіального устрою 6-ого блоку.

Сортувально-переробний комплекс енергоавтономний (з енергоблоками для вироблення електричної і теплової енергії) планується побудувати на землях запасу Бориспільського району поблизу міста Бориспіль, так як на даній території утворюється найбільший обсяг побутових відходів. На даний комплекс будуть завозитися ущільнені відходи з міст Березань, Переяслав-Хмельницький та смт. Баришівка.

Будівництво планується провести в наступні етапи, а саме:

- відведення земельної ділянки;
- розроблення проектної документації;
- розроблення реєстрової картки об'єкта оброблення утилізації відходів;
- будівництво сортувально-переробного комплексу енергоавтономного.

В Яготинському районі планується будівництво сортувально-переробного комплексу. На даний комплекс будуть завозитися відходи з Згурівського району.

Будівництво планується провести в наступні етапи:

- відведення земельної ділянки для існуючого полігону.
- розроблення проектної документації;
- розроблення реєстрової картки об'єкта оброблення утилізації відходів;
- проведення реконструкції та встановлення сортувально-переробного комплексу.

В Баришівському районі планується будівництво сортувально-перевантажувальної станції в межах діючого сміттєзвалища.

Будівництво планується провести за такими етапами, а саме:

- розроблення проектної документації;
- розроблення реєстрової картки об'єкта оброблення утилізації відходів;
- проведення реконструкції та встановлення сортувально-перевантажувальної станції.

В м. Березань Баришівського району планується будівництво сортувально-перевантажувальної станції.

Будівництво планується провести за такими етапами, а саме:

- відведення земельної ділянки для існуючого полігону.
- розроблення проектної документації;
- розроблення реєстрової картки об'єкта оброблення утилізації відходів;
- проведення реконструкції та встановлення сортувально-перевантажувальної станції.

В Переяслав-Хмельницькому районі планується будівництво сортувально-перевантажувальної станції.

Будівництво планується провести за такими етапами, а саме:

- розроблення проектної документації;
- розроблення реєстрової картки об'єкта оброблення утилізації відходів;
- проведення реконструкції та встановлення сортувально-перевантажувальної станції.

В Згурівському районі планується будівництво сортувально-перевантажувальної станції.

Будівництво планується провести за такими етапами, а саме:

- розроблення проектної документації;
- розроблення реєстрової картки об'єкта оброблення утилізації відходів;
- проведення реконструкції та встановлення сортувально-перевантажувальної станції.

Таким чином, у 6-ому блоці буде побудовано: один сортувально-переробний комплекс енергоавтономний (з енергоблоками для вироблення електричної та теплової енергії), один сортувально-переробний комплекс та 4 сортувально-перевантажувальні станції.

Полігон, який не буде задіяний у встановленні об'єктів поводження з відходами на території 6-ого блоку ТОВ «ЕКОСЕРВІС» (загальна площа становить 6,0382 га, рік введення в експлуатацію 2003, правоустановчі документи на землю наявні), буде виведений з експлуатації та рекультивований.

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ

Впровадження сучасної системи поводження з твердими побутовими відходами забезпечить:

- створення системи управління відходами;
- залучення інвестицій у сферу поводження з відходами, створення сучасної інфраструктури поводження з відходами;
- покращення стану навколишнього природного середовища, а також санітарного та епідемічного благополуччя населення;
- запровадження новітніх технологій утилізації та видалення твердих побутових відходів, зменшення обсягів їх захоронення на полігонах;
- екологічну безпеку під час експлуатації об'єктів поводження з відходами і зниження рівня соціальної напруги;
- зменшення кількості об'єктів поводження з відходами, що не відповідають вимогам санітарного законодавства, вивільнення земель після закриття полігонів і звалищ;
- збільшення обсягів збирання, заготівлі, переробки та утилізації відходів як вторинної сировини;
- стимулювання суб'єктів господарювання до провадження виробничої діяльності з використанням безвідходних та екологічно безпечних технологій;
- удосконалення системи ведення державного обліку обсягів відходів, моніторингу місць їх утворення, зберігання і видалення та інформування про розташування місць чи об'єктів зберігання і видалення відходів, їх вплив на стан навколишнього природного середовища і здоров'я людини;
- підвищення ефективності використання коштів державного та місцевих бюджетів для здійснення заходів у сфері поводження з відходами з метою запобігання негативному впливу на навколишнє природне середовище і здоров'я людини;
- збільшення термінів експлуатації полігонів ТПВ;
- зменшення забруднення атмосферного повітря;
- отримання додаткових надходжень коштів від реалізації вторинної сировини.

Очікуваним результатом реалізації вищевказаної системи поводження з твердими побутовими відходами є поліпшення екологічної ситуації та санітарного стану населених пунктів області, мінімізація відходів, викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, забруднення ґрунтів, впровадження системи роздільного збирання ТПВ, підвищення екологічної культури населення, контроль за поетапним закриттям та рекультивацією полігонів ТПВ, будівництво 4-х сортувально-переробних комплексів енергоавтономних (з енергоблоками для вироблення електричної та теплової енергії).

Додаток 2.2 ДБН В.2.2-9-2009 Громадські будинки та споруди (витяг)

ДОДАТОК А (обов'язковий)

ПЕРЕЛІК основних груп будинків та приміщень громадського призначення

1. Будинки, споруди та приміщення дошкільних навчальних закладів

Дошкільні навчальні заклади загальноорозвиваючі і компенсуючого типу (спеціальні та санаторні).

Будинки дитини та дошкільні дитячі будинки.

Дошкільні навчальні заклади, об'єднані із загальноосвітньою школою I і I-II ступенів.

2. Будинки, споруди та приміщення навчальних закладів

Загальноосвітні та спеціалізовані школи I, I-II і I-III ступенів.

Загальноосвітні, спеціальні та санаторні школи-інтернати.

Міжшкільні навчально-виробничі комбінати.

Позашкільні заклади.

Професійно-технічні навчальні заклади.

Вищі навчальні заклади.

Інститути підвищення кваліфікації спеціалістів.

3. Будинки, споруди і приміщення охорони здоров'я та відпочинку

Лікувально-профілактичні заклади.

Санітарно-профілактичні заклади.

Установи судово-медичної експертизи.

Аптечні заклади.

Санаторії та санаторії-профілакторії.

Заклади відпочинку та туризму.

Готелі, мотелі, кемпінги та інші засоби тимчасового розміщення (проживання).

4. Будинки, споруди і приміщення фізкультурно-оздоровчі та спортивні

Відкриті фізкультурно-спортивні споруди.

Криті споруди та будинки.

Фізкультурно-спортивні та фізкультурно-оздоровчі комплекси.

5. Будинки, споруди та приміщення культурно-видовищних, дозвільних та культових закладів

Бібліотеки. Музеї та виставки.

Заклади дозвілля (клуби, центри культури і дозвілля тощо).

Видовищні заклади (театри, концертні зали, кінотеатри, цирку тощо).

Культові будинки, споруди та комплекси.

6. Будинки, споруди та приміщення підприємств торгівлі та харчування

Підприємства роздрібною торгівлі.

Підприємства харчування (заклади ресторанного господарства).

7. Будинки, споруди та приміщення підприємств побутового обслуговування

Комплексні підприємства побутового обслуговування. Лазні, лазнево-оздоровчі комплекси.

Хімчистки та пральні.

8. Будинки, споруди та приміщення закладів соціального захисту населення

Територіальні центри соціального обслуговування, будинки нічного перебування, центри реінтеграції, соціальної адаптації, соціальні готелі.

Будинки-інтернати загального та спеціального типу.

Центри зайнятості населення.

9. Будинки, споруди та приміщення науково-дослідних установ, проектних і громадських організацій та управління

Науково-дослідні інститути (за винятком значних спеціальних споруд). Проектні та конструкторські організації.

Інформаційні центри.

Установи органів управління.

Установи громадських організацій.

Установи кредитування, страхування та комерційного призначення. Банки і банківські сховища. Архіви.

10. Будинки, споруди та приміщення транспорту, призначені для безпосереднього обслуговування населення

Вокзали усіх видів транспорту.

Контори обслуговування пасажирів та транспортні агентства, касові павільйони.

11. Будинки, споруди та приміщення комунального господарства (окрім виробничих, складських та транспортних будинків і споруд)

Установи для громадянських обрядів, поховальні бюро, крематорії.

Житлово-експлуатаційні заклади.

Громадські туалети.

Багатофункціональні будинки та комплекси, що включають приміщення різного призначення.

Додаток 3.1 Довідка про утворення промислових відходів 3-4 класів небезпеки



ДЕРЖСТАТ

ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ СТАТИСТИКИ У КИЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

вул. Турчинецька, 71, м. Київ, 04053, тел. факс (044) 486-56-06

E-mail: kous@kyivobl.ukrstat.gov.ua Web: <http://www.kyivobl.ukrstat.gov.ua> Код ЄДРПОУ 02360731

№ 07-50 Па № 714 від 23.09.2019

ТОВ «АТОН Інжиніринг»

slipety_i@idn.net

Вішповідь на запит

Головне управління статистики в межах повноважень надає наявну статистичну інформацію за формою державного статистичного спостереження №1-відходи (річна) щодо утворення промислових відходів III-IV класів небезпеки на території Гірецької сільської ради Борщівського району за 2018 рік.

Додаток: файл Атон.xls.

Наведені статистичні дані отримані та можуть використовуватися відповідно до статистичної методології, яка оприлюднена на офіційному веб-сайті Держстату (www.ukrstat.gov.ua) в розділі "Методологія та класифікація".

Заступник начальника

Н. В. Лемешко

Ліценз. (044) 486-56-00

Додаток 3.2 Перелік промислових відходів, які приймаються на полігони

Таблиця 1.

Перелік промислових відходів IV класу небезпеки, які приймаються на полігони ТПВ без обмежень та використовуються як ізолюючий матеріал

Код групи та вид	Вид відходів
1.23.01	Алюмосилікатний шлам Сб-г-43-б
1.36.02.1	Азбестоцементний лом
1.36.02.2	Азбестокрошка
1.39.01	Відходи бентоніту
1.31.01	Графіт оброблений виробництва карбіду кальцію
1.39.02	Гіпсоутримуючі відходи виробництва вітаміну В ₆
1.39.03	Гашене вапно, вапняк, шлами після гашення
1.39.03	Тверді відходи крейди, хімічно осадженні
1.39.05	Оксид алюмінію в вигляді відпрацьованих брикетів (при виробництві AlCl ₃)
1.39.06	Оксид кремнію (при виробництві ПВХ та AlCl ₃)
1.39.07	Відходи параніту
1.39.08	Сплав солей сульфату натрію
1.39.09	Силікагель (з адсорберів сушки нетоксичних газів)
1.23.02	Шлам із фільтр – пресів виробництва силікагелю
1.23.03	Шлам соди гранульований
1.23.03	Відходи дистиляції в вигляді CaSi ₃ содово – кремнійового виробництва
1.29.00	Фірмові стержньові суміші, не утримуючі важких металів
1.23.05	Шлами хімоводоочищення та пом'якшення води
1.27.01	Хлорид – натрієві осаді стічних вод виробництва лакових епоксидних смол
1.39.10	Хлорне вапно нестандартне
1.36.02.3	Тверді відходи виробництва шиферу
1.39.1	Шлаки ТЕЦ, котельних, які працюють на вугіллі, торфі, сланцях
1.39.12	Шліфувальні матеріали

Таблиця 2. Перелік промислових відходів III та IV класів небезпеки, які приймаються на полігони ТПВ з обмеженням і складаються разом (нормативи на 1000 м³ твердих побутових відходів)

Код групи та виду відходів	Вид відходу	Гранична кількість провідходів, т/1000 м ³ ТПВ
1.24.06	Кубові залишки виробництва оцтового ангідриду	3
1.39.13	Резиту відходи (формальдегідна смола, що затверділа)	3
1.39.13	Тверді відходи виробництва полістирольних пластиків, що спінюються	10
Відходи при виробництві електроізоляційних матеріалів		
1.39.15	Гетинакс електротехнічний листовий Ш-8,0	10
1.39.16	Липка стрічка ЛСНПЛ-0,17	3
1.39.17	Поліетиленова трубка ПНП	10
1.39.18	Склотканина СЕ-0,15	3
1.39.19	Скляна тканина Е2-62	3
1.39.20	Текстоліт електротехнічний листовий Б-16,0	10
1.39.21	Фенопласт 03-010-02	10
Тверді відходи суспензійного, емульсійного виробництва		
1.39.22	Полімерів стиролу з акрилонітрилом чи метилметакрилатом	3
1.39.23	Полістирольних пластиків	3
1.39.23	Акриланітрилбутадієнстирольних пластиків	10
1.39.25	Полістиролів	3

Таблиця 3.

Перелік промислових відходів III і IV класів небезпеки, які приймаються на полігони ТПВ з обмеженням і складаються разом (нормативи на 1000 м³ твердих побутових відходів) з додержанням особливих умов

Код групи та виду відходів	Вид відходу	Гранична кількість промислових відходів, т/1000 м ³ ТБО	Особливі умови складування на полігоні ТПВ чи підготовки на промисловому підприємстві
1.39.26	Активоване вугілля виробництва вітаміну В-6	3	Укладка шаром не більше 0,2 м
1.39.27	Відходи ацетобутилатцелюлози	3	Пресування в блоки розміром не більше 0,3×0,3×0,3 м в мокрому стані
1.39.28	Дерев'яні та тирсово-стружкові відходи	10	Не повинні містити тирсу, яка йде на посипання підлоги в промислових приміщеннях
1.21.06	Обрізки хромових шкір	3	Укладка шаром не більше 0,2 м
1.39.29	Незворотня дерев'яна та паперова тара	10	Не повинна включати промаслений папір
1.39.30	Обрізки шкірозамінників	3	Укладка шаром не більше 0,2 м
1.39.31	Відбілюючий ґрунт	3	Укладка шаром не більше 0,2 м
1.39.32	Фаолітійовий пил	3	В мішки в мокрому стані
Граничне сумарне навантаження по таблицях №№ 2 і 3		100	

Примітка: вирубка гуми та інші гумові відходи можуть прийматися без кількісних обмежень при наявності спеціально відкритих для них в ґрунті траншей з наступною засипкою.

Додаток 7. Прайс-листи та комерційні пропозиції



Торговий дім «БУДШЛЯХМАШ»
 Юридична адреса: 03113, м. Київ, пр-кт. Перемоги, 68/1, оф. 62
 Фактична адреса: 07400, Київська обл., м. Бровари, вул. Щолківська, 4
 Тел./факс 410-88-48, 419-90-92, 430-67-86
 www.stroydormash.com.ua
 E-mail: td.sdm@ukr.net, stroi@iptelecom.net.ua
 Р/рахунок 26007544572001 в філія РЦ КБ „Приватбанк”, м. Київ, МФО 320649
 ЗКПО 32670703
 Свідоцтво №100325624
 ПІН 326707026593

Торговий дім «СТРОЙДОРМАШ»
 Юридичний адрес: 01133, г. Киев, пр-кт. Победы, 68/1, оф. 62
 Фактический адрес: 07400, Киевская обл., г. Бровари, ул. Щолковская, 4
 Тел./факс 410-88-48, 419-90-92, 430-67-86
 www.stroydormash.com.ua
 E-mail: td.sdm@ukr.net, stroi@iptelecom.net.ua
 Р/с 26007544572001 в филиал РЦ КБ „Приватбанк”, г. Киев, МФО 320649
 ОКПО 32670703
 Свидетельство №100325624
 ИНН 326707026593

29.07.2019 р.

ТОВ «АТОН ІНЖИНІРИНГ»
м. Київ, пров. Куренівський 19/5

Комерційна пропозиція

ТОВ ТД Будшляхмаш пропонує сміттєвози із заднім завантаженням СБМ на шасі МАЗ-5340 євро5. Ціна сміттєвоза складає **2 600 000 грн. з ПДВ**;

Термін постачання 30 робочих дні. Сміттєвоз в наявності на складі Постачальника.

Гарантія 12 місяців



Технічні характеристики:	
Модель шасі	МАЗ-5340С2 євро5
Маса машини повна, кг	19500
Маса спецобладнання, кг	5600
Вмістимість кузова, м³	16,0
Маса завантажених в кузов побутових відходів, кг	7300
Вантажопідйомність, кг (для контейнері об'ємом до 1,1 м³)	700
Опрокидувач, кг (для контейнерів об'ємом 8 м³)	2200
Довжина, мм	8300
Ширина, мм	2550
Висота, мм	3500

- висока ступінь ущільнення сміття (до 6), яка дозволяє завантажити в кузов до 96 –108 м³ твердих побутових відходів або 70-90 євроконтейнерів об'ємом 1,1-1,2 м³;
- високоякісна гідравліка, яка забезпечує надійність і плавність роботи механізмів сміттєвоза; робота пресуючого механізму в автоматичному, напівавтоматичному і ручному режимах;- механізоване і ручне завантаження приймального бункеру;
- універсальний захват – перевертач для контейнерів об'ємом від 0,12 м³ до 1,2 м³;
- безпечна робота в зоні завантаження сміття;
- можливість перевантаження сміття із сміттєвозів меншої ємності на одному рівні і з естакади.

Директор
 Тихонова Л.Н.067-323-97-80

Гуйван М.М.

Торговий дім «БУДШЛЯХМАШ»
 Фактична адреса: 07400, Київська обл., м. Бровари, вул.
 Щолківська,4
 Тел./факс 410-88-48, 419-90-92, 430-67-86
 www.stroydormash.com.ua
 E-mail: td.sdm@ukr.net, stroi@iptelecom.net.ua
 Р/рахунок 26007544572001 в філія РЦ КБ „Приватбанк”, м.
 Київ, МФО 320649
 ЗКПО 32670703
 Свідоцтво №100325624
 ПІН 326707026593

Торговий дім «СТРОЙДОРМАШ»
 Фактичний адрес: 07400, Київська обл., г. Бровари, ул.
 Щолковская,4
 Тел./факс 410-88-48, 419-90-92, 430-67-86
 www.stroydormash.com.ua
 E-mail: td.sdm@ukr.net, stroi@iptelecom.net.ua
 Р/с 26007544572001 в филиал РЦ КБ „Приватбанк”, г. Киев,
 МФО 320649
 ОКПО 32670703
 Свидетельство №100325624
 ИНН 326707026593

29.07.2019 р.

ТОВ «АТОН ІНЖИНІРИНГ»
м. Київ, пров. Куренівський 19/5

Комерційна пропозиція

Сміттєвоз СБМ модель КО-427-34 на шасі МАЗ-4381 по ціні 2,0 млн. грн. з ПДВ

Колісна формула/ведучі колеса -2х4
 Двигун - дизельний Евро5, потужність, не
 менше 155 л.с.
 Кабіна цельнометалева 3-х місна
 Габаритні розміри, мм: д*ш*в –
 7200*2550*3400
 Маса завантажуваних твердих побутових
 відходів, кг - 4000
 Коефіцієнт ущільнення - до 6
 Технологічна місткість кузова, м³ - 10
 Повна маса сміттєвозу, кг12500



Спецобладнання: включає кузов, задній борт з пресуємим механізмом, виштовхуючу плиту з телескопічним гідроциліндром, перекидач контейнерів, гідравлічну систему, трансмісію, електроустаткування.

Управління: плитами пресувного механізму електрогідравлічне, здійснюється в автоматичному або ручному режимі з пульта на лівій боковині заднього борта. Встановлюється автомат пресування, для управління подаючої і пресуючої плитами, а також гідророзподілювач для ручного управління перекидачем контейнерів. Автомат пресування забезпечує: ручне управління плитами; напівавтоматичне виконання однократного циклу пресування сміття; автоматичне виконання багатократного циклу пресування сміття

Гідросистема: гідронасос високого тиску (180бар), гідророзподілювачі з електроуправлінням – AD5E.04C.M.E.1,2. з ручним управлінням – VDM07-01D150 J2xP01A- NLA-C2JVSG. Система обладнана запобіжними клапанами для захисту від перевантажень. Ущільнення фірми Busak-Schamban. Всі з'єднання розраховані на роботу при тиску 400 бар.

Гарантія-12 місяців.

Директор
 Тихонова Л.Н.067-323-97-80

Гуйван М.М.

Торговий дім «БУДШЛЯХМАШ»
 Юридична адреса 03113 Київ, пр-кт. Перемоги, 68/1, оф62
 Фактична адреса: 07400, Київська обл., м. Бровари, вул.
 Щолківська,4
 Тел./факс 410-88-48, 419-90-92, 430-67-86
 www.stroydormash.com.ua
 E-mail: td.sdm@ukr.net, stroi@iptelecom.net.ua

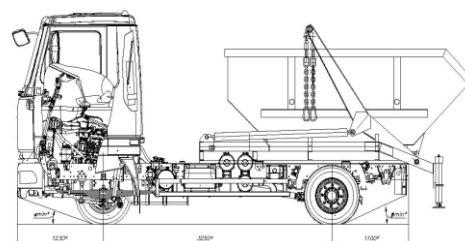
Торговий дом «СТРОЙДОРМАШ»
 Юридический адрес 01133 Киев, пр-кт. Победы, 68/1, оф. 62
 Фактический адрес: 07400, Киевская обл., г. Бровари, ул.
 Щолковская,4
 Тел./факс 410-88-48, 419-90-92, 430-67-86
 www.stroydormash.com.ua
 E-mail: td.sdm@ukr.net, stroi@iptelecom.net.ua

29.07.2019

ТОВ ТД Будшляхмаш пропонує : СБМ порталний сміттєвоз на шасі МАЗ-4371 в комплекті із контейнером V=7 куб.м. по ціні **1500000 грн. з ПДВ.**

Технічні характеристики запропонованої техніки

№	Найменування
1	Тип базового шасі- автомобіль МАЗ-4371евро5 ,
2	Ємність кузова контейнера -7 куб.м.
3	Вантажопідйомність механізму не менш-5750 кг
5	Тиск в гідросистемі, мПа 16+ 2,0
6	Кут нахилу при розвантажуванні не менш 135 град.
7	Автомобіль обладнується системою самозавантажування та само розвантаження
8	Автомобіль та обладнання нові рік випуску не раніше 2017р.
9	Місце поставки м. Бровари
10	Строк поставки протягом 30 днів
11	Кузов контейнера з листа 2мм з допоміжними ребрами жорсткості з листа 3мм та кутового профілю 50мм.
12	Контейнер-кузов: змінний, металевий зварний, герметичний, адаптований під контейнеровоз
13	Габаритні розміри, мм: довжина 3600 висота 1320 ширина 2000
14	Ємність 7 куб.м



Характеристики	Значення
Місткість кузова, м ³	7,0
Маса завантажених відходів, кг	3400
Рекомендоване шасі	МАЗ-4371
Повна маса, кг.	10100
Габаритні розміри, мм.	6600x2500x2750

Гарантія 12 місяців

Директор

Гуйван М.М.

Тихонова Л.Н.
 067-323-97-80

Торговий дім «БУДШЛЯХМАШ»
 Юридична адреса: 03113, м. Київ, пр-кт. Перемоги,
 68/1, оф. 62
 Фактична адреса: 07400, Київська обл., м. Бровари, вул.
 Щолківська,4
 Тел./факс 410-88-48, 419-90-92, 430-67-86
 www.stroydormash.com.ua
 E-mail: td.sdm@ukr.net, stroi@iptelecom.net.ua

Торговий дом «СТРОЙДОРМАШ»
 Юридический адрес: 01133, г. Киев,
 пр-кт. Победы, 68/1, оф. 62
 Фактический адрес: 07400, Киевская обл., г.
 Бровари, ул. Щолковская,4
 Тел./факс 410-88-48, 419-90-92, 430-67-86
 www.stroydormash.com.ua
 E-mail: td.sdm@ukr.net, stroi@iptelecom.net.ua

Руководителю

ТОВ ТД Будшляхмаш пропонує:

Машину дорожню комбіновану із змінним обладнанням МДКЗ-10 на базі автомобіля МАЗ-5340 С2 евро5 для літнього і зимового прибирання допіг по ціні: **2350 000,00 грн. з ПДВ.**

Обладнання включає: поливомийне обладнання, пескорозкидач, плужне і щіткове обладнання



ПРИЗНАЧЕННЯ -Машина для прибирання магістральних та міських автомобільних доріг з удосконаленням (асфальтобетонним та цементобетонним покриттям в умовах помірного клімату.

Тип транспортної бази	МАЗ-5340 евро5	Тип - поворотний, одновідвальний з гумовим ножом, управління з кабіни водія	
Номинальна потужність двигуна, кВт ел.с.)	132(180)	Ширина обробки, м	2,7 ... 3,2
Маса вантажу, кг, не менше	9850	Кут повороту, град.	
ПЕСКОРАЗБРАСЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ			±30
Вмістимість бункера м³	8,75	Робоча швидкість км/год	до 40
Максимальна ширина робочої зони, м	12	Транспортна швидкість, км/год, не більше	60
Средня щільність посипки, кг/м²: > инертними матеріалами	0,4	Відстань відвалу до дороши, не менше, мм	300
> реагентами	0,01	Довжина крила, мм	3000
Привод виконавчих органів - гідравлічний		Висота крила, мм	850
Тип гідравлічної ємності (л)	ВМГЗ(60)	Маса з навісними вузлами, кг	400
Робочий тиск в гідросистемі спецобладнання, Мпа, не більше	16	ЩИТОЧНЕ ОБЛАДНАННЯ	
Маса обладнання, кг	1700	ТИП щітки - набраная з дисків	
ПОЛИВОМИЙНЕ ОБЛАДНАННЯ		Ширина обробки, м	2,65
Об'єм бочки, м³	8,5	Робочий кут, град	30
Ширина обробки, м При мойці	10	Робоча швидкість, км/год	20
При поливі	20,5	Транспортна швидкість, км/год	60
Робочий тиск МПа	1	Висота щітки до дороги в транспортному положенні, мм	100
Робоча швидкість км/год	10...20	Діаметр щітки по ворсу, мм	550
ПОВОРОТНИЙ ВІДВАЛ		Частота обертання	300...400

ДИРЕКТОР
 Тихонова Людмила Факс. 044-501-03-28м.т. 067-323-97-80

ГУЙВАН М.М.

Торговий дім
 «БУДШЛЯХМАШ»
 Юридична адреса: 03113, м. Київ, пр-кт. Перемоги, 68/1, оф. 62
 Фактична адреса: 07400, Київська обл., м. Бровари, вул. Щолківська, 4
 Тел./факс 410-88-48, 419-90-92, 430-67-86
 www.stroydormash.com.ua
 E-mail: td.sdm@ukr.net, stroi@iptelecom.net.ua
 Р/рахунок 26007544572001 в філія РЦ КБ „Приватбанк”, м. Київ, МФО 320649
 ЗКПО 32670703
 Свідоцтво №100325624
 ПІН 326707026593

Торговий дом
 «СТРОЙДОРМАШ»
 Юридический адрес: 01133, Киев, пр-кт. Победы, 68/1, оф. 62
 Фактический адрес: 07400, Киевская обл., г. Бровари, ул. Щолковская, 4
 Тел./факс 410-88-48, 419-90-92, 430-67-86
 www.stroydormash.com.ua
 E-mail: td.sdm@ukr.net, stroi@iptelecom.net.ua
 Р/с 26007544572001 в филиал РЦ КБ „Приватбанк”, г. Киев, МФО 320649
 ОКПО 32670703
 Свидетельство №100325624
 ИНН 326707026593

29.07.2019

Вакуумна машина призначена для вакуумноого очищення вигрібних ям і транспортування фекальних рідин до місця утилізації. Спеціальне обладнання - цистерна, вакуумний насос з приводом, сигнально-аварійні пристрої, прийомний лючок з всмоктуючим шлангом, крани управління с трубопроводом і доповнююче електрообладнання. Заповнення цистерни здійснюється під вакуумом, випорожнення – цистерни - самотькоком або під тиском від вакуумного насоса.

Основні технічні характеристики

Характеристика	Значення
Базовое шасі	МАЗ-4371N
Вмістимість цистерни, м ³	9,0
Глибина всмоктування, м	4,5
Продуктивність насоса, м ³ /годе	240
Розрідження, МПа	0,08
Час наповнення цистерни, хв	5-7
Довжина, мм	7300
Ширина, мм	2500
Висота, мм	2800



Виробник - ПАТ «Спецбудмаш» (Україна).

ЦІНА ВАКУУМНОЇ МАШИНИ НА ШАСІ МАЗ-4371(евро 5)2017р. випуску - 2000000 ГРН. З ПДВ.

Гарантія -12 місяців; Термін поставки – 30 днів;

ДИРЕКТОР
 Тихонова Л.М.
 067-323-97-80

ГУЙВАН М.М.



Товариство з обмеженою відповідальністю «УКРАВТОЗАПЧАСТИНА»
ул. 1-го Травня, 1-А, г. Київ, 02088, Україна, тел.: +3 044 390 50 55

”30 ” серпня 2019 р.

Комерційна пропозиція.

ТОВ «Укравтозапчастина» пропонує Вашій компанії великий асортимент автосільгоспзапчастин, сільгосптехніки та тракторів, спецтехніки на базі тракторів Мінського тракторного заводу а саме :

Трактор МТЗ-82.1 с комунальним обладнанням (відвал+щітка) по ціні **600 000,00** грн за одиницю.

Срок поставки 20 днів на адресу 1-го Травня, 1-А, м. Київ

С технічними характеристиками та наявністю запчастин та техніки що надає ТОВ «Укравтозапчастина», Ви можете ознайомитись на сайті - <http://uaz-upi.com/>

Трактор МТЗ-82 МК з комунальним устаткуванням (відвал+щітка)



Машина прибиральна МТЗ-82МК, призначена для очищення проїзної частини дворів, вулиць, площ, доріг і тротуарів від снігу і сміття, а також для планування не злежалого (пухкого) насипного ґрунту та засипання траншей та ям. Створений на базі шасі промислового МТЗ-82.1.26

Комунальне устаткування

Відвал

Габаритні розміри: ширина, мм 2500

Габаритні розміри: висота, мм 750

Щітка

Максимальна ширина захвату щітки, мм 1730

Продуктивність при очищенні проїзної частини від снігу, м²/год., не менш 21600

Додаткові умови та побажання з Вашої сторони будуть відображені в договорі поставки.

Надіємося на плідне співробітництво.

З повагою ,

заступник генерального директора зі збуту
ТОВ «Укравтозапчастина»

Дюкарев Антон Вікторович



Товариство з обмеженою відповідальністю “УКРАВТОЗАПЧАСТИНА”
ул. 1-го Травня, 1-А, г. Київ, 02088, Україна, тел.: +3 044 390 50 55

” 30 ” серпня 2019 р.

Комерційна пропозиція.

Трактор FOTON FT504 с коммунальным оборудованием (відвал+щітка) по ціні **489 000,00 грн** за одиницю.

Трактор FOTON FT504 з навісним обладнанням (відвал + щітка), призначений для очищення проїзної частини подвір'їв, вулиць, площ, транспортних шляхів і тротуарів від снігу та сміття, а також для планування не злежалого (пухкого) насипного ґрунту та засипання траншей і ям.



Додаткові умови та побажання з Вашої сторони будуть відображені в договорі поставки.

Технічні характеристики трактора ФОТОН FT504	
Колісна формула	4x4
Габарити, (ДхШхВ), мм	3579x1750x2450
Потужність двигуна, к.с. (кВт)	50 (36,8)
Витрати палива, ≥ г/кВт год	239
Мінімальний агротехнічний просвіт, мм	280
Загальна вага (експлуатаційна), кг	2080
Тягове зусилля, кН	12
Вантажопідйомність навісної системи, кН	6,7
Відвал передній ТФ 450.01 призначений для механізованого очищення доріг, вулиць, тротуарів і від снігу. Застосовують разом з дорожньою щіткою.	
Ширина відвалу, м	2
Висота відвалу, м	0,62
Кут повороту відвалу в горизонтальній площині, град.	30
Ширина смуги, що очищується відвалом при куті повороту 30°, м	1,75
Максимальна висота снігу, який щойно випав, що прибирається за один прохід, м	0,5
Швидкість руху у технологічному режимі, км/год	10
Щітка дорожня ОУ-10.000-25 призначена для механічного очищення шляхів, вулиць, тротуарів і виробничих територій від піску, сміття та снігу.	
Ширина смуги, що очищується, м	1,3
Радіус повороту від поздовжньої осі трактора, м	5,5
Швидкість руху у технологічному режимі, км/год	20

З повагою, заступник генерального директора зі збуту ТОВ «Укравтозапчастина» Дюкарев А.В

Комерційна пропозиція
Товар: Контейнери пластикові з плоскою кришкою 1100 л

Назва товару	Характеристики	Вартість з ПДВ
Контейнери зеленого кольору з з плоскою кришкою 1100 л.	<p>Об'єм :1100 л.</p> <p>Матеріал: поліетилен. високої щільності, стійкий до ультрафіолетових променів, низьких і високих температур.</p> <p>Контейнери відповідають європейському стандарту EN840.</p> <p>Виробник: Польща.</p>	<p>Вартість контейнерів -5500,00 грн. за 1 шт.</p> <p>Ціна вказана в м. Житомир</p>

Вигляд контейнера


ТОВ "ЕЛКОПЛАСТ - УКРАЇНА"
 вул.Кавецька, 8
 10014 Житомир, Україна

тел.: +38 (0412) 45 73 94
 моб.: +38 (099) 21-47-444
 e-mail: info.ua@elkoplast.eu

www.elkoplast-ukraine.com

Комерційна пропозиція
ТОВАР: Металевий контейнер для сміття Taylor 1100


Назва товару	Характеристики	Вартість з ПДВ за 1 шт.
Металевий контейнер для сміття Taylor 1100 (з демонтованими колесами, кришкою та боковими цапфами для підйому)	Об'єм : 1,1 м.куб.; Вага : 101 кг.; Кришка: плоска з пластика; Колеса : 200 мм.(два з гальмом); Матеріал : метал товщиною 1,5 мм.; Стан : новий	Ціна за 1 шт.- 9 200 грн.

Ціна вказана на умовах : FCA (м. Житомир).

Контейнери транспортуються в розібраному вигляді (кришки, колеса та бокові цапфи для підйому демонтовані) , один в один по 7 одиниць в стопці.

Всі демонтовані елементи прикручуються болтами з гайками.

Всі комплектуючі знаходяться в верхньому контейнері кожної стопки.

Вартість зборки в ціну не входить.



ТОВ "ЕЛКОПЛАСТ - УКРАЇНА"
в.п. Карєвацька, 6
10214 Житомир, Україна

тел.: +38 (0412) 46 73 94
моб.: +38 (099) 31-41-424
e-mail: info.ua@elkoplast.eu

www.elkoplast-ukraine.com

Комерційна пропозиція

Контейнери пластикові на 120 та 240 л

Назва товару	Характеристики	Фото
<p><i>Контейнер CLD 120 л.</i> Матеріал: поліестерен високого тиску. Колір: зелений, жовтий, синій. Ціна -1000 грн. з ПДВ за шт.</p>	<p><i>Об'єм: 0,120 м³</i> Вага: 9 кг. Виробництво (Польща).</p>	
<p><i>Контейнер CLD 240 л.</i> Матеріал: поліестерен високого тиску. Колір: жовтий. Ціна -1400 грн. з ПДВ за шт.</p>	<p><i>Об'єм: 0,240 м³</i> Вага: 12 кг. Виробництво (Польща).</p>	



Ціна вказана на умовах EXW- Житомир

Комерційна пропозиція

Товар: Контейнери для біо відходів 120 л.



Назва товару	Характеристики	Вартість. За штуку з ПДВ
Контейнер для сміття для біо відходів 120 л.	Об'єм : 0,12; Вага: 12 кг.; Матеріал: пластик; Країна виробник: Чехія; Колір: коричневий.	За 1 шт.: 3600 грн. (за умов купівлі від 10 шт.)

Ціна вказана на умовах: DDP м.Житомир

Логотип в вартість не входить.

Термін виробництва: від 5 до 7 тижнів.

Розрахунок в національній валюті .

Умови оплати: обговорюються індивідуально.

10.04.2018

ТОВ "ЕЛКОПЛАСТ - УКРАЇНА"
вул. Кафедальна, 6
10014 Житомир, Україна

тел. +38 (0412) 46 73 64
моб.тел. (+38) 91-47-444
e-mail: info.ua@elkoplast.eu

www.elkoplast-ukraine.com

Комерційна пропозиція
Товар: склопластиковий контейнер для сміття GFB 1300 л.


Назва товару	Характеристики	Вартість. За штуку з ПДВ
Склопластиковий контейнер для сміття GFB 1300 л.	<p>Об'єм : 1,3 м³;</p> <p>Вага: 80 кг.;</p> <p>Матеріал: склопластик;</p> <p>Країна виробник: Чехія;</p> <p>Колір: жовтий, зелений, синій, червоний.</p> <p>Всі металеві елементи оцинковані.</p>	<p>За 1 шт.: 25 900 грн.</p> <p>(за умов купівлі від 10 шт.)</p>

Ціна вказана на умовах: DDP м. Житомир

Логотип в вартість не входить.

Термін виробництва: від 5 до 7 тижнів.

Розрахунок в національній валюті .

Умови оплати: обговорюються індивідуально.

10.04.2018

ТОВ "ЕЛКОПЛАСТ - УКРАЇНА"
вул. Кафедальна, 8
10014 Житомир, Україна

тел: +38 (0472) 46 73 54
моб.тел: (+38) 91-47-444
e-mail: info.ua@elkoplast.eu

www.elkoplast-ukraine.com

Комерційна пропозиція по контейнерам для зберігання посипу

Контейнери призначені для зберігання піску та солі в пішохідних зонах, на автобусних і трамвайних зупинках, залізничних вокзалах і станціях, на автостоянках і інше.


SBA 110
SBA 220

Склопластикові контейнери SBA – 110 л. и 220 л., використовуються для зберігання матеріалу (наприклад, пісок, гравій, сіль). Вони можуть бути ефективно розташовані на часто відвідуваних і взимку ризикованих місцях, таких як тротуари, автобусні зупинки, житлові райони, мости, АЗС, школи, торгові центри і т.д. Виготовлені зі скловолокна високого механічної міцності. Петлі з нержавіючої сталі. Тривалий термін служби.

Розміри контейнерів:

SBA 110	540 мм	695 мм	535 мм	110л	12 кг
SBA 220	650 мм	885 мм	585 мм	220 л	15 кг

ТОВ "ЕЛКОПЛАСТ - УКРАЇНА"
в.м. Кафедолська, 6
10014 Житомир, Україна

тел. +38 (041) 46 73 04
моб. +38 (090) 37-47-444
e-mail: info.ua@elkoplast.eu

www.elkoplast-ukraine.com

Ціна при замовленні від 10 шт. Склопластиковий контейнер SBA 110 л. - 9 600 грн. з ПДВ.

Умови оплати: 100% передплата Склопластиковий контейнер SBA 220 л. - 12 900 грн. з ПДВ.

Терміни поставки: 14-17 днів.

Название товара	Характеристики	Фото
<p>Уличные урны «Prima Linea». Сделаны из полиэтилена согласно нормам системы контроля качества ISO 9001.</p> <p>Замок открывается стандартным треугольным ключом и урна снимается для опустошения.</p> <p>Цвета в наличии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - зеленый; - черный; - серый. 	<p>Объем : 50 л.</p> <p>Вес : 6 кг.</p> <p>Размеры : 350 * 480</p> <p>Стоимость -1650,00 грн.</p>	
<p>Уличные урны «Elegant»</p> <p>Сделаны из полиэтилена согласно нормам системы контроля качества ISO 9001. Открывают стандартным треугольным ключом, корпус вынимается для опустошения.</p> <p>Цвет – серый с зеленым</p>	<p>Объем : 50 л.</p> <p>Вес : 3,5 кг.</p> <p>Размеры : 460*390*845</p> <p>Стоимость – 1250,00 грн.</p>	
<p>Урны «Classic». Сделаны из полиэтилена согласно нормам системы контроля качества ISO 9001.</p> <p>Открывают стандартным треугольным ключом.</p> <p>Цвет –зеленый.</p>	<p>Объем : 50 л.</p> <p>Вес : 3,5 кг.</p> <p>Размеры: 435*345*755</p> <p>Стоимость -1050,00 грн.</p>	

Контейнери вуличні із склопластику для роздільного збору відходів

Ціна: 19 900,00 грн.

Об'єм на вибір, л: 1300; 2500.

Кольори: червоний, зелений, жовтий, синій. Нижче вивантаження контейнера. Матеріал: склопластик. Матеріал склопластик, з якого виготовлені контейнери, є противандальні і з його поверхні легко видаляється графіті. Контейнери для паперу і пластикових відходів (великогабаритні відходи в цілому) забезпечують легке вивантаження.

Вуличний контейнер для роздільного збору відходів заснований на зручному управлінні вивантаження відходів.



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

Контейнер для використаного одягу, взуття, іграшок

Ціна: 14 500,00 грн

Призначений для збирання використаного одягу, взуття, іграшок

Контейнер вуличний



Характеристики

Довжина	1145 мм
Ширина	1145 мм
Висота	2210 мм



ТзОВ «ЕКО-Львів»
 вул.Б.Хмельницького, 176
 79024, м.Львів, Україна
 тел.: + 380 (32) 2551041
 факс:+ 380 (32) 2551042
 email: office@ecoway.ua
 www.ecoway.com.ua

№ 287/ПН
 Від 29.07.2019р.

ТОВ «Атон Інжиніринг»

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Зображення товару	Назва та тип товару	Ціна, грн., з ПДВ
	<p>Контейнер металевий для збору ТПВ, євро стандарт, гарячого оцинкування, 1,1м³. Тип: 1132</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стандарт розмірів DIN 30 700, EN 840-3. - Корпус контейнера виготовлений із суцільного листа металу, дно заокруглене. - Кришка та контейнер гарячеоцинковані у відповідності до норм ISO 1461:2009. 	<p>9090,00</p>
	<p>Контейнер оцинкований з кришкою для сортування Тип 1132-сорт (скло, папір)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Придатний для роздільного збору твердих побутових відходів (ПЕТ пляшки, скла, паперу). - Кришка металева, сферична, фарбована, з отвором. 	<p>9290,00</p>
	<p>Контейнер сітчастий для збору ТПВ, євро стандарт, гарячого оцинкування, 1,1м³ Тип: 1133</p> <ul style="list-style-type: none"> - Придатний для роздільного збору ТПВ (ПЕТ пляшки та інших виробів з пластику та поліетилену, паперу) - Металевий, сітчастий, покриття - гаряче оцинкування, обладнаний замком.- Кришка металева, сферична, з листової сталі, фарбована, з отвором для завантаження. 	<p>8180,00</p>
	<p>Контейнер металевий для збору ТПВ, євро стандарт, фарбований, 1,1м³. Тип: 1131</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стандарт розмірів DIN 30 700, EN 840-3. - Корпус контейнера виготовлений із суцільного листа металу, дно заокруглене, боковини кріпляться до корпусу методом зварювання суцільним зварним швом. Кришка та контейнер фарбовані (колір на вибір). 	<p>7900,00</p>
	<p>Контейнер фарбований з кришкою для сортування Тип 1131-сорт</p> <ul style="list-style-type: none"> - Придатний для роздільного збору твердих побутових відходів (ПЕТ пляшки, скла, паперу). - Кришка металева, сферична, фарбована, з отвором. 	<p>8190,00</p>

	<p>Пластиковий контейнер 1,1 м.куб. з заокругленою кришкою Тип 0014</p> <ul style="list-style-type: none"> - Зручні для збору комунальних і промислових відходів. - Самонаправляючі коліщата Ш 200 мм. - За розмірами відповідають EN 840-2 і EN 840-3. - Можливий варіант виконання кришки в кришці - Різні кольори (синій, зелений, жовтий, коричневий, червоний, чорний) 	<p>8945,00</p>
	<p>Пластиковий контейнер 1,1 м. куб. з плоскою кришкою Тип 0013</p> <ul style="list-style-type: none"> - Зручні для збору комунальних і промислових відходів. - Поворотні колеса діаметром 200 мм. - За розмірами відповідають EN 840-2 і EN 840-3. - Різні кольори (синій, зелений, жовтий, коричневий, червоний, чорний) 	<p>8110,00</p>
	<p>Контейнер для вживаного одягу Об'єм 1,7 м.куб.</p> <p>Матеріал: сталь покрита порошковою фарбою. Колір: довільний (попередня домовленість)</p> <p>Зовнішні розміри (ш х гл х в): 1150x1140x2140мм</p> <p>Вага: до 200 кг</p>	<p>11200,00</p>
	<p>Контейнерний майданчик</p> <ul style="list-style-type: none"> - металевий корпус, обшитий канілірованою сіткою; - каркас даху металевий, накритий полікарбонатом; - Виконання можливе у трьох варіантах – для 2-х, 3-х, 4-х контейнерів. <u>Для більшої кількості контейнерів застосовується поєднання двох конструкцій</u> <p>Контейнерний майданчик на 2 контейнера (2,9x1,5x2,25м)</p>	<p>11200,00</p>
	<p>Контейнерний майданчик на 3 контейнера (4,4x1,5x2,25м)</p>	<p>15800,00</p>
	<p>Контейнерний майданчик на 4 контейнера (5,8x1,5x2,25м)</p>	<p>19850,00</p>

Весь асортимент продукції ТМ Ecoway (більше 4000 найменувань) можна віднайти на нашому сайті або завантажити **Каталог** товарів в форматі Pdf.

Умови поставки: FCA (Incoterms 2010), склад «ЕКО-Львів»

Умови оплати: передоплата - 50 % (можливі інші умови – за домовленістю сторін).

Термін поставки: до 35 робочих днів після здійснення передоплати.

Менеджер ТЗОВ "ЕКО-Львів"

Оля Мазур

тел: (032)255-10-41; 067-341-7320

<http://ecoway.com.ua/> ekolviv.pn@gmail.com

Комерційна пропозиція

Товариство з обмеженою відповідальністю «Екологічні переробні технології» (Код ЄДРПОУ: 37797799, юридична адреса: 04201, місто Київ, Оболонський район, вулиця Полярна, будинок 20, офіс № 218), у особі директора Агеєва Дмитра Олександровича надає свою пропозицію, щодо надання послуг із збирання та утилізації відходів згідно переліку:

№ п/п	Найменування	Одиниця виміру	Ціна за один. вимір., грн (з ПДВ)
1	Послуги із збирання, зберігання, оброблення небезпечних відходів – (законом запроваджено) – Медичні відходи категорії "B" – групи тварин	кг	39,00

У вартість комплексу послуг включені :

- Оформлення документації.
- Послуги зі збирання, завантаження відходів;
- Послуги з транспортування відходів на власному ліцензованому транспорті
- Звешкування відходів на власному сертифікованому обладнанні відповідно до чинних норм Законодавства України.

З надією на співпрацю
Директор ТОВ «Екологічні переробні технології»



Агеєв Д.О.



Додаток 8. Технічне завдання

до договору № 13/09 від 13.07.2019р. Додаток №5

ПОГОДЖЕНО:
ВИКОНАВЕЦЬ:
ТОВ «АТОН ІНЖИНІРИНГ»
Директор
Сліпеш І.В.

ПОГОДЖЕНО:
ЗАМОВНИК
Гірська сільська рада
Сільський голова
Р.М. Дмитрів
М.П.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

до договору №

Схема санітарного очищення села Гора, Борщівського району
за ДК 021:2015 71320000-7 Послуги з інженерного проєктування

1. Схема санітарного очищення села Гора (далі - Схема) повинна бути розроблена відповідно до ДБН Б 2.2 - 6: 2013 «Склад та зміст схеми санітарного очищення населеного пункту» та погоджена відповідно до Порядку розроблення, погодження та затвердження схем санітарного очищення населених пунктів, затвердженого наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 23.03.2017 № 57.

У Схемі необхідно передбачити використання передових технологій, технічних рішень, технологічного обладнання, які відповідають протипожежному та санітарно-гігієнічним вимогам і забезпечують зменшення та унеможливлення шкідливого впливу на довкілля та здоров'я людини.

Схема повинна містити:

- загальні дані про населений пункт і природно-кліматичні умови;
- матеріали щодо існуючого санітарного стану і розвитку населеного пункту на перспективу; дані щодо сучасного стану системи санітарної очистки і прибирання;
- графічні та текстові матеріали по черговості здійснення заходів та обсягів робіт по санітарній очистці, систем і методів збору, зберігання, перевезення, обробки (переробки), утилізації, ацидлення, знешкодження та захоронення побутових відходів, включаючи небезпечні відходи у їх складі, необхідної кількості сміттєвої, механізмів, устаткування та інвентарю, доцільності проєктування, будівництва об'єктів поводження з відходами, їх основні параметри і розміщення, орієнтовні капіталовкладення на будівництво і придбання технічних засобів;

2. Основні показники Схеми розрахувати на 10 років з виділенням первоочередних (розрахунковий етап - 5 років) та довгострокових заходів.

3. Під час розробки Схеми використовувати морфологічний склад відходів на основі попередніх робіт та досліджень, з наданим підтверджувальним документом.

4. Врахувати періодичність прибирання, на підставі розрахунків та зручності виконання робіт з прибирання села.

5. Схема складається із текстових та графічних матеріалів. Текстові матеріали схеми, що включають: пояснювальну записку та додатки, оформляються згідно з вимогами ДБН Б 2.2 - 6: 2013.

Графічні матеріали включають креслення:

- схему санітарного очищення села Гора. Існуючий стан;
 - схему санітарного очищення села Гора. Перспективний розвиток.
6. Під час розробки Схеми визначити:
- 6.1 черговість здійснення заходів із санітарного очищення, включаючи вивезення рідких побутових відходів;
 - 6.2 обсяги робіт із санітарного очищення території села, включаючи вивезення рідких побутових відходів;
 - 6.3 найбільш ефективні системи та методи поводження з побутовими відходами, враховуючи необхідність їх роздільного збирання;
 - 6.4 необхідну кількість, технічні характеристики, спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів, машин, механізмів, устаткування та інвентарю для здійснення робіт із прибирання об'єкта благоустрою;

6.5 методи поводження з побутовими відходами, включаючи небезпечні відходи у їх складі, промисловими відходами III - IV класів небезпеки, які відповідно до ДСанПІН 2.2.7.029-99 можуть прийматися на полігони побутових відходів;

6.6 методи прибирання об'єктів благоустрою, методи знешкодження вуличного змітання;

6.7 методи поводження з зеленими відходами;

6.8 тип, кількість, технічні характеристики контейнерів для зберігання побутових відходів, включаючи небезпечні відходи у їх складі, спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів, включаючи небезпечні відходи у їх складі, машин, механізмів, устаткування

6.9 тип, кількість, потужність і розміщення в плані населеного пункту об'єктів поводження з відходами;

6.10 доцільність будівництва нових об'єктів поводження з побутовими відходами та прибирання території населеного пункту, в тому числі:

- обсяги фінансування та періодичність заходів, передбачених схемою;
- обсяги здійснення робіт із планово-регулярного механізованого прибирання території з удосконаленим покриттям (за типами території);
- обсягів механізованого посипання профільної частини вулиць і доріг під час ожеледниць і снігопадів у відсотках від їх загальної площі;
- способів та обсягів ліквідації запропонованими способами снігу під час разових снігопадів;
- інших заходів із санітарного очищення.

Виконавець Схеми самостійно отримує вихідні дані, якщо замовник не є розпорядником даної інформації

Результат надання послуг:

Схема санітарного очищення села Гора з додатками в 4 (чотирьох) паперових екземплярах та у вигляді електронної карти з можливістю редагування.

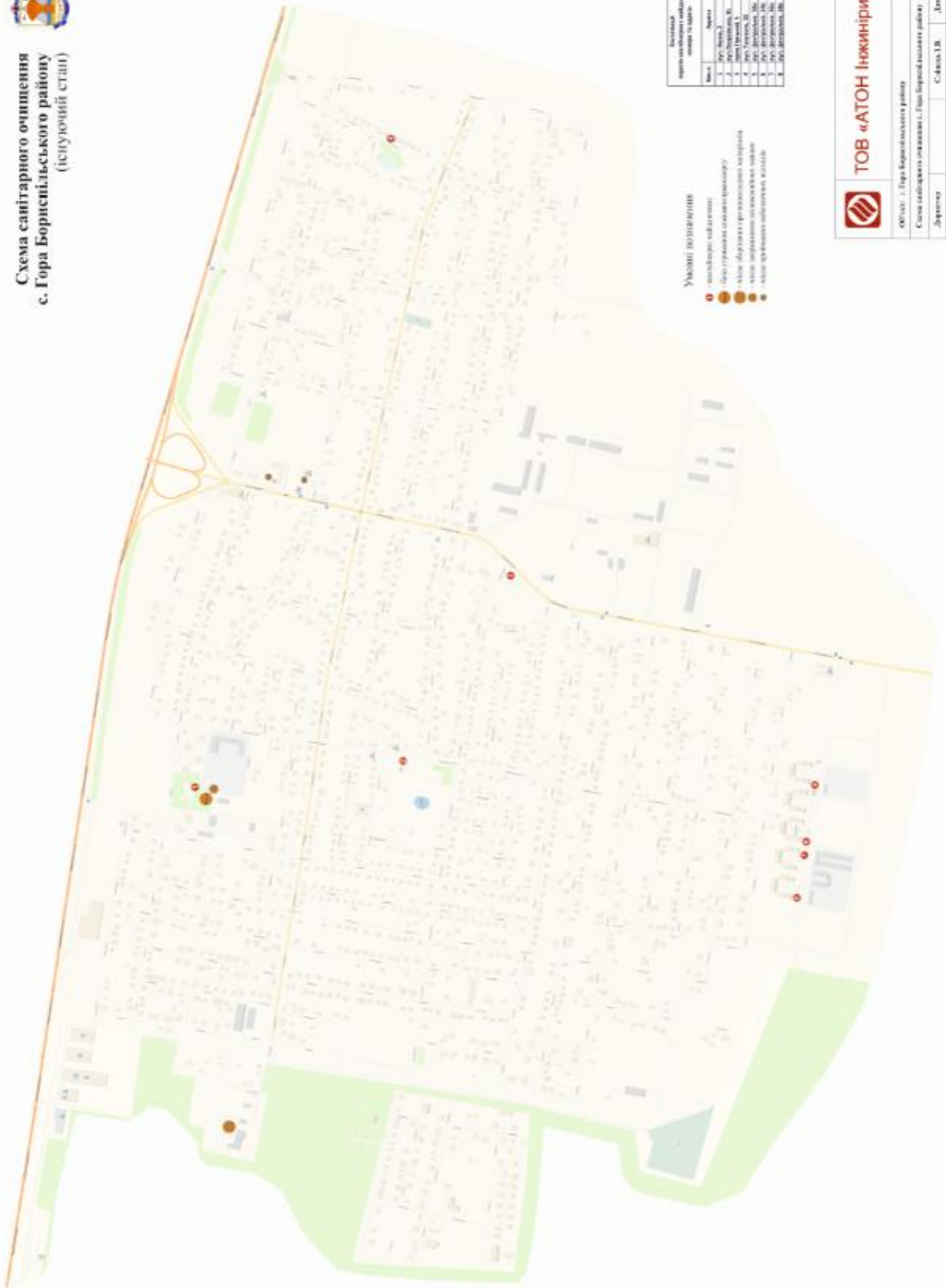
11. Графічна частина

11.1 Схема санітарного очищення с. Гора. Існуючий стан

(Формат А1)



**Схема санітарного очищення
с. Гора Бориспільського району
(існуючий стан)**



ТОВ «АТОН Інжиніринг»

ОБ'ЄКТ: с. Гора Бориспільського району

Схема санітарного очищення с. Гора Бориспільського району

Датум: _____

Сторінка 1 з 1

Дата: 2019

**11.2 Схема санітарного очищення с. Гора. Перспективний розвиток
(Формат А1)**



Схема сагітарного очищення с. Гора Боржиського району (перспективний розв'язок)



ТОВ «АТОН Інжинірінг»

с. Гора, Боржиського району

Схема сагітарного очищення с. Гора Боржиського району

Листопад

Світлана А.В.

Дата: 2019