



Схема санітарного очищення Бучанської міської територіальної громади

Директор



Ігор СЛПЕЦЬ

2021 рік

ЗМІСТ

Вступні положення	6
Терміни та визначення	7
Розділ 1. Характеристика населених пунктів як об'єктів санітарного очищення	13
1.1 Природно-кліматичні умови Бучанської МТГ	14
1.2 Існуючий стан і перспективи розвитку Бучанської МТГ	17
1.3 Благоустрій та функціональне зонування	19
1.4 Наявність аварійно-рятувальної (пожежної) техніки	23
1.5 Техніко-економічна оцінка існуючого стану санітарного очищення	24
1.6 Об'єми утворення відходів	25
1.7 Рівень охоплення планово-регулярною системою санітарного очищення	25
1.8 Роздільне збирання окремих компонентів твердих побутових відходів	26
1.9 Тверді побутові відходи (ТПВ)	26
1.10 Великогабаритні та ремонтні відходи	27
1.11 Небезпечні відходи в складі побутових	27
1.12 Специфічні відходи (лікарняні, ветлікарень тощо)	28
1.13 Рідкі відходи	29
1.14 Вторинна сировина	29
1.15 Контейнери	30
1.16 Контейнерні майданчики	31
1.17 Несанкціоновані сміттєзвалища	33
1.18 Урни	33
1.19 Транспортні засоби для збирання та перевезення побутових відходів	34
1.20 Миття та дезінфекція спецавтотранспорту та контейнерів	38
1.21 База утримання спецавтотранспорту для збирання та перевезення побутових відходів	38
1.22 Тарифи на послуги з вивезення побутових відходів	39
1.23 Норми надання послуг з вивезення побутових відходів	40
1.24 Сортування, перероблення, знешкодження та захоронення відходів	40
1.25 Полігон твердих побутових відходів	41
1.26 Перспективні плани по переробленню та захороненню відходів	42
1.27 Поводження з безпритульними тваринами	42
1.28 Громадські туалети (вбиральні)	43
1.29 Прибирання об'єктів благоустрою	44
1.30 Літнє прибирання вулично-дорожньої мережі	44
1.31 Зимове прибирання вулично-дорожньої мережі	44
1.32 Прибирання парків та скверів	45
1.33 Техніка для прибирання	45
1.34 Бази утримання спецтехніки для прибирання	45
1.35 Місце заправлення водою поливо-мийних машин	46
1.36 Місце піскобази	46
1.37 Снігозвалище	46
1.38 Водостічна мережа (злизова каналізація)	46
1.39 Небезпечні відходи у складі побутових відходів, вилучені під час прибирання	46
Розділ 2 Перспективні заходи з вивезення, перероблення та захоронення відходів	47
2.1 Загальні положення	47
2.2. Завдання вдосконалення планово-регулярної системи	51
2.3 Прогноз зміни об'єму утворення побутових відходів	53
2.4 Розрахункові об'єми утворення побутових відходів	53
2.5 Вдосконалення та впровадження системи роздільного збирання відходів	56
2.6 Збирання твердих побутових відходів	64
2.7 Збирання великогогабаритних та ремонтних відходів	64

2.8 Збирання небезпечних відходів	65
2.8.1 Місце тимчасового зберігання небезпечних відходів у складі побутових	69
2.9 Збирання рідких побутових відходів	69
2.9.1 Місце приймання рідких побутових відходів	70
2.10 Вторинна сировина	70
2.11 Контейнери	70
2.11.1 Контейнери для ТПВ	71
2.11.2 Контейнери для великогабаритних та будівельних відходів	75
2.11.3 Контейнери для небезпечних відходів	75
2.12 Потреба в контейнерах для збирання твердих побутових відходів	76
2.13 Миття та дезінфекція контейнерів	78
2.14 Безконтейнерний метод збирання відходів	79
2.15 Основні принципи розміщення контейнерних майданчиків	80
2.16 Потреба в урнах	84
2.17 Сорткування та перероблення побутових відходів	85
2.18 Вдосконалення системи первісного накопичення та збирання відходів	88
2.19 Перевезення побутових відходів	89
2.20 Транспортна схема перевезення	89
2.21 Потреба у смітєвозах	90
2.22 Потреба у асенізаційних машинах	93
2.23 Миття та дезінфекція спецавтотранспорту для перевезення відходів	94
2.24 Місце для миття та дезінфекції смітєвозів та асенізаційних машин	95
2.25 Можливості сорткування, перероблення та захоронення відходів	95
2.26 Ділянка розміщення смітєсортувальної лінії	96
2.27 Перероблення відходів	96
2.28 Полігон твердих побутових відходів	96
2.29 Вимоги до відокремлення та передачі небезпечних відходів	97
Розділ 3. Заходи поводження з промисловими відходами III-IV класів небезпеки	98
3.1 Виробники промислових відходів III-IV класів небезпеки	98
3.2 Вимоги щодо видалення промислових відходів III-IV класів небезпеки	98
3.3 Захоронення промислових відходів III-IV класів небезпеки	99
Розділ 4. Заходи із прибирання об'єктів благоустрою	100
4.1 Обсяги робіт з утримання вулично-дорожньої мережі	100
4.2 Норми та об'єми вуличного змету	100
4.3 Зимове прибирання вулично-дорожньої мережі	100
4.3.1 Перелік і черговість робіт зимового прибирання	100
4.3.2 Обсяги зимового прибирання	100
4.3.3 Черговість посипки вулиць міста піско-соляною сумішшю	103
4.3.4 Місце піскобази	104
4.3.5 Місця складування снігу	104
4.4 Літнє прибирання вулично-дорожньої мережі	104
4.4.1 Перелік і черговість робіт літнього прибирання	104
4.4.2 Обсяги літнього прибирання вулиць і площ населеного пункту	107
4.4.3 Пункти заправління поливально-мийних машин водою	108
4.5 Прибирання об'єктів з відособленою територією	108
4.6 Потреба в засобах механізації для прибирання території	108
4.7 Зливово (дощова) каналізація	111
4.8 Заходи по прибиранню вулично-дорожньої мережі міста	112
Розділ 5. Інші заходи санітарного очищення	113
5.1 Поводження з безпритульними тваринами	113
5.1.1 Загальні положення	113
5.1.2 Поводження з безпритульними тваринами	114
5.1.3 Вилов безпритульних тварин	116

5.1.4 Варіанти поводження з безпритульними тваринами	118
5.1.5 Утилізація трупів тварин	118
5.1.6 Напрями розвитку сфери поводження з тваринами	119
5.2 Громадські вбиральні	119
5.2.1 Загальні положення	119
5.2.2 Розрахунок потреби в громадських вбиральнях	121
5.2.3 Прибирання та дезінфекція громадських вбиралень	122
Розділ 6. Вплив на навколишнє середовище	124
6.1 Загальні положення	124
6.2 Містобудівні обмеження	125
6.3 Екологічні обмеження	125
6.4 Санітарно-епідеміологічні обмеження	126
6.5 Протипожежні обмеження	126
6.6 Заходи на період дії надзвичайних ситуацій та особливого періоду	127
6.6.1 Нормативно-правове забезпечення	127
6.6.2 Організаційні заходи	128
6.6.3 Завдання і обов'язки суб'єктів господарювання	128
6.6.4 Види надзвичайних ситуацій в сфері санітарного очищення території населеного пункту	129
6.6.5 Заходи з ліквідації наслідків дії надзвичайних ситуацій	129
6.6.6 Надзвичайні ситуації техногенного характеру	130
6.6.7 Надзвичайні ситуації природного характеру	130
6.6.8 Заходи на період дії особливого періоду	132
Розділ 7. Техніко-економічні показники та обсяги фінансування	133
7.1 Показники для розрахунку обсягів робіт	133
7.2 Потреба в обладнанні, машинах та механізмах	133
7.3 Обсяги фінансування схеми санітарного очищення	135
7.4 Основні техніко-економічні показники схеми санітарного очищення	137
Розділ 8. Висновки та рекомендації	141
Розділ 9. Перелік посилань та використаних джерел інформації	145
Розділ 10. Додатки	148
Додаток 1.1 Правила благоустрою міста Буча (витяг)	149
Додаток 1.2 Договір на надання комплексних послуг зі збирання, зберігання для подальшого оброблення, знешкодження безпечних та небезпечних відходів (між ТОВ «Крамар-Еко» та ТОВ «Ківач»)	155
Додаток 1.3 Ліцензія на операції у сфері поводження з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація) (МПП «Рада»)	160
Додаток 1.4 Загальна інформація про контейнери та контейнерні майданчики на території Бучанської МТГ	161
Додаток 1.5 Норми надання послуг з вивезення твердих побутових відходів на території м. Буча та Бучанської міської ради	166
Додаток 2.1 Маршрутні графіки вивезення твердих побутових відходів транспортом ТОВ «Крамар-Еко»	167
Додаток 2.2 ДБН В.2.2-9-2018 Громадські будинки та споруди (витяг)	174
Додаток 3.1 Перелік промислових відходів, які приймаються на полігони	175
Додаток 4 Прайс-листи та комерційні пропозиції	177
Додаток 5 Інструкція щодо безпечного поводження з компонентами (складовими) небезпечних відходів у складі побутових відходів	192
Додаток 6 Технічне завдання	195
Додаток 7 ГРАФІЧНА ЧАСТИНА	199
Генеральний план м. Буча	200
Схема розташування м. Буча в системі розселення	201

Схема санітарного очищення м. Буча. Існуючий стан	202
Схема санітарного очищення м. Буча. Перспективний розвиток	203
Схема санітарного очищення Бучанської ОТГ. Існуючий стан	204
Схема санітарного очищення Бучанської ОТГ. Перспективний розвиток	205

Вступні положення

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

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

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

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

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

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

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.

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

Терміни та визначення

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

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

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

поводження з відходами	- дії, спрямовані на запобігання утворенню відходів, їх збирання, перевезення, сортування, зберігання, оброблення, перероблення, утилізацію, видалення, знешкодження і захоронення, включаючи контроль за цими операціями та нагляд за місцями видалення;	[1]
помиї	- 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 поведження 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 поведження з відходами	- відповідне місце у закладі, де здійснюються приймання, знешкодження або дезактивація відходів, тимчасове зберігання (накопичення) відходів, мийка та дезінфекція стійок-візків, контейнерів та іншого обладнання, що застосовується для переміщення відходів;	[49]
притулки для тварин	- притулки для тварин – неприбуткові установи, спеціально призначені та облаштовані для утримання безпритульних тварин;	[3]
профілактична (превентивна) обробка проїзної частини	- обробка проїзної частини перед початком снігопаду при отриманні попередження від метеорологічної служби про загрозу виникнення снігопаду з метою уникнення накатів та ожеледиці;	[40]
ремонтні відходи	- залишки речовин, матеріалів, предметів, виробів, що утворилися під час проведення у житловому будинку, окремій квартирі, будинку громадського призначення капітального та поточного ремонту, перепланування, переобладнання, прибудови тощо;	[23]

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

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

Скорочення:

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

МОЗ України – Міністерство охорони здоров'я України;

МВС України – Міністерство внутрішніх справ України;

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

Правила благоустрою – «Положення про правила благоустрою міста Буча», затверджені рішенням міської ради шостого скликання від 27.12.2012 року № 994-35-VI.

Правила утримання тварин – «Правила утримання домашніх собак та котів в м. Буча», затверджені рішенням Бучанської міської ради від 31 березня 2016 р. № 258-8-VII

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

Загальні відомості про Бучанську міську територіальну громаду

Бучанська міська територіальна громада (МТГ) розташована в Бучанському районі Київської області, адміністративним центром МТГ є місто Буча.

Бучанська МТГ створена 28.09.2018 р. шляхом приєднання до міста Буча трьох сільських рад – Блиставицької, Гаврилівської та Луб'янської – у складі чотирьох сіл: Блиставиця, Гаврилівка та Тарасівщина, Луб'янка.

Відповідно до розпорядження КМУ від 12.06.2020 р. № 715-р «Про визначення адміністративних центрів та затвердження територій територіальних громад Київської області»¹ до складу Бучанської МТГ входить 14 населених пунктів, в тому числі місто Буча, 2 селища міського типу: Бабинці та Ворзель, 11 сіл: Буда-Бабинецька, Блиставиця, Здвизівка, Луб'янка, Гаврилівка, Тарасівщина, Синяк, Вороньківка, Раківка, Червоне, Мироцьке.

Загальна площа громади становить 261,45 км², загальна чисельність населення станом на 2021 р. – 55113 осіб² (на момент створення складала 39335 осіб, з них – 33856 міського, 5467 сільського населення).

м. Буча – місто (статус міста надано Постановою ВРУ №3434-IV від 09.02.2006 р.), розташоване у приміській зоні м. Києва на відстані 23 км, адміністративний центр однойменного району (створений Постановою ВРУ від 17.07.2020 р. №807-IX «Про утворення та ліквідацію районів»). Чисельність наявного населення становить 36,036 тис. осіб, площа території – 26,6 км². Головний транспортний зв'язок м. Буча з Києвом забезпечує міжнародна автомобільна дорога державного значення (М-07) Київ-Ковель-Ягодин, яка співпадає з трасою міжнародної європейської магістралі Е-373 та залізнична магістраль Київ- Коростень.

смт. Ворзель – селище міського типу, розташоване в Бучанському районі на відстані 29 км від м. Києва. Чисельність наявного населення становить 6,754 тис. осіб, площа території – 9,2 км². Довжина магістральної вуличної мережі селища становить орієнтовно 23 км. Головний транспортний зв'язок Ворзеля з Києвом забезпечує міжнародна автомобільна дорога державного значення (М-07) Київ-Ковель-Ягодин, яка співпадає з трасою міжнародної європейської магістралі Е-373, та залізнична магістраль Київ-Коростень. Уздовж східної межі селища проходить територіальна автодорога державного значення Т-10-01 Ворзель-Забуччя- (а/д М-06), яка безпосередньо забезпечує транспортний зв'язок з прилеглими селами та з міжнародною автомобільною дорогою державного значення (М-06) Київ-Чоп, що проходить на відстані 12 км від Ворзеля. Крім того, селище обслуговують дві обласні дороги місцевого значення: 0101312 Ворзель-Забуччя через Михайлівку-Рубежівку та 0101306 а/д М-07-Ворзель. Господарський комплекс Ворзеля представлений рекреаційним господарством, промисловістю, транспортом та зв'язком, складським господарством, сферою послуг.

смт. Бабинці – селище міського типу на правобережжі р. Здвиж, розташоване в Бучанському районі на відстані 15 км від районного центру, за 7 км на північ від залізничної ст. Клавдієве та 50 км на захід від м. Києва. Селищем протікає р. Гниловід, права притока р. Здвиж. Чисельність наявного населення становить 3,163 тис. осіб, площа території – 33,8 км².

с. Буда-Бабинецька – село, розташоване в Бучанському районі на відстані 43 км від м. Києва. Чисельність наявного населення становить 0,315 тис. осіб, площа території – 0,75 км².

с. Блиставиця – село, розташоване в Бучанському районі на відстані 34 км від м. Києва. На півдні межує з смт. Ворзель, на сході – з смт. Гостомель, на півночі з с. Луб'янка та на південному заході – з с. Мироцьке. Чисельність наявного населення становить 1,114 тис. осіб, площа території – 27,9 км².

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

² Паспорт Бучанської міської територіальної громади // file:///C:/Users/38050/Downloads/pasport_mtg.pdf

с. Здвижівка – село, розташоване в Бучанському районі на відстані 38 км на захід, південний захід від м. Києва, у басейні р. Голинь, що впадає до р. Здвиж (басейн Тетерева) та розділяє новий масив та старе село. Чисельність наявного населення становить 0,785 тис. осіб, площа території – 34 км². Через село проходить автошлях Т 1011 Бородянка-Гостомель.

с. Луб'янка – село, розташоване в Бучанському районі на відстані 12 км від м. Буча та 38 км від м. Києва. Чисельність наявного населення становить 1,559 тис. осіб, площа території – 44,3 км².

с. Гаврилівка – село, розташоване в Бучанському районі на відстані від райцентру близько 32 км автошляхом Р02 та 40 км – від м. Києва.

Чисельність наявного населення становить 2,433 тис. осіб, площа території – 32 км².

с. Тарасівщина – село, розташоване в Бучанському районі на відстані 44 км від м. Києва. Чисельність наявного населення становить 0,35 тис. осіб, площа території – 1,2 км².

с. Синяк – село, розташоване в Бучанському районі на відстані 37 км від м. Києва. Найближча залізнична станція – м. Буча за 18 км. Чисельність наявного населення становить 0,874 тис. осіб, площа території – 27 км².

с. Вороньківка – село, розташоване в Бучанському районі на відстані 3 км від с. Синяк та 42 км від м. Києва. Чисельність наявного населення становить 0,225 тис. осіб, площа території – 1 км².

с. Раківка – село, розташоване в Бучанському районі на відстані 1,5 км від с. Синяк та 39 км від м. Києва. Чисельність наявного населення становить 0,249 тис. осіб, площа території – 1 км².

с. Червоне – село, розташоване в Бучанському районі на відстані 35 км від м. Києва. Чисельність наявного населення становить 0,145 тис. осіб, площа території – 2 км².

с. Мироцьке – село, розташоване в північній частині Бучанського району на відстані 18 км від смт. Бородянка, за 40 км від м. Києва та за 4 км від проміжної залізничної станції «Немішаєве» Південно-Західної залізниці (Коростенський напрям). Чисельність наявного населення становить 1,111 тис. осіб, площа території – 21,3 км². Село має зручний автотранспортний зв'язок з обласним та районним центрами – вздовж південної межі села проходить міжнародна автомобільна дорога загального користування державного значення – М-07 Київ-Ковель-Ягодин (на Люблін), а через с. Мироцьке – автомобільна дорога загального користування місцевого значення – Хмільна-Немішаєво-Блиставиця. Географічні координати: 50°34'49" північної широти 30°07'09" східної довготи.

1.1 Природно-кліматичні умови Бучанської МТГ

Клімат

Клімат населених пунктів Бучанської МТГ – атлантико-континентальний з м'якою зимою і нежарким літом. Характеристика кліматичних умов та основних елементів метеорологічних показників наведена за даними багаторічних спостережень по метеостанції «Немішаєве».

Температура повітря:

- січень: -6,3°C,
- липень: +18,8°C,
- середньорічна: +6,6°C,
- абсолютний мінімум: -34°C,
- абсолютний максимум: +39°C.

Тривалість безморозного періоду:

- середня 157 днів,
- найбільша 178 (1951 р.)

Розрахункова температура:

- самої холодної п'ятиденки: -22°C,
- зимова вентиляційна: -10,1°C.

Опалювальний період:

- середня температура: -1,2°C,
- період: 193 діб.
- Глибина промерзання ґрунту (МС «Фастов»):
- середня 85 см,
- максимальна 151 см.
- Середньорічна відносна вологість повітря: 79 %.
- Атмосферні опади (МС «Ворзель»):
- середньорічна кількість 587 мм:
- у тому числі теплий період – 389 мм, холодний – 198 мм,
- середньодобовий максимум (МС «Київ, обсерваторія»): 41 мм,
- спостережний максимум (МС «Київ, обсерваторія»): 103 мм (20.07.1902 р.).
- Висота снігового покриву (МС «Київ, обсерваторія»):
- середньодаккаднa 28 см,
- максимальна 75 см.
- Кількість днів із стійким сніговим покривом (МС «Київ, обсерваторія»): 102.
- Особливі атмосферні явища
- середня/ найбільша кількість днів на рік:
- тумани 40/ 67 днів,
- заметілі 9/20 днів,
- грози 31/44 днів,
- град 1,4/4 днів,
- пилові бурі (МС «Київ, обсерваторія») 1,8 /8 днів.
- Швидкість вітру, середньорічна: 2,7 м/с
- Максимальна швидкість вітру (можлива) (МС «Київ, обсерваторія»):
- 17 м/с – кожний рік,
- 21-22 м/с – один раз в 5-10 років,
- 23-24 м/с – один раз в 15-20 років.
- Домінуючі напрямки вітру та їх повторюваність:
- холодний період: ПдСх – 16,2%
- теплий період: ПнЗх – 19,7%
- Повторюваність напрямків вітру і штилів наведено в табл. 1.1.

Таблиця 1.1

Повторюваність напрямків вітру и штилів

Період року	Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	Штиль
МС «Немішаєво»									
Холодний період	8,0	10,0	10,0	16,2	13,6	15,0	13,8	13,4	11,4
Теплий період	13,0	11,0	8,1	10,0	10,4	12,7	15,0	19,7	17,3
Рік	10,9	10,6	8,9	12,6	11,7	13,7	14,5	17,1	14,8

Місцеположення, рельєф

Територія Бучанської МТГ розташована у межах Київського Полісся і являє собою акумулятивну рівнину. В орографічному відношенні територія м. Буча представляє собою пологохвилясту рівнину, із слабим ухилом на схід, в бік р. Ірпінь. Населений пункт розташований на підвищеній території, що є вододілом між басейнами річок Буча та Рокач.

Геологічна будова

Геологічні умови території Бучанської МТГ зумовлені геотектонічною будовою території, приуроченої до північно-західної частини Дніпровсько-Донецької западини і складеної потужною товщею (декілька сотень метрів) осадових відкладів. В геологічній будові приймають участь відклади юрської, крейдяної, палеогенової, неогенової систем.

Зверху територія перекрита суцільним шаром четвертинних піщано-глинистих відкладів (пісків, суглинків, супісків, глин).

Гідрогеологічні умови

В гідрогеологічному відношенні територія Бучанської МТГ знаходиться в межах правобережної частини Дніпровського артезіанського басейну.

Згідно з геологічною будовою та геоструктурними особливостями території виділяється декілька водоносних горизонтів та комплексів, які розділені між собою слабопроникними та водотривкими товщами. Горизонти захищені від забруднення, води здорові у бактеріологічному відношенні. Змін хімічного складу води та її мінералізації за період експлуатації ділянок водозаборів родовища не спостерігається.

Гідрологічні умови

Гідрографічна мережа території Бучанської МТГ представлена ріками, а також озерами і ставками, найбільші з яких є техногенного походження.

У м. Буча розташовано понад 25 водойм, найбільші з яких мають площу водного дзеркала від 22,7 га (кар'єр рекультивованій з островом біля вул. Кірова (басейн р. Буча)); до 0,08 га (басейн р. Рокач). Дані водойми не використовуються як джерело водопостачання та розглядаються як складові екологічного каркасу населеного пункту. У смт. Ворзель наявні 3 водойми, не використовуються як джерело водопостачання. Територію с. Мироцьке з заходу на схід перетинає каскад ставків, які зарегульовані шлюзами. Північною частиною території с. Мироцьке протікає р. Рокач, що є притокою р. Ірпінь.

Ґрунтовий покрив

Територія Бучанської МТГ розташована на південній околиці поліської зони, що зумовило якість її ґрунтового покриву. На водно-льодовикових та алювіальних, в меншій мірі на лесовидних відкладах сформувались типові поліські ґрунти. Найбільш поширені дерново-слабо та середньо-підзолисті неоглеєні ґрунти різного механічного складу (піщані, супіщані, глинисто-піщані, місцями глеюваті); дерново-підзолисті глейові на супіщаних та піщаних відкладах; а також наявні лучно-болотні, торфувато-болотні осушені; дернові неглибокі глейові та супіщані.

Рівень родючості ґрунтів регіону невисокий. Це зумовлено слабкою структурованістю та бідністю поживними речовинами гумусового горизонту, що потребує періодичного підживлення органічними та мінеральними добривами угідь та протиерозійного закріплення ґрунтів від вітрової ерозії. Крім того, високий коефіцієнт фільтрації обумовлює потребу в їх зрошенні. Навіть при достатній вологозабезпеченості території в цілому ділянки поширення піщаних та глинисто-піщаних ґрунтових різновидів періодично зазнають дефіциту вологи і потребують зволоження.

Інженерно-будівельна оцінка території

В інженерно-геологічному відношенні територія Бучанської МТГ, як частина акумулятивної рівнини Полісся, розташована у межах зони регіонального підвищеного рівня залягання ґрунтових вод. Рівнинність рельєфу та близьке залягання водотривких порід можуть створювати передумови розвитку підтоплення на локальних пониженнях ділянках. На переважній частині території рівні ґрунтових вод знаходяться дещо нижче 3 м (3-5 м і глибше). Проте місцями на локальних пониженнях поверхні та днищах балок спостерігаються більш високі рівні (1-3 м) і територія зазнає підтоплення.

Літологічно територія складена досить потужною товщею (до 40 м) четвертинних піщано-суглинистих відкладів. ґрунти території непродіні.

В сейсмічному відношенні (ДБН В.1.1-12:2014 «Будівництво в сейсмічних районах України»³) територія міста відноситься до несейсмічної зон.

³ДБН В.1.1-12:2014 «Будівництво в сейсмічних районах України» // <https://www.minregion.gov.ua/napryamki-diynalnosti/building/tech-reg/normuvannia/derzhavni-ta-galuzevi-budivelni-normi/>

1.2 Існуючий стан і перспективи розвитку Бучанської МТГ

Загальна площа населених пунктів Бучанської міської територіальної громади складає 261,45 км², площі населених пунктів, що входять до складу МТГ, наведено в табл. 1.2.

Таблиця 1.2

Населені пункти та загальна площа Бучанської міської територіальної громади⁴

№ з/п	Населені пункти, що входять до складу МТГ	Загальна площа населених пунктів, що входять до складу МТГ, км ²
1	м. Буча	26,58
2	с. Мироцьке	21,28
3	сmt. Ворзель	9,23
4	с. Блиставиця	27,9
5	с. Луб'янка	44,26
6	сmt. Бабинці	33,77
7	с. Буда-Бабинецька	
8	с. Гаврилівка	33,23
9	с. Тарасівщина	
10	с. Синяк	31,22
11	с. Вороньківка	
12	с. Раківка	
13	с. Червоне	
14	с. Здвижівка	33,98
	Загальна площа	261,45

Загальна чисельність населення Бучанської МТГ становить 55,113 тис. осіб. Прогнозні показники на 2026 рік становлять – 60,8 тис. осіб та на 2041 рік – 81,9 тис. осіб (табл. 1.3).

Таблиця 1.3

Чисельність населення Бучанської МТГ, осіб⁴

№	Населений пункт	Існуючий стан на 2021 рік	Прогноз на 2026 рік	Прогноз на 2041 рік
1	м. Буча	36036	39787	53548
2	сmt. Бабинці	3163	3492	4700
3	сmt. Ворзель	6754	7457	10036
4	с. Буда-Бабинецька	315	348	468
5	с. Блиставиця	1114	1230	1655
6	с. Здвижівка	785	867	1166
7	с. Луб'янка	1559	1721	2317
8	с. Гаврилівка	2433	2686	3615
9	с. Тарасівщина	350	386	520
10	с. Синяк	874	965	1299
11	с. Вороньківка	225	248	334
12	с. Раківка	249	275	370
13	с. Червоне	145	160	215
14	с. Мироцьке	1111	1227	1651
	Загальна чисельність	55113	60849	81895

За метеорологічними умовами м. Буча відноситься до територій з підвищеним природним потенціалом забруднення атмосферного повітря та характеризується несприятливими умовами розсіювання промислових викидів в атмосферу (районування України за потенціалом забруднення), тому розміщення тут промислових підприємств, особливо I-III класу шкідливості, що здійснюють викиди шкідливих речовин в атмосферу, не рекомендується.

⁴ Паспорт Бучанської міської територіальної громади // file:///C:/Users/38050/Downloads/pasport_mtg.pdf

В цілому клімат території сприятливий для розвитку оздоровчо-рекреаційних закладів. В значній мірі цьому сприяють лісові масиви регіону. В поєднанні з фітонцидністю лісів кліматичні умови є сприятливими для ефективного лікування серцево-судинних та нервових захворювань.

Відповідно до Постанови Кабміну України від 15.11.1997 р. № 1391 м. Буча разом з м. Ірпін та смт. Ворзель віднесені до курортних населених пунктів. Їх території традиційно використовуються як кліматичні оздоровчо-рекреаційні зони. Це у свою чергу потребує більш жорстких підходів в регламентації використання цих територій, а також щодо стану та заходів оздоровлення навколишнього природного середовища.

Забезпечення соціально-економічного розвитку громади здійснюється на підставі Програми соціально-економічного розвитку Бучанської міської територіальної громади на 2021-2023 роки, ухваленої рішенням Бучанської міської ради № 116-5-VIII від 24.12.2020 р.

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

- вигідне економіко-географічне положення;
- розвинені транспортні комунікації;
- природні умови, сприятливі для медичної реабілітації та профілактики захворювань;
- значна площа озелених територій;
- розвинена виробнича база, представлена підприємствами харчової промисловості, виробництва іншої неметалевої і мінеральної продукції, машинобудування та металообробки тощо;
- вільні виробничі площі, облаштовані необхідною інфраструктурою, що є наслідком ринкової трансформації економіки і дозволяє нарощувати або створювати нові види виробництва з відносно незначними витратами;
- вільні території для житлового будівництва, розміщення виробничих об'єктів, що є важливим ресурсом для залучення інвестицій, поповнення бюджету та створення нових робочих місць;
- позитивні тенденції демографічного розвитку.

Перспективи розвитку Бучанської міської територіальної громади

13 серпня 2019 року рішенням Бучанської міської ради № 3779-63-VII було затверджено «Стратегію розвитку Бучанської міської територіальної громади на період до 2029 року» та «План реалізації Стратегії на період 2019-2022 років»⁵. Ці документи є основою для прийняття стратегічних та інвестиційних рішень громади.

«Стратегія розвитку Бучанської міської об'єднаної територіальної громади на період до 2029 року» полягає у вирішенні спільних проблем та реалізації спільних завдань щодо ефективного розвитку продуктивних сил громади, раціонального використання ресурсного потенціалу, створення комфортних умов життя населення, забезпечення екологічної безпеки та вдосконалення територіальної організації суспільства. Стратегія спрямована на економічний розвиток як процес стратегічного партнерства, який допомагає прискоренню зростання продуктивності місцевої економіки через стимулювання інвестицій у нові та існуючі підприємства з високим потенціалом до зростання, створення умов для цього розвитку на тривалий період. «Планом реалізації стратегії розвитку Бучанської міської об'єднаної територіальної громади на період 2019-2022 роки» передбачається:

- створення комфортних умов життя мешканців Бучанської громади через покращення якості надання послуг її мешканцям (комунальні, освітні, медичні та ін.), підвищення

⁵ Стратегія розвитку Бучанської міської об'єднаної територіальної громади на період до 2029 року та План реалізації стратегії розвитку Бучанської міської об'єднаної територіальної громади на період 2019-2022 роки // <https://bucha-rada.gov.ua/content/strategiya-rozvytku-buchanskoyi-miskoyi-obyednanoyi-terytorialnoyi-gromady-na-period-do-2029-roku>

рівня безпеки громадян, запровадження енергоефективних заходів та проєктів, створення активного громадського середовища, налагодження ефективної комунікації між органом міською радою та мешканцями громади, збереження чистоти навколишнього природного середовища;

- вироблення сильної місцевої політики, спрямованої на створення сприятливого бізнес-середовища, сприяння розвитку пріоритетних сфер місцевої економіки, покращення інвестиційного клімату в Бучанській об'єднаній територіальній громаді, створення сприятливих умов для ведення бізнесу та залучення інвестицій.

1.3 Благоустрій та функціональне зонування

Загальна площа Бучанської МТГ складає 261,45 км² (в т.ч. ліси та інші лісовкриті площі 30%, сільськогосподарські угіддя 49%, болота 1%, водойми 1%, землі під забудовою 15%, землі промисловості (у тому числі землі транспорту та зв'язку) 3% та інші землі 1%).

Згідно з Генеральним планом м. Буча до 2033 року⁶ [54] в межах міста продовжиться формування функціональних зон за видами переважного використання:

- сільбищна та сільбищно-рекреаційна,
- виробничо-комунальна,
- ландшафтно-рекреаційна,
- зовнішнього транспорту.

Сільбищна зона – займає переважну частину території міста. У її межах розміщується існуюча житлова забудова, яка представлена кварталами садибної, малоповерхової, середньоповерхової та багатоповерхової забудови. Зона продовжує формування по всій території міста, в тому числі і на раніш відведених під забудову ділянках в східній частині міста, вільних територіях в південній та західній частинах міста.

Сільбищно-рекреаційна зона – складається із черезсмужно розташованих ділянок житлової забудови та рекреаційних установ в північній частині міста.

Ділянки існуючих об'єктів курортно-рекреаційного господарства через вплив ряду об'єктивних та суб'єктивних факторів не відповідають вимогам оптимального функціонування, а деякі установи передані іншим власникам та змінили профіль. Зона продовжує своє формування за рахунок створення спеціалізованих рекреаційно-спортивних, спортивно-оздоровчих центрів тощо.

Виробничо-комунальна зона – сформована на територіях існуючих промислових підприємств, складів, баз та прилеглих до них територій. Зона трансформується та отримує подальший розвиток в межах міста за рахунок формування нових виробничо-комунальних зон. Передбачається упорядкування забудови комунальних, промислових та інших територій за рахунок більш інтенсивного їх використання. Дисперсно розташовані ділянки промислової та комунальної забудови передбачаються до поступового перепрофілювання.

Ландшафтно-рекреаційна зона – включає озеленені території міста, зони короткочасного відпочинку. Зона формується за рахунок існуючих зелених насаджень та перспективних ландшафтних зон в заплаві р. Рокач та р. Буча. Передбачається подальший розвиток зони за рахунок: збільшення площі озеленених територій загального користування, створення нових паркових та ландшафтних зон, скверів як елементів сільбищної зони.

Зона зовнішнього транспорту представлена магістральною залізницею зі смугою відведення, залізничною станцією, автостанцією та системою зовнішніх автошляхів. За пропозиціями генерального плану зона трансформується та отримує розвиток за рахунок створення розгалуженої системи магістральних вулиць та автомобільних шляхів у південній та західній частинах міста. Передбачається вдосконалення існуючої магістральної мережі та її подальший розвиток особливо в районах нового будівництва.

Загальноміський центр, в основному, сформований в межах центральної частини.

⁶ Генеральний план м. Буча План зонування (зонінг) м. Буча Київської області // <https://www.bucha-rada.gov.ua/master-plan-city>

Житловий фонд

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

Наявний існуючий склад житлового фонду наведений в табл. 1.4.

Таблиця 1.4**Житловий фонд Бучанської МТГ**

№	Населений пункт	Кількість багатоквартирних будинків	Кількість дворів, од
1	м. Буча	238	4911
2	с. Блισταвиця		1139
3	с. Буда-Бабинецька		1762
4	с. Вороньківка	0	138
5	с. Гаврилівка		551
6	с. Здвижівка		413
7	с. Луб'янка	1	680
8	с. Мироцьке		963
9	с. Раківка	0	189
10	с. Синяк	6	348
11	с. Тарасівщина		118
12	с. Червоне	0	95
13	смт. Бабинці		85
14	смт. Ворзель	0	851
	Всього	245	12244

Водопостачання

Централізоване водопостачання м. Буча є складовою частиною єдиної системи водопостачання регіону Ірпінь-Буча-Ворзель-Гостомель.

Водопостачання Бучанської МТГ здійснює КП «Ірпіньводоканал» (м. Ірпінь, вул. Соборна, 1а) – централізовано забезпечує питною водою населення, організації, підприємства м. Буча, смт. Ворзель, здійснює експлуатацію водопровідних мереж, споруд, контролює якість питної води, веде контроль використання лімітів водоспоживання.

Джерелами водопостачання міста є підземні води з водоносних горизонтів юрського, бучацьких відкладів палеогену та сеноманських відкладів верхньої крейди. Подача води у м. Буча здійснюється у водопровідні мережі, надлишок як резерв, здійснюється у водонапірні башти (в наявності 7 шт. – Лісова Буча, Рубежівська, Тарасівська, Пушкінська, Яблунська, Островського, р-н Бучанського заводу склотари). На території м. Буча знаходяться 31 артезіанська свердловина (в т.ч. 4 аварійні). Об'єм водопостачання – 4,1 тис. м³/добу. Централізоване водопостачання населення, підприємств та організацій здійснюється від комунального водогону КП «Ірпіньводоканал». Поверхневі водозабори відсутні. Протяжність водопровідних мереж – 65,1 км. Зони санітарної охорони артезіанських свердловин (1-й пояс) витримані. Враховуючи, що бучакський водоносний горизонт має підвищений вміст заліза, потребується проведення водопідготовки (знезалізнєння) перед подачею води у мережу.

У м. Буча налічується 20 джерел децентралізованого водопостачання (криниці громадського користування).

Централізованим водопостачанням в м. Буча охоплено 30,8 тис. осіб. Кількість підприємств, приватних організацій і підприємців, яким надаються послуги – 202, бюджетні організації – 18.

В частині сільських населених пунктів Бучанської МТГ, що не забезпечена централізованим водопостачанням, питання водозабезпечення вирішується кожним споживачем окремо з використанням локальних джерел (реалізується за рахунок існуючих колодязів).

Відповідно до Рішення Бучанської міської ради від 28.01.2021 року за №432-7-VII відбувається передача споруд водопостачання на баланс КП «Бучасервіс» (табл. 1.5).

Таблиця 1.5

Інформація про наявні джерела та споруди водопостачання

№ з/п	Свердловини		Насосні станції	
	Населений пункт	Адреса	Населений пункт	Адреса
1	м. Буча	вул. Є. Патона	м. Буча	ВНС №4
2	м. Буча	вул. Києво-Мироцька	смт. Ворзель	ВНС №5
3	м. Буча	вул. Чкалова / вул. Пушкінська		
4	м. Буча	вул. Пушкінська		
5	м. Буча	вул. Вокзальна/ вул. Чкалова		
6	м. Буча	вул. Чкалова (між сврд. №10(Б) і №12(Б))		
7	м. Буча	вул. Чкалова/ вул. А. Михайловського		
8	м. Буча	вул. Інституцька/ вул. Я. Мудрого		
9	м. Буча	р-н «Мельники», вул. К. Білокур		
10	м. Буча	вул. Інститутська (П.т. ім. Матросова)		
11	м. Буча	вул. Я. Мудрого (п.т. «Салют»)		
12	м. Буча	вул. Інституцька, парк ім. М. Булгакова		
13	м. Буча	вул. Депутатська/ вул. Горького		
14	м. Буча	вул. Пушкінська (територія ВНС №4)		
15	м. Буча	вул. Островського / б-р. Б. Хмельницького		
16	м. Буча	вул. Яблнська (вул. Кірова), 178		
17	м. Буча	вул. Островського 18		
18	м. Буча	вул. Пушкінська (тер. ЗОШ №5)		
19	м. Буча	вул. Центральна (тер. Дитячого садочка)		
20	м. Буча	р-н «Склязовод» (за гаражами)		
21	м. Буча	вул. Склязоводська		
22	м. Буча	вул. Л. Толстого/ вул. Старояблунська		
23	м. Буча	вул. Вчительська		
24	м. Буча	вул. Ястремська		
25	м. Буча	вул. Тарасівська/ вул. С. Крушельницької		
26	м. Буча	вул. Вокзальна 46А		
27	м. Буча	вул. Депутатська/ вул. Горького		
28	смт. Ворзель	вул. Декабристів / вул. Лісова		
29	смт. Ворзель	вул. 1 травня		
30	смт. Ворзель	вул. Л. Українки/ вул. Київська		
31	смт. Ворзель	просп. Свободи		
32	смт. Ворзель	просп. Свободи, 25		
33	смт. Ворзель	вул. Л. Українки/ вул. Ватутіна		
34	смт. Ворзель	вул. Тюльпанова		
35	смт. Ворзель	вул. Котляревського / вул. Чкалова		
36	смт. Ворзель	вул. Ворошилова		
37	с. Блоставиця	вул. Поліська, 2Е – 1973 р. вул. Соборна, 28Г – 1976 р. вул. Соборна, 28Г – 1983 р.		
38	с. Здвижівка	вул. Центральна		
39	с. Здвижівка	вул. Чорнобильська		
40	с. Лубянка	вул. Нова		

Водовідведення

Водовідведення Бучанської МТГ здійснює КП «Ірпінсьводоканал» (м. Ірпінь, вул. Соборна, 1а) – централізовано забезпечує каналізуванням населення, організації, підприємства м. Буча, смт. Ворзель, здійснює експлуатацію каналізаційних мереж, споруд, веде контроль використання лімітів водовідведення, перекачує каналізаційні стоки через напірні колектори діаметрами 500-800 мм в мережі м. Києва (АК «Київводоканал»).

Мережею побутової каналізації приймаються побутові стічні води від адміністративних і громадських будівель, комунальних об'єктів, частини житлових будинків, побутових приміщень підприємств. Водовідведення в м. Буча здійснюється шляхом перекачки через систему самотічних та напірних колекторів на головну каналізаційну насосну станцію №8 в

м. Ірпінь і по напірним колекторам в мережі м. Києва. Водовідведення господарсько-побутових та промислових стічних вод проходить по самопливних та напірних каналізаційних мережах, довжина яких становить 45,6 км.

Чисельність населення, охопленого послугами централізованого водовідведення, складає 24,889 тис. чол. (або 45 % від загальної чисельності населення Бучанської МТГ). Об'єм водовідведення по м. Буча становить 3,3 тис. м³/добу.

Сільські населені пункти не забезпечені централізованим водовідведенням – питання водовідведення вирішується кожним споживачем окремо за рахунок локальних систем водовідведення.

Відповідно до Рішення Бучанської міської ради від 28.01.2021 року за №432-7-VII в відбувається передача споруд водовідведення на баланс КП «Бучасервіс» (табл. 1.6).

Таблиця 1.6

Інформація про наявні споруди водовідведення

№ з/п	КНС		Очисні споруди	
	Населений пункт	Адреса	Населений пункт	Адреса
1	м. Буча	КНС №4	м. Буча	ВОС ВНС №4
2	м. Буча	КНС №16	смт. Ворзель	ВОС ВНС №5
3	м. Буча	КНС №18		
4	м. Буча	КНС №22		
5	м. Буча	КНС №26		
6	м. Буча	КНС №27		
7	м. Буча	КНС №28		
8	смт. Ворзель	КНС №1		
9	смт. Ворзель	КНС №2		
10	смт. Ворзель	КНС №19		
11	смт. Ворзель	КНС №23		
12	с. Блиставиця	вул. Ярослава Мудрого 2		

Теплопостачання

Виконавцем послуг з постачання теплової енергії є приватне комунально-побутове підприємство «Теплокомунсервіс» (м. Буча, вул. Пушкінська, 59-Б, офіс 127), що забезпечує мешканців багатопверхових будинків, бюджетні установи та об'єкти господарювання в м. Буча, смт. Ворзель та інших населених пунктів МТГ (табл. 1.7).

Таблиця 1.7

Інформація про котельні, що використовуються для теплопостачання

№ з/п	Види котелень			Адреса котельні	Вид палива	Потужність
	загальні	дахові	інші			
1		дахова		м. Буча, бул. Богдана Хмельницького, 2	Газ	1,2 Гкал
2		дахова		м. Буча, бул. Богдана Хмельницького, 4	Газ	1,5 Гкал
3	загальна			м. Буча, вул. Вишнева, 3	Газ	13,4 Гкал
4	загальна			м. Буча, вул. Вишневецького, 15	Газ	0,12 Гкал
5	загальна			м. Буча, вул. Вокзальна, 46	Газ	0,75 Гкал
6	загальна			м. Буча, вул. Вокзальна, 104	Газ	1,7 Гкал
7	загальна			м. Буча, вул. Вокзальна, 115	Газ	0,17 Гкал
8	загальна			м. Буча, вул. Героїв Майдану, 15-а	Газ	8,6 Гкал
9	загальна			м. Буча, вул. Енергетиків, 4-А	Газ	6,9 Гкал
10		дахова		м. Буча, вул. Києво-Мироцька, 104-В	Газ	0,38 Гкал
11	загальна			м. Буча, вул. Києво-Мироцька, 106	Газ	1,9 Гкал
12	загальна			м. Буча, вул. Михайловського, 74	Газ	0,16 Гкал
13	загальна			м. Буча, вул. Михайловського, 54	Газ	0,17 Гкал
14		дахова		м. Буча, вул. Нове Шосе, 8а	Газ	1,03 Гкал
15	загальна			м. Буча, вул. Островського, 24	Газ	0,04 Гкал
16				м. Буча, вул. Пушкінська, 59-Б	Газ	1,03 Гкал
17		дахова		м. Буча, вул. Садова, 7-б	Газ	0,83 Гкал
18	загальна			м. Буча, вул. Стадіонна, 5-А	Газ	2,6 Гкал
19	загальна			м. Буча, вул. Тарасівська, 32-а	Газ	4,3 Гкал
20		дахова		м. Буча, вул. Центральна, 33В	Газ	1,66 Гкал
21	загальна			м. Буча, вул. Л.Качинського, 1-а	Газ	1,5 Гкал

№ з/п	Види котелень			Адреса котельні	Вид палива	Потужність
	загальні	дахові	інші			
22	загальна			м. Буча, вул. Шевченка, 14	Газ	0,6 Гкал
23	загальна			м. Буча, вул. Яблунська, 13	Газ	0,16 Гкал
24	загальна			м. Буча, вул. Яблунська, 203Є	Газ	3,35 Гкал
25	загальна			м. Буча, вул. Ястремська, 7	Газ	0,08 Гкал
26	загальна			м. Буча, вул. Б.Гмирі, 11/5	Газ	0,01 Гкал
27	загальна			м. Буча, вул. Б.Гмирі 12	Газ	0,15 Гкал
28	загальна			м. Буча, вул. Шевченка, 52	Газ	0,03 Гкал
29	загальна			с. Блиставиця, вул. Єдності, 1а	Газ	0,02 Гкал
30	загальна			с. Гаврилівка, вул. Садова 1а	Газ	2,5 Гкал
31	загальна			с. Гаврилівка, вул. Садова 17	Газ	0,43 Гкал
32	загальна			с. Тарасівщина, вул. Шевченка, 2Б	Газ	0,02 Гкал
33		дахова		смт. Ворзель, вул. Європейська, 4Б	Газ	1,45 Гкал
34	загальна			смт. Ворзель, вул. Курортна, 45	Газ	0,08 Гкал
35	загальна			смт. Ворзель, вул. Стражеска, 10	Газ	0,08 Гкал
36	загальна			смт. Ворзель, вул. Чкалова, 19	Газ	0,05 Гкал
37	загальна			смт. Ворзель, вул. Соснова, 19(11)	Газ	0,07 Гкал
38	загальна			смт. Ворзель, вул. Березова, 5	Газ	0,03 Гкал
39	загальна			смт Ворзель, вул. Курортна, 72	Газ	0,01 Гкал
40	загальна			с. Мироцьке, вул. Радгоспна, 3	Газ	0,02 Гкал
41	—			с. Здвижівка вул. Центральна, 117	Газ, дрова	
42	2 котельні загальні у приміщенні			с. Луб'янка, вул. Шевченка, 100Г та вул. Шевченка, 17	Газ	100 кВт
43	2			с. Синяк, вул. Овчаренка, 4	Газ	—

На КПП «Теплокомунсервіс» розроблена й втілюється в життя «Програма з оптимізації схем перспективного розвитку теплопостачання м. Бучі, Київської області до 2022 року», що передбачає заміну застарілого обладнання на більш сучасне, з високим ККД. Заміну зношених тепломереж на мережі із попередньо-ізолюваними трубами, а також інші заходи.

Всі генеруючі потужності підприємства в якості палива використовують природний газ.

Протяжність теплових мереж в м. Буча у двовимірному вимірі становить 35,79 км.

Будинки садибної забудови міста та селищ Бучанської МТГ та окремих організацій забезпечуються тепловою енергією від систем автономного теплопостачання. Окремі сільські населені пункти також не забезпечені системами централізованого теплопостачання – питання теплопостачання вирішується кожним споживачем окремо за рахунок встановлення та експлуатації локальних систем.

1.4 Наявність аварійно-рятувальної (пожежної) техніки

Проведення аварійно-рятувальних робіт, ліквідації пожеж та наслідків стихійних лих на території населених пунктів Бучанської МТГ здійснюють ДПРЧ-35 (м. Буча, вул. Пушкінська, 59-А) та ДПРП-52 (м. Ворзель, вул. Європейська, 36).

На території інших населених пунктів Бучанської МТГ пожежні депо відсутні.

В розпорядженні ДПРЧ-35 та ДПРП-52 наявно по дві одиниці пожежно-рятувальної техніки (табл. 1.8).

Таблиця 1.8

Наявність аварійно-рятувальної (пожежної) техніки				
№	Назва пожежної частини	Адреса пожежної частини	Марка аварійно-рятувальної техніки	Кількість, шт.
1	ДПРЧ-35	м. Буча, вул. Пушкінська, 59а	АЦ-40 (131) 137 А	1
2			АЦ-40 (52333Н2) 268.01	1
3	ДПРП-52	м. Ворзель, вул. Європейська, 36	АЦ-40 (130) 63Б	1
4			АЦ-40 (432921) 63Б	1
	Всього	—	—	4

1.5 Техніко-економічна оцінка існуючого стану санітарного очищення

Загальні положення

Санітарне очищення населених пунктів Бучанської МТГ регламентується чинним законодавством України та місцевими нормативно-правовими актами:

- «Положення про правила благоустрою міста Буча» затвердженими рішенням Бучанської міської ради №994-35-VI від 27.12.2012 року [57];
- «Правила утримання домашніх собак та котів в м. Буча» затвердженими рішенням Бучанської міської ради №258-8-VII від 31.03.2016 р. [61].

«Положення про правила благоустрою міста Буча» (затверджені рішенням Бучанської міської ради №994-35-VI від 27.12.2012 р.) (Витяг наведений в Додатку 1.1)

Правила містять загальнообов'язкові норми, що регулюють належне утримання та раціональне використання території міста Буча, організацію упорядкування, охорону об'єктів благоустрою населених пунктів, за порушення яких настає відповідальність, передбачена законодавством України.

Правила благоустрою розроблені з метою забезпечення в місті Буча сталого розвитку – гармонійного поєднання економічного, соціального та екологічного напрямків на підставі вимог Законів України «Про місцеве самоврядування в Україні», «Про благоустрій населених пунктів», «Про забезпечення санітарного та епідеміологічного благополуччя населення», «Про відходи», «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про рекламу», «Про об'єднання співвласників багатоквартирного будинку», Кодексу України про адміністративні правопорушення та інших нормативно-правових актів України та регулюють права та обов'язки учасників правовідносин у сфері благоустрою м. Буча, визначають комплекс заходів, необхідних для забезпечення чистоти та порядку в м. Буча.

Дія цих Правил поширюється на підприємства, установи, організації незалежно від форми власності, фізичних осіб-підприємців, громадян та інших юридичних осіб. Комплексний благоустрій спрямований на поліпшення санітарно-технічного стану прибудинкових, прилеглих та закріплених територій, покращення естетичного вигляду фасадів будівель.

«Правила утримання домашніх собак та котів в м. Буча» (затверджені рішенням Бучанської міської ради №258-8-VII від 31.03.2016 р.)

Дійсними Правилами визначається порядок утримання і поводження з домашніми тваринами та заподіяння шкоди як оточуючим, так і самій тварині, відповідальність за жорстоке поводження з тваринами з метою поліпшення в місті ситуації щодо питань утримання і поводження з домашніми тваринами, обмеження їх шкідливого впливу на благоустрій в м. Буча та підвищення відповідальності посадових осіб підприємств, установ, організацій, незалежно від форм власності, і громадян за жорстоке поводження з тваринами, відповідно до Закону України «Про захист тварин від жорстокого поводження».

В Правилах відображені основні положення – вимоги до утримання домашніх тварин, вигул домашніх тварин, вилов та тимчасова ізоляція домашніх тварин, відповідальність громадян та юридичних осіб за порушення правил, участь громадських організацій (об'єднань) у забезпеченні дотримання вимог цих правил, реєстрація тварин та наведений перелік порід собак, визнаних як потенційно небезпечні.

Крім того, для створення ефективної системи поводження з побутовими відходами затверджена «Стратегія розвитку Бучанської міської об'єднаної територіальної громади на період до 2029 року» [58], де з зазначених стратегічних цілей є оптимізація системи поводження з ТПВ. Також використовуватимуться заходи зі «Стратегії розвитку Київської області

на 2021-2027 роки»⁷ (рішення Київської обласної ради від 19.12.2019 р. № 789-32-VII) [70] та «Концепції впровадження сучасної системи поводження з побутовими відходами у Київській області 2017-2022 рр.» [59].⁸

1.6 Об'єми утворення відходів

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

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

Середньорічні обсяги збирання відходів в Бучанській МТГ становлять 28-30 тис. м³ твердих побутових відходів. Загальні обсяги накопичення великогабаритних, ремонтних та небезпечних відходів в складі побутових – відсутні.

1.7 Рівень охоплення планово-регулярною системою санітарного очищення

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

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

Рівень охоплення планово-регулярною системою санітарного очищення в Бучанській МТГ становить 100%. Для збору твердих побутових відходів застосовується як планово-подвірна, так і планово-поквартирна системи збирання побутових відходів.

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

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

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

Збирання ремонтних і великогабаритних відходів здійснюється за заявочною системою.

Збирання рідких відходів здійснюється за заявочною системою.

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

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

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

⁷ Стратегія розвитку Київської області на 2021-2027 роки // <http://koda.gov.ua/obldezhdministratsija/publiczna-informatsiya/strategiya-rozvitku-kiivskoi-oblast/>

⁸ Концепція впровадження сучасної системи поводження з побутовими відходами у Київській області 2017-2022 рр. // <http://koda.gov.ua/obldezhdministratsija/struktura/strukturi-pidrozdzili-oda/departament-ekologii-ta-prirodnikh-re-koncepciya-vrovadzhennya-suchasnoi-sist/>

Підприємства в сфері санітарного очищення

В Бучанській МТГ послуги в сфері санітарного очищення надають наступні 3 підприємства:

– **КП «Бучасервіс»** (санітарне очищення багатоповерхових забудов, приватного сектору, інших об'єктів; механізоване вуличне прибирання; збирання, транспортування твердих побутових відходів; ліквідація несанкціонованих звалищ; утримання та експлуатація парків, скверів, площ; озеленення МТГ; послуги з водопостачання та водовідведення та інше) (м. Буча, вул. Енергетиків, буд. 2) (виконавець послуг з вивезення ТПВ з 2021 р. у селах Луб'янка, Блиставиця, Гаврилівка, Тарасівщина, Буда-Бабинецька, Бабинці, Вороньківка, Здвижівка, Мироцьке, Раківка, Червоне, Синяк);

– **ТОВ «Крамар-Еко»⁹** (послуги з вивезення та утилізації побутових відходів, в т.ч. великогабаритних) (філіал в м. Буча – бул. Богдана Хмельницького, 4) (виконавець послуг з вивезення ТПВ з 2019 р. у м. Буча, з 2020 р. – у смт. Ворзель);

– **МПП «Рада»¹⁰** (підприємство по збору, заготівлі та переробці твердих побутових відходів, роздільне збирання відходів) (м. Буча, вул. Яблунська, 99).

1.8 Роздільне збирання окремих компонентів твердих побутових відходів

Систему збирання окремих компонентів твердих побутових відходів (змішані відходи, папір, картон, плівка, різні види полімерів, тетра-пак, жестяна, алюмінієва баночка) вже впроваджено МПП «Рада» в окремих населених пунктах Бучанської МТГ (м. Буча, смт. Ворзель, с. Гаврилівка, с. Синяк та с. Раківка) та найближчим часом планується впровадження системи роздільного збирання в інших населених пунктах (с. Бабинці, с. Блиставиця, с. Буда-Бабинецька, с. Вороньківка, с. Здвижівка, с. Луб'янка, с. Мироцьке, с. Тарасівщина, с. Червоне).

Збирання окремих компонентів твердих побутових відходів відбувається:

1) в зонах багатоквартирної забудови на 4 потоки:

- 1 потік – змішані відходи («мокра» фракція);
- 2 потік (папір) – вторинна сировина («суха» фракція);
- 3 потік (пластик) – вторинна сировина («суха» фракція);
- 4 потік (скло) – вторинна сировина («суха» фракція).

2) в зонах садибної забудови на 2 потоки:

- 1 потік – змішані відходи («мокра» фракція);
- 2 потік (папір, пластик, скло) – вторинна сировина («суха» фракція).

Роздільне збирання твердих побутових відходів здійснюється:

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

Для обслуговування багатоповерхової забудови Бучанської МТГ використовуються контейнери об'ємом 0,75 м³, 1,1 м³, 1,5 м³, 2,5 м³ та 3,5 м³.

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

МПП «Рада» планується поширення одноразових пакетів двох кольорів (чорний та білий), для організації сортування використаної тари та упаковки та ТПВ в місцях їх утворення. Білий пакет для збору паперу, пластику, текстилю, гуми, жерстяних бляшанок. Чорний пакет для збору харчових та інших відходів.

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

1.9 Тверді побутові відходи (ТПВ)

⁹ Сайт «Крамар-Еко» // <https://kramar-eko.com.ua/uk/istoriya/#>

¹⁰ Сайт МПП «Рада» // <http://mpprada.com.ua/about-2/>

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

За контейнерним методом ТПВ збираються в стандартні незмінювані контейнери місткістю 0,75 м³, 1,1 м³, 1,5 м³, 2,5 м³, 3,5 м³, розміщені на контейнерних майданчиках в зонах багатоквартирної забудови, на території установ, організацій та підприємств та місткістю 0,12/0,24 м³ – в житловому секторі індивідуальної забудови (садибна забудова) міста.



Фото. Контейнерний метод збирання



Фото. Безконтейнерний (пакетний) метод збирання

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

1.10 Великогабаритні та ремонтні відходи

Під час надання послуг з поводження з побутовими відходами великогабаритні та ремонтні відходи у складі побутових відходів вивозяться окремо від інших видів побутових відходів. На час ремонту будинків (квартир в житлових будинках) на територіях дворів відводиться місце балансоутримувачем для тимчасового складання будматеріалів, будівельного сміття, великогабаритних відходів, старих меблів, побутової техніки, металобрухту тощо, які вивозяться транспортом комунальних підприємств за заявкою.

Для збирання великогабаритних та будівельних відходів в Бучанській МТГ є спеціальні контейнери місткістю 15 м³, які постійно встановлені на контейнерних майданчиках м. Буча та смт. Ворзель. Проте на території сільських населених пунктів накопичення великогабаритних та ремонтних побутових відходів часто відбувається без використання спеціальних контейнерів (насіпом на контейнерних майданчиках). Для вивезення стихійно накопичених великогабаритних та ремонтних побутових відходів в наявності додаткові контейнери різного об'єму (15, 20, 30, 40 м³).



Фото. Контейнер місткістю 15 м³ для збирання великогабаритних та будівельних відходів

1.11 небезпечні відходи в складі побутових

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

На даний час процес централізованого збирання, зберігання та утилізації НВ відбувається:

- ТОВ «Крамар-Еко» збирає НВ в складі побутових в пластикові урни об'ємом 15 л, що встановлені на контейнерних майданчиках в м. Буча та смт. Ворзель з подальшою передачею на утилізацію спеціалізованим підприємствам за відповідними договорами (на даний час ТОВ «Ківач») (Додаток 1.2);

- МПП «Рада» збирає в пластикові урни об'ємом 15 л, що встановлені на контейнерних майданчиках в м. Буча, смт. Ворзель, селах Гаврилівка, Синяк та Раківка з подальшим вивезенням на утилізацію (має ліцензію на поводження з небезпечними відходами (Додаток 1.3).

Приймальний пункт небезпечних відходів в складі побутових МПП «Рада» в Бучанській МТГ розташований в м. Буча, вул. Яблунська, 99.

Крім того відбувається збір використаних батарейок волонтерськими та приватними організаціями. Небезпечні побутові відходи від установ, організацій та підприємств передаються на утилізацію спеціалізованим підприємствам за відповідними договорами.



Фото. Контейнер для збирання небезпечних відходів, встановлений в торгівельних закладах

1.12 Специфічні відходи (лікарняні, ветлікарень тощо)

Медичні відходи

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

В МПП «Рада» планується впровадження системи збору використаної тари та упаковки та ТПВ, які утворилися в лікарняних закладах, в одноразові паперові контейнери, з подальшою утилізацією шляхом піролізу.

Відходи транспортних засобів

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

Відходи зеленого господарства

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

Змет та сміття території населеного пункту

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

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

1.13 Рідкі відходи

В індивідуальних житлових будинках Бучанської МТГ за відсутності централізованого водопостачання та водовідведення для збирання рідких побутових відходів застосовуються септики та вигрібні ями, з яких рідкі відходи періодично видаляються на каналізаційні очисні споруди, де їх знешкоджують. Для вивезення рідких побутових відходів використовуються асенізаційні машини, наявні в комунальних підприємствах та в приватних перевізників (ПП та ФОП, які мають відповідний спеціалізований автотранспорт і які надають послуги з вивезення рідких відходів населенню Бучанської МТГ). Вивезення рідких побутових відходів здійснюється до офіційно встановлених КП «Ірпіньводоканал» місць скиду до мереж централізованої каналізації спеціалізованим автотранспортом (асенізаційними машинами).

1.14 Вторинна сировина

Вторсировину в Бучанській МТГ заготовляє МПП «Рада», укладаючи договори на збір вторсировини з підприємствами, через систему приймальних пунктів та систему роздільного збору (папір, пластик та скло збирається МПП «Рада» в спеціальні контейнери об'ємом 1,5 м³, 2,5 м³, 3,4 м³ та 3,5 м³ (окремо для паперу, пластику та скла), які встановлені на загальних контейнерних майданчиках багатоквартирної та індивідуальної забудови (приватного сектору) окремих населених пунктів з перспективою розширення охоплення всієї території МТГ).

Крім того, МПП «Рада» облаштовані екопункти (фото) за адресами:

- в м. Буча:

- вул. Вокзальна, 71б. Графік роботи: ПН - ПТ: 7-15; СБ - НД: 7-12.
- вул. Нове Шосе, 17. Графік роботи: ПН: 8-13; ВТ-ПТ: 8-15; СБ-НД: 8-13.
- вул. Тарасівська (у проекті, відкриття – кінець 2021-початок 2022 року) .
- вул. Яблунська, 99 . Графік роботи: ПН – ПТ з 8 до 17.

- в смт. Ворзель: вул. Курортна, 17. Графік роботи: ПН-ПТ: 9-16; СБ: 9-13; НД – вихідний.

На кожній локації екопункту є по 5-6 контейнерів для роздільного збирання ТПВ.



Фото. Екопункт МПП «Рада»

На території Бучанської МТГ також наявні інші приватні пункти з приймання вторинної сировини.

1.15 Контейнери

Для збирання твердих побутових відходів в Бучанській МТГ застосовуються наступні види контейнерів (див. фото):

- контейнери місткістю 0,75 м³ металеві – для збирання твердих побутових відходів (змішаних) від установ, підприємств та організацій (КП «Бучасервіс»);
- контейнери місткістю 1,1 м³ металеві та пластикові на коліщатах – для збирання твердих побутових відходів (змішаних) від населення багатоповерхової забудови, установ, підприємств та організацій (ТОВ «Крамар-Еко»);
- контейнери місткістю 1,5 м³ пластикові – для збирання вторинної сировини від населення багатоповерхової забудови, установ, підприємств та організацій (пластику та скла) (МПП «Рада»);
- контейнери місткістю 2,5 м³ та 3,5 м³ металеві та СПК – для збирання вторинної сировини від населення багатоповерхової забудови, установ, підприємств та організацій (пластику, скла та паперу) (МПП «Рада») (завантаження відходів здійснюється через отвір, який знаходиться у верхній частині, спустошення відбувається через дверцята в нижній частині);
- контейнери місткістю 0,12/0,24 м³ пластикові – для збирання твердих побутових відходів (змішаних) від населення індивідуальної садибної забудови (приватного сектору).



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



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



Фото. Контейнери пластикові місткістю



Фото. Контейнери металеві місткістю

1,1 м³ для збирання змішаних ТПВ



Фото. Контейнер сітчастий металевий місткістю 1,5 м³ для збирання вторинної сировини

1,1 м³ для збирання змішаних ТПВ



Фото. Контейнери пластикові місткістю 2,5 м³ для збирання вторсировини



Фото. Контейнер металевий місткістю 3,5 м³ для збирання вторсировини



Фото. Контейнери підземні місткістю 3,4 м³ для збирання вторсировини

Станом на 2021 р. загальна кількість контейнерів для збирання та тимчасового зберігання твердих побутових відходів та їх окремих компонентів наступна:

- КП «Бучасервіс» – до 40 шт. (об'ємом 0,75 м³, змішані відходи від підприємств та організацій сільських населених пунктів МТГ);
- ТОВ «Крамар-Еко» – 173 шт. (об'ємом 1,1 м³ для роздільного збирання змішаних відходів від мешканців багатоквартирної забудови у м. Буча та смт. Ворзель) та 400 шт. (об'ємом 0,12 м³ для роздільного збирання змішаних відходів від мешканців індивідуальної забудови у м. Буча та смт. Ворзель).
- МПП «Рада» – 262 шт. (об'ємом 1,5, 2,5, 3,4 та 3,5 м³ для роздільного збирання вторсировини у м. Буча, смт. Ворзель, селах Гаврилівка, Раківка, Синяк). Більш як 99% належать МПП «Рада». У подальшому планується встановити по 6-7 контейнерів для роздільного збирання на кожній локації).

Станом на 01.10.2021 р. необхідно придбати контейнери об'ємом 120/240 літрів для населення індивідуальної садибної забудови (приватного сектору) Бучанської МТГ.

Контейнери розміщуються на контейнерних майданчиках та біля домоволодінь індивідуальної забудови.

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

1.16 Контейнерні майданчики

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

Кількість КМ в Бучанській МТГ становить 37 майданчиків (ТОВ «Крамар-Еко»), 78 майданчиків (МПП «Рада»), які м. Буча та смт. Ворзель в більшості випадків облаштовані належним чином, з урахуванням типу встановлених контейнерів для можливості їх випорожнення, в окремих випадках відсутні огороження, накриття (див. фото), в інших

населених пунктах громади КМ відсутні або не облаштовані.



Фото. Контейнерні майданчики для збирання ТПВ, облаштовані згідно нормативних вимог



Фото. Контейнерний майданчик без огороження та накриття



Фото. Контейнерний майданчик з накриттям та огороженням



Фото. Контейнерний майданчик без огороження та накриття



Фото. Контейнерний майданчик без накриття

Загальна інформація про контейнерні майданчики, розміщені на території Бучанської МТГ, наведена в Додатку 1.4.

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

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

Відповідальність за технічний і санітарний стан контейнерних майданчиків, чистоту і порядок навколо них, якість надання послуг споживачам – фізичним особам, несе власник або балансоутримувач житлового фонду. Відповідальність за технічний і санітарний стан контейнерних майданчиків, чистоту і порядок навколо них, якість надання послуг споживачам – юридичним особам, несе споживач.

Після вивантаження твердих побутових відходів з контейнерів у спеціально обладнаний транспортний засіб працівник організації виконавця послуг з перевезення твердих побутових відходів, що проводить вивантаження, зобов'язаний прибрати територію. Представник організації, що здійснює експлуатацію житлового фонду (двірник) зобов'язаний бути присутнім під час вивантаження твердих побутових відходів з контейнерів у спеціально обладнаний транспортний засіб.

У випадку утворення звалища твердих побутових відходів на контейнерному майданчику, що виникло через зрив графіка вивезення твердих побутових відходів, ліквідацію звалища здійснює виконавець послуги з вивезення побутових відходів у термін до 24 годин.

1.17 Несанкціоновані сміттєзвалища

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

1.18 Урни

Для збирання та короткочасного зберігання вуличного і дворового змету та сміття на території Бучанської МТГ використовуються сміттєзбірні урни, які встановлюються у відповідності з вимогами Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць [48] (наказ МОЗ України № 145 від 17.03.2011) на всіх об'єктах благоустрою. Застосування урн в м. Буча здійснюється відповідно до «Правил благоустрою...», а саме:

Урни встановлюються:

- торговельними об'єктами – біля входу і виходу з приміщення, біля торгових палаток, ларьків, павільйонів та інших споруд;
- підприємствами, установами, організаціями (в т.ч. орендарями) – навпроти своїх будівель, біля входу і виходу з приміщення;
- підприємствами комунального господарства – в парках, скверах, дворах будинків, на площах та зупинках громадського транспорту.

Очищення урн здійснюється систематично в міру їх наповнення. За утримання урн в належному санітарному стані відповідають підприємства, організації та установи, що здійснюють прибирання закріплених за ними територій.

Тип урни (колір, форма) погоджується в управлінні містобудування та архітектури Бучанської міської ради. Урни повинні утримуватись в належному технічному стані і прибиратись від сміття в міру його накопичення, один раз на тиждень промиватись водою з дезінфікуючими засобами.

В Бучанській МТГ на території населених пунктів, на вулицях та провулках подекуди встановлено урни (див. фото), які є комунальною власністю або власністю окремих установ, організацій та підприємств, встановлено біля магазинів, кафе, ресторанів, державних та муніципальних установ, закладів, приватних організацій, на автостанціях, автозаправках тощо, які очищаються власниками в міру їх заповнення.



Фото. Урни біля закладів освіти



Фото. Урни на зупинках громадського транспорту



Фото. Урни біля житлових будинків



Фото. Урни в паркових зонах



Фото. Урни біля медзакладів



Фото. Урни біля магазинів



Фото. Відсутність урн на вулицях



Фото. Відсутність урн біля закладів торгівлі



Фото. Відсутність урн біля закладів охорони здоров'я



Фото. Відсутність урн на території населених пунктів



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

1.19 Транспортні засоби для збирання та перевезення побутових відходів

Тверді побутові відходи (ТПВ)

Для перевезення твердих побутових відходів використовують спеціально обладнані транспортні засоби, перелік та технічні характеристики яких наведено у табл. 1.9-1.11.

Таблиця 1.9

Склад і стан парку сміттєвозних та інших машин і механізмів з вивезення відходів
КП «Бучасервіс»

Найменування	Рік взяття на баланс	Од.	Знос, %
Сміттєвоз КО-435-01А 59-72	2008	1	97
Сміттєвоз КО 427 МАЗ-5337 АІ 32-28 ВЕ	2007	1	82
Самоскид ГАЗ 3309-СС-ГАРЗ 59-75	2008	1	88
Самоскид ГАЗ 59-73 ГАЗ-3309	2008	1	98
Самоскид ЗІЛ 4333362 КО-444 АІ 08-11	2006	1	12
ISUZU NQR з краном маніпулятором 71-25	2008	1	100
Всього	—	6	



Фото. Сміттєвози для роботи з контейнерами місткістю 0,12-1,1 м³ (КП «Бучасервіс»)

Таблиця 1.10

Склад і стан парку сміттєвозних та інших машин і механізмів з вивезення відходів
ТОВ «Крамар-Еко»*

№	Власник	Марка сміттєвозної машини	Кількість, шт	Базове шасі	Конструкція завантаження (бокове, заднє)	Об'єм кузова (з врахуванням стискування), м ³	Ступінь стискування**	Вантажопідйомність, тонн	Рік випуску	Зношеність, %
1	ТОВ "КС ЕКО"	MAN Вантажний сміттєвоз	1	M44	заднє	72	4	11700	1997	40
2	ТОВ "КС ЕКО"	MAN Спеціалізований вантажний сміттєвоз	1	M44	заднє	80	4	11600	2001	40
3	ТОВ "КС ЕКО"	MAN Вантажний сміттєвоз	1	TGA10.180	заднє	92	4	10450	2004	34
4	ТОВ "КС ЕКО"	MAN Спеціалізований вантажний сміттєвоз	1	26.314	заднє	80	4	10550	2001	32
5	ТОВ "КС ЕКО"	MERCEDES-BENZ	1	2524L	заднє	76	4	12300	1998	45
6	ТОВ "КС ЕКО"	MAN Спеціалізований вантажний сміттєвоз	1	TGA26.360	заднє	100	4	14500	2003	32
7	ТОВ "КС ЕКО"	MERCEDES-BENZ	1	2533L	заднє	100	4	12580	2004	30

№	Власник	Марка сміттевозної машини	Кількість, шт	Базове шасі	Конструкція завантаження (бокове, заднє)	Об'єм кузова (з врахуванням стискування), м³	Ступінь стискування**	Вантажо- підйомність, тонн	Рік випуску	Зношеність, %
8	ТОВ "КС ЕКО"	MAN Вантажний сміттевоз	1	FE28.360A	заднє	0	4	9000	2002	37
9	ТОВ "КС ЕКО"	MAN Вантажний сміттевоз	1	26.314	заднє	100	4	9000	2001	34
10	ТОВ "КС ЕКО"	MERCEDES-BENZ Спеціалізований вантажний сміттевоз	1	ACTROS2 535	заднє	88	4	10700	2003	36
11	ТОВ "КС ЕКО"	MAN Вантажний самоскид	1	F2000	заднє	0	4	19000	2002	35
12	ТОВ "КС ЕКО"	MAN Спеціальний вантажний	1	27.464DFS	заднє	0	4	18930	1999	38
13	ТОВ "КС ЕКО"	MAN Вантажний спеціальний сміттевоз	1	32.403	заднє	88	4	21500	1998	42
14	ФОП Кліванський	MAN Вантажний спеціальний сміттевоз	1	TGA28.350	заднє	100	4	15150	2005	32
15	ТОВ "КС ЕКО"	MAN Спеціалізований вантажний платформа Встанов.мульт ліфт з гаковим підйомачем	1	TGA26.430	заднє	0	4	16500	2006	30
16	ТОВ "КС ЕКО"	MAN Встанов.мульт ліфт з гаковим підйомачем	1	TGA26.360	заднє	0	4	16500	2007	28
17	ТОВ "Крамар ЕКО"	ПІДЙОМНІ МЕХАНІЗМИ Спеціалізований вантажний сміттевоз на шасі MAN TGM 26.320	1	TGM26.320	заднє	80	4	11537	2020	5
Всього		—	17	—	—	1056	—	231497	—	—

* в таблиці зазначені всі авто, які мають відношення до вивозу відходів в м. Буча і смт Ворзель, а кольором виділені ті, що закріплені за м. Буча і смт. Ворзель

** в залежності від морфології і сміття і сезону ступінь стискування відрізняється від 4 до 5

Таблиця 1.11

**Склад і стан парку сміттевозних та інших машин і механізмів з вивезення відходів
МПП «Рада»**

№	Власник	Марка сміттевозної машини порталні сміттевози	Кількість, шт	Конструкція завантаження (бокове, заднє)	Вантажо- підйомність, тонн	Рік випуску	Зношеність, %
1	МПП "Рада"	МАЗ 437041-280	1	заднє	4,75	2005	50
2	МПП "Рада"	МАЗ 437040-062	1	заднє	5,225	2004	50

3	МПП "Рада"	МАЗ 533603	1	заднє	9,15	2006	50
4	МПП "Рада"	TATA LPT 613	1	верхнє	3,93	2005	50
6	МПП "Рада"	TATA LPT 613	1	верхнє	3,93	2008	50
7	МПП "Рада"	MAN TGA 26.480	1	верхнє	11	2005	50
8	ДП «Укресресурси»	Mercedes-Benz 915	1	верхнє	6,028	2006	50
10	КП ВУЖКГ Іванківської селищної ради (оренда)	TATA БАЗ Т713	1	верхнє	4	2011	50
12	Бородянська селищна рада оренда	TATA БАЗ Т713	1	верхнє	4,28	2011	50
13	Семко Максим Петрович оренда	MAN TGA 26.440	1	верхнє	18		50
14	МПП "Рада"	МАЗ КО-437-50	1	заднє	18,2	2012	50
15	МПП "Рада"	TATA LPT 613	1	верхнє	4	2008	50
	Всього	–	15	–	92,49	–	50



**Фото. Сміттєвози для роботи з контейнерами
місткістю 2,5-3,5 м³ (МПП «Рада»)**

Рідкі побутові відходи

Вивезення рідких побутових відходів Бучанської МТГ здійснюється до офіційно встановлених КП «Ірпіньводоканал» місць скиду до мереж централізованої каналізації спеціалізованим автотранспортом (асенізаційними машинами), що належать КП «Бучасервіс» (див. фото) та приватним перевізникам (ПП та ФОП). Відомості про спеціалізований автотранспорт комунальних підприємств наведено в табл. 1.12, відомості про спецавтотранспорт приватних перевізників для зазначених цілей відсутні.

Таблиця 1.12

Склад і стан парку спеціально обладнаних транспортних засобів для перевезення рідких побутових відходів

№	Власник	Марка машини	Кіль- кість, шт.	Об'єм цистерни, м³	Рік взяття на баланс	Знос, %
1	КП «Бучасервіс»	Вакуумна машина КО-503В на шасі ГАЗ-3309	1	3,75	2008	99
2	КП «Бучасервіс»	Каналопромивочна машина КО-503	1	10,0	2021	1
	Всього	–	2	13,75	–	–



Фото. Вакуумна машина для перевезення рідких відходів місткістю цистерни 10 м³

1.20 Миття та дезінфекція спецавтотранспорту та контейнерів

Миття та дезінфекція спецавтотранспорту для збирання твердих побутових відходів, а також асенізаційних машин, які знаходяться на балансі КП «Бучасервіс», здійснюється на спеціальній площадці для миття та дезінфекції спецавтотранспорту.. Спочатку проводиться механічне очищення залишків ТПВ з кузова, після чого проводиться миття миючим розчином та оброблення дезінфікуючим розчином.

Миття та дезінфекція спецавтотранспорту для збирання твердих побутових відходів ТОВ «Крамар-Еко» відбувається згідно наявного договору на виконання комплексу послуг на миття автомобілів з ТОВ «ГРАВ СЕРВІС» за адресою м. Київ, вул. Волинська, 57 (здійснюється на мийці виконавця).

Миття та дезінфекція спецавтотранспорту для збирання твердих побутових відходів МПП «Рада» відбувається власними силами на своєму обладнанні, у наявності є мийка для вантажних машин та для контейнерів. На території підприємства забезпечено всі умови для щоденного миття спеціально-обладнаних транспортних засобів, а також є можливість здійснювати щоденний контроль за технічним станом транспортних засобів. Періодичність миття: сміттєвози миються раз на місяць за необхідністю, а контейнера – раз у 2 місяці та також за необхідністю.

Місця миття та дезінфекція контейнерів приватних організацій, які надають послуги з вивезення відходів, визначаються ними самостійно згідно санітарних норм і правил.

1.21 База утримання спецавтотранспорту для збирання та перевезення побутових відходів

Утримання спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів здійснюється на території відповідного підприємства – КП «Бучасервіс», ТОВ «Крамар-Еко» (м. Київ), МПП «Рада» (м. Буча, вул. Яблунська, 99) .

Базою утримання спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів КП «Бучасервіс» є база підприємства площею 2835 м² з необхідними будівлями і спорудами для утримання та сервісного обслуговування спецавтотранспорту, розташована за адресою м. Буча, вул. Леся Качинського, 1А. Наявний технічний паспорт від 2017 року. На території бази розміщені – 1 адмінприміщення загальною площею 300,5 м², бокси загальною площею 100,3 м² та склад запчастин – 51,9 м².

Будівлі в задовільному технічному та санітарному стані і придатні для подальшої експлуатації. В 2022 р. планується виконати капітальний ремонт території комунальної власності бази КП «Бучасервіс».

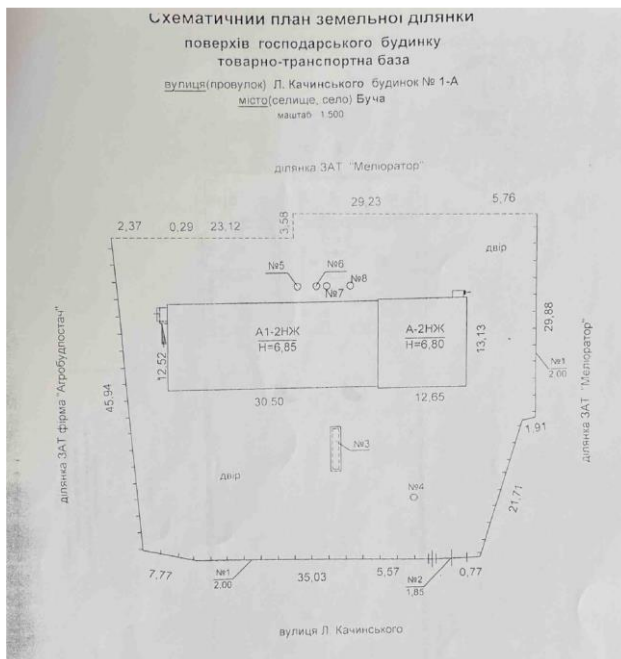


Фото. Територія бази для утримання спецавтотранспорту для вивезення відходів та прибирання вулично-дорожньої мережі

1.22 Тарифи на послуги з вивезення побутових відходів

Тарифи на послуги з поводження з побутовими відходами для утворювачів побутових відходів на території населених пунктів Луб'янка, Блиставиця, Гаврилівка, Тарасівщина, Буда-Бабинська, Бабинці, Вороньківка, Здвижівка, Мироцьке, Раківка, Червоне, Синяк Бучанської МТГ, що надаються КП «Бучасервіс»¹¹, затверджені рішенням виконавчого комітету Бучанської міської ради від 15.06.2021 р. №388 (діють з 05.07.2021 р.), в наступному розмірі:

- за 1 м³ – 262,56 грн.
- з однієї зареєстрованої особи (багатоквартирні будинки) за місяць – 57,11 грн з ПДВ.
- з однієї зареєстрованої особи (приватні садиби) за місяць – 40,70 грн з ПДВ.

Тарифи на послуги з поводження з побутовими відходами для утворювачів побутових відходів на території населених пунктів м. Буча та смт. Ворзель Бучанської МТГ, що надаються ТОВ «Крамар-Еко»¹² (затверджені рішенням виконавчого комітету Бучанської міської ради від 17.08.2021 р. №556 (діють з 16.09.2021 р.), наступні:

- I група споживачів – бюджетні установи, фізичні установи, об'єднані в обслуговуючі кооперативи, ЖБК, ОСББ, будинкоуправління, товариства, які надають послуги з утримання житлового фонду, садові товариства, громадські організації – 239,80 грн. (з ПДВ).
- II група споживачів – комерційні організації – 239,80 грн. (з ПДВ).
- III група споживачів – приватний сектор – 239,80 грн. (з ПДВ).
- Тариф на послуги з вивезення твердих побутових відходів з однієї людини (багатоквартирні будинки) в місяць становить: 52,16 грн. (з ПДВ).
- Тариф на послуги з вивезення твердих побутових відходів з однієї людини (приватні садиби) в місяць становить: 37,17 грн. (з ПДВ).
- Для всіх категорій споживачів: Тариф на послугу поводження з великогабаритними побутовими відходами за 1 м³ у м. Буча та смт. Ворзель, що надаються ТОВ «Крамар-Еко» становить : 383,14 грн. (з ПДВ).
- Тариф на послуги поводження з великогабаритними побутовими відходами з однієї людини (багатоквартирні будинки) в місяць становить: 8,33 грн. (з ПДВ).
- Тариф на послуги поводження з великогабаритними побутовими відходами з однієї людини (приватні садиби) в місяць становить: 5,94 грн. (з ПДВ).

¹¹ Сайт міста Буча © Бучанський Інтернет сайт // <https://bucha.com.ua/index.php?newsid=1151079644>

¹² Сайт ТОВ «Крамар-Еко» // <https://kramar-eko.com.ua/uk/novi-taryfy/>

Тарифи на послуги з поводження з побутовими відходами для утворювачів побутових відходів на території окремих населених пунктів Бучанської МТГ, що надаються МПП «Рада» (вторинна сировина)

Собівартість вивезення відходів 85 грн м³ (з ПДВ).

Вартість приймання та захоронення на сміттєзвалищі 1 м³ ТПВ становить 56 грн (у тому числі ПДВ 20% – 9 грн. 33 коп).

1.23 Норми надання послуг з вивезення побутових відходів

На території Бучанської МТГ використовуються затверджені для м. Буча норми утворення твердих побутових відходів (рішення виконавчого комітету Бучанської міської ради від 19 січня 2016 року № 15 «Про затвердження норм надання послуг з вивезення твердих побутових відходів у житлових будинках на одного мешканця»)¹³ (Додаток 1.6) (табл. 1.13), які застосовуються для розрахунків обсягів накопичення ТПВ на об'єктах їх утворення, а також для укладання договорів та планування робіт з вивезення ТПВ. Великогабаритні та ремонтні відходи не входять у норму надання послуг з вивезення ТПВ і визначаються згідно з фактичним накопиченням відходів.

Таблиця 1.13

Норми надання послуг з вивезення твердих побутових відходів у житлових будинках на одного мешканця

№ з/п	Об'єкти	Норма, м ³
1.	Багатоквартирні та одноквартирні будинки з наявністю всіх видів благоустрою	2,61
2.	Одноквартирні будинки з присадибною ділянкою з наявністю всіх видів благоустрою	1,86

1.24 Сортування, перероблення, знешкодження та захоронення відходів

Сортування відходів

Сортування побутових відходів в Бучанській МТГ здійснюється на етапі роздільного збирання, також МПП «Рада» приймає зібрану вторинну сировину від населення.

Окремо зібрані компоненти твердих побутових відходів: папір, скло та пластик збирають у спеціально обладнані транспортні засоби та перевозять на сортувальну лінію.

У 2012 році Екологічне підприємство «Рада» ввело в експлуатацію першу сортувальну лінію для роздільного збору побутових відходів, у 2020 році була побудована та введена в експлуатацію друга сортувальна лінія для роздільного збору побутових відходів. Сортувальні лінії мають виробничу потужність 14,000 т на рік (при експлуатації в дві зміни). Ціль: підвищення автоматизації обладнання протягом найближчих 2 років та зменшення надходження відходів на полігон, збільшення частки переробки відходів.

Призначення: сортування роздільного збору побутових відходів на фракції. Всі відходи (папір, картон, плівка, різні види полімерів, тетра пак, жестяна, алюмінієва баночка, пресують та готують до транспортування та переробки. Всі ці матеріали – це готова сировина для виробництва товарів народного вжитку. Таким чином, сировина, що придатна для переробки не потрапляє на сміттєзвалище, при цьому відбувається вагома економія коштів – як бюджету, так і кожного громадянина, що сортує.

Перероблення твердих побутових відходів

Перероблення ТПВ на території Бучанської МТГ відбувається на МПП «Рада», яке має в своїй власності необхідну матеріально-технічну базу, зокрема побудований в м. Буча

¹³ Про затвердження норм надання послуг з вивезення твердих побутових відходів у житлових будинках на одного мешканця // <https://www.bucha-rada.gov.ua/content/pro-zatverdzhennya-norm-nadannya-poslug-z-vyvezennya-tyverdyh-pobutovyh-vidhodiv-u-zhytlovyh-budynkah-na-odnogo-meshkancya>

екологічний комплекс з переробки побутових відходів (фото), який введено в експлуатацію у вересні 2019 року (м. Буча, вул. Промислова, 2К).

Спресовану вторинну сировину перевозять на відповідні підприємства з переробки вторсировини. Більше 25 переробних підприємств України переробляють результати роботи підприємства МПП «Рада».

Частина побутових відходів Бучанській МТГ, зібрана ТОВ «Крамар-Еко», передається для сортування (відбір вторинної сировини) ТОВ «Вторекоресурс» (згідно договору). Переробка відбувається на смітесортувальній станції за адресою смт. Гостомель, вул. Свято-Покровська, 213-б/4.



Фото. Комплекс з переробки побутових відходів МПП «Рада»



Фото. Комплекс з переробки побутових відходів МПП «Рада»

Знешкодження твердих побутових відходів

Знешкодження ТПВ на території Бучанської МТГ не відбувається у зв'язку з відсутністю відповідних об'єктів.

Знешкодження частини ТПВ, зібраної КП «Бучасервіс», а саме захоронення роздільно зібраних змішаних відходів, здійснюється на сміттєзвалищі, що розташоване на відстані 4,2 км на захід від с. Нові Петрівці.

Знешкодження частини ТПВ, зібраної ТОВ «Крамар-Еко», а саме захоронення залишків після сортування (відбору вторинної сировини), відбувається згідно з угодою ТОВ «Вторекоресурс».

Знешкодження частини ТПВ, зібраної МПП «Рада», а саме захоронення залишків після сортування (відбору вторинної сировини), здійснюється на чинних полігонах.

Знешкодження небезпечних відходів у складі побутових відходів

Для знешкодження небезпечних відходів у складі побутових на території Бучанської МТГ використовуються потужності МПП «Рада» та ТОВ «Ківач» (передаються згідно з угодою з ТОВ «Крамар-Еко»).

Знешкодження рідких відходів

Рідкі відходи Бучанської МТГ передаються для знешкодження в очисні споруди м. Ірпінь.

1.25 Полігон твердих побутових відходів

На території Бучанської МТГ полігони твердих побутових відходів відсутні.

1.26 Перспективні плани по переробленню та захороненню відходів

Місцеві плани

В Бучанській МТГ заплановано в 2022 р. будівництво третьої сучасної автоматичної сортувальної та переробної лінії для побутових відходів і вторинної сировини в комплексі з біогазовою установкою. Планується закупівля необхідного німецького обладнання для автоматичного сортування ТПВ потужність 150 тис. тон на рік.

Також планується будівництво лінії виробництва альтернативного палива з RDF. До складу RDF будуть входити висококалорійні компоненти відходів («хвости»), такі як пластик, макулатура, яка не йде на переробку, текстиль, дерево і ін.

Регіональні плани

В Київській області розроблений «Регіональний план управління відходами Київської області до 2030 р.»¹⁴, яким передбачатиметься управління відходами, в тому числі будівництво регіональних об'єктів поводження з відходами (сміттесортувальні лінії, сміттепереробні підприємства та полігони) та зони їх діяльності.

1.27 Поводження з безпритульними тваринами

В місті робота з поводження з безпритульними тваринами здійснюється відповідно до розділу 19 «Утримання домашніх тварин» «Правил благоустрою м. Буча» та «Правил утримання домашніх собак та котів в м. Буча»¹⁵ (рішення сесії Бучанської міської ради від 31.03.2016 р. № 258-8-VII).

Кількість тварин, що утримуються фізичною чи юридичною особою, обмежується можливістю забезпечення їм належних для їх утримання умов. При цьому утримання тварин не повинно порушувати права осіб, які мешкають поруч, шляхом утворення неприємних запахів, створення звукового та іншого впливу в порушення діючого санітарно-епідеміологічного законодавства.

Місце утримання тварин має бути оснащено таким чином, щоб забезпечити необхідні простір, температурно-вологісний режим, природне освітлення, вентиляцію та можливість контакту тварин із природним для них середовищем.

Власник тварини повинен забезпечити умови недопущення втечі тварини та нападу її на людей та інших тварин.

Домашніх тварин дозволяється утримувати:

- у квартирах, де проживає кілька сімей, – лише за письмовою згодою всіх мешканців квартири. При цьому не дозволяється утримувати домашніх тварин у місцях загального користування;
- у «зоокутках» дитячих, освітніх, наукових, санаторно-курортних і оздоровчих закладів із дозволу відповідного органу за погодженням із органами державної санітарно-епідеміологічної служби та ветеринарної медицини;
- у вільному вигулі на ізольованій, добре огороженій території (в ізольованому приміщенні) на прив'язі або без неї;
- юридичними особами: для охорони – в обладнаних приміщеннях або на прив'язі; для дослідної мети – у вольєрах, біологічних клініках (віваріях) або в розплідниках;
- перебування собак без повідків і намордників під час оперативного використання правоохоронними органами, собак спеціального призначення, а також собак під час муштри, на полюванні, на навчально-дресирувальних майданчиках.

¹⁴ Регіональний план управління відходами Київської області до 2030 р. //

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

¹⁵ Правила утримання домашніх собак та котів в м. Буча // <https://www.bucha-rada.gov.ua/content/pro-zatverdzhennya-pravyl-utrymannya-domashnih-sobak-ta-kotiv-v-m-bucha>

При поводженні з тваринами не допускається:

- використання оснащень, інвентарю та інших предметів, що травмують тварин;
- примушування тварин до виконання неприродних для них дій, що призводять до травмувань;
- нанесення побоїв, травм із метою примушування тварин до виконання будь-яких вимог;
- використання тварин в умовах надмірних фізіологічних навантажень тощо.

Не допускається забруднення твариною квартири, приміщень, територій, де вони утримуються, сходів, інших місць загального користування в будинках, дворах і на вулицях. Власники тварин повинні прибирати екскременти тварини із подальшим видаленням до сміттєзбірників.

Вилів та утримання безпритульних тварин із метою регулювання їх чисельності проводиться спеціалізованою організацією. Собаки, незалежно від породи, належності та призначення, у тому числі й ті, які мають нашийники з номерними знаками і намордники, але знаходяться без власника на вулицях, площах, ринках, у скверах, садах, пляжах, у громадському транспорті, дворах та інших громадських місцях, вважаються безпритульними і підлягають виліву. Вилівлені тварини, які ідентифіковані, утримуються протягом п'яти днів з дня їх виліву на карантинних майданчиках притулку, про що повідомляються їхні власники, і можуть бути їм повернуті впродовж цього терміну після пред'явлення реєстраційного посвідчення та оплати вартості витрат на вилів і утримання. Якщо протягом п'яти днів власник не забирає тварину з притулку, то вона вважається безпритульною. У разі відмови особи, у якої тварина була на утриманні та в користуванні від набуття права власності на неї, ця тварина переходить у власність територіальної громади.

За дослідженнями британської експертної організації Фонд «Naturewatch», проведеними в 2016 р. в Україні за методом Світового Товариства Захисту Тварин (WSPA) і рекомендованими Міжнародною Коаліцією Поводження з Тваринами-компаньйонами (ICAM), кількість безпритульних собак в містах України становить орієнтовно 1 особина на 30 мешканців (прийнята похибка 15%). Таким чином розрахункова кількість безпритульних тварин в населених пунктах Бучанської МТГ може становити орієнтовно 1700 особин. В сільських населених пунктах громади кількість безпритульних тварин є незначною.

Притулок (майданчики із утримання безпритульних тварин) та тимчасове місце для стерилізації тварин відсутні.

Трупи тварин ліквідовуються на спеціалізованих підприємствах.



Фото. Безпритульні тварини на вулицях м. Буча

1.28 Громадські туалети (вбиральні)

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

На території Бучанської МТГ наявні 4 стаціонарні громадські туалети комунальної власності, в наявності комерційні громадські туалети та біотуалетні кабінки, які використовуються під час проведення масових заходів.

1.29 Прибирання об'єктів благоустрою

Прибирання території Бучанської МТГ ведеться КП «Бучасервіс» за розробленими графіками та маршрутами на загальній площі 2000 тис. м². У м. Буча проводиться щоденне прибирання контейнерних площадок, урн та вулиць міста.

Згідно з наданими даними КП «Бучасервіс» загальна довжина вулично-дорожньої мережі міста складає 353 км (площею 2300 тис. м²), з яких загальна довжина вулично-дорожньої мережі сільських населених пунктів – 199 км. Загальна довжина вулично-дорожньої мережі МТГ, що охоплена прибиранням, складає 310 км загальною площею 2000 тис. м².

1.30 Літнє прибирання вулично-дорожньої мережі

Літнє прибирання вулично-дорожньої мережі, в т.ч. механізованим способом, здійснюється спеціалізованим підприємством КП «Бучасервіс». Санітарне прибирання доріг влітку складає смугу шириною від одного до трьох метрів від бордюру і прибирається за відповідними режимами та графіками. Полив вулиць здійснюється по мірі необхідності.

Прибирання інших територій Бучанської МТГ здійснюється згідно Правил благоустрою м. Буча.

Літнє прибирання території населених пунктів

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

В літній період проводиться підмітання та миття центральних вулиць м. Буча та смт. Ворзель КП «Бучасервіс» спеціалізованим автомобілем – поливо-мийною машиною.

Через день проводиться поливання клумб, газонів, дерев. Задіяна техніка для навантажування та вивезення стихійних звалищ, перевезення щебеню для підсипки доріг.

Літнє прибирання та полив прибудинкових територій в МТГ здійснюють двірники та власники домоволодінь вручну.

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

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

1.31 Зимове прибирання вулично-дорожньої мережі

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

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

плиткою), прибираються механізованим та ручним способом за відповідними режимами і графіками.

Зимове прибирання на прибудинкових територіях

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

Основними роботами при зимовому утриманні прибудинкових територій є:

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

1.32 Прибирання парків та скверів

Прибирання території парків та інших відокремлених територій здійснюється КП «Бучасервіс». Для утримання зелених зон застосовується в т.ч. механізовані засоби для косіння трави з пішохідним супроводом.

1.33 Техніка для прибирання

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

Для механізованого вуличного прибирання використовується 16 одиниць техніки (фото). Це самоскиди – 5 од.; підмітально-прибиральна машина – 3 шт., машина дорожня комбінована – 1 од.; екскаватори – 3 од., трактори колісні з навісним обладнанням – 2 шт.; автотранспортувачі – 2 шт.

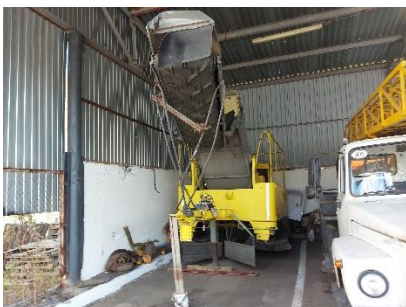
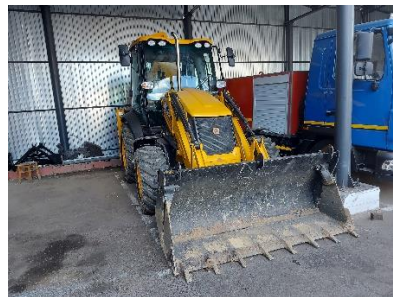


Фото. Техніка для прибирання територій

1.34 Бази утримання спецтехніки для прибирання

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

перевезення побутових відходів на території КП «Бучасервіс» за адресою м. Буча, вул. Леха Качинського, 1А. Територія бази достатня для утримання наявної техніки, приміщення придатні для подальшого використання (див. пп. 1.21). В 2022 р. планується виконати капітальний ремонт території комунальної власності бази КП «Бучасервіс».

1.35 Місце заправлення водою поливо-мийних машин

Місце заправлення водою поливо-мийних машин наявне на території бази утримання спецтехніки для збирання та вивезення побутових відходів і виконання зимових і літніх прибиральних вулично-дорожніх робіт КП «Бучасервіс», яка знаходиться за адресою м. Буча, вул. Леха Качинського, 1А.

1.36 Місце піскобази

Піскобаза (для зберігання піску і солі) знаходиться на території бази для утримання спецтехніки КП «Бучасервіс», яка знаходиться за адресою м. Буча, вул. Леха Качинського, 1А. (див. фото). На території наявні приміщення для зберігання протижелезних матеріалів і площадка для зберігання піску.



Фото. Місце зберігання протижелезних засобів

1.37 Снігозвалище

Згідно з Правилами благоустрою м. Буча (розділ 17) вивозити сніг необхідно на місця, визначені комісією. Місце розташування снігозвалища в Бучанській МТГ визначається кожного сезону в період осінньо-зимового утримання територій.

1.38 Водостічна мережа (злизова каналізація)

Згідно з Генеральним планом у м. Буча нараховується 12,28 км дощової каналізації, 2 випуски у ріки Рокач та Буча. Технічний стан мережі потребує санації та капітального ремонту. У 2012 р. побудовано очисні споруди закритого типу (колодязь-відстійник) на випуску дощових вод перед р. Буча, на яких здійснюється тільки механічне очищення дощових вод. Існують міські забудовувані території, де взагалі відсутня дощова каналізація.

В інших населених пунктах Бучанської МТГ дощова каналізація відсутня. Відведення дощових та талих вод здійснюється поверхневим способом по вулицях та по рельєфу до існуючих понижень у напрямку ставу і далі у систему каналів р. Рокач та у напрямку р. Буча.

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

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

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

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»¹⁶ 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 дотриманням 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

¹⁶ Закон України «Про відходи» // <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/187/98-%D0%B2%D1%80#Text>

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

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

Дії стосовно поводження з відходами відповідно до «Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року»¹⁷ слід виконувати відповідно до встановленої ієрархії поводження з відходами у такій послідовності:

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



Рис. 2.1 Ієрархія поводження з відходами

«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;

¹⁷ Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року // <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/820-2017-%D1%80#Text>

- великогабаритних відходів (меблів, великих речей домашнього вжитку тощо);
- вторинної сировини;
- відходів електричного та електронного обладнання, відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів;

- садових та паркових відходів біологічного походження (трави, листя, гілок тощо);
- відходів будівельно-ремонтних робіт;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- впроваджувати в практику винаходи, застосовувати нову техніку, 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») [1]

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

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

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

Під час проектування житлових будинків, громадських, виробничих, складських та інших споруд передбачаються будівництво та облаштування контейнерних майданчиків для роздільного збирання і зберігання побутових відходів, урн для побутових відходів.

Житлові масиви і внутрішньодворові території, дороги загального користування та інші об'єкти благоустрою населених пунктів, а також місця проведення масових заходів обладнуються контейнерними майданчиками, урнами для побутових відходів.

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

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

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

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

Захоронення побутових відходів дозволяється тільки на спеціально обладнаних для цього полігонах/звалищах.

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

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

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

Контроль у сфері поводження з відходами

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

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

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

Цілями РПУВ є:

- визначення та розв’язання ключових проблем розвитку управління відходами в Київській області на інноваційних засадах;
- визначення пріоритетних напрямів діяльності Київської обласної та районних державних адміністрацій, органів місцевого самоврядування, організацій, установ, підприємств, громадських організацій та суспільства в цілому щодо переходу системи управління відходами на інноваційну модель;
- визначення шляхів та методів удосконалення існуючої інфраструктури з управління відходами, які не суперечать інноваційній моделі;
- забезпечення сталого розвитку Київської області шляхом виконання завдань, спрямованих на екологічну та ресурсну безпеку;
- зменшення адміністративного навантаження на суб’єктів господарювання, підвищення якості надання адміністративних послуг;
- забезпечення законності та передбачуваності адміністративних дій.

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

Пропозиції щодо запланованих до будівництва об’єктів інфраструктури з оброблення відходів в Бучанському районі:

- об’єкт за межами с. Здвижівка з технологією перероблення та захоронення, проектна потужність 50 тис. тон (назва об’єкта інфраструктури та загальна кошторисна вартість будівництва визначатиметься при розробленні проектною документації відповідно до вимог ДБН А.2.2-3:2014 Склад та зміст проектною документації на будівництво), реалізація до 2030 р.;
- об’єкт «Смітгесортувальна лінія» за межами смт. Макарів, потужність 20 тис. тон, реалізація до 2030 р.

Система санітарного очищення

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

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

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

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

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

2.2. Завдання вдосконалення планово-регулярної системи

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

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

Роль органів місцевого самоврядування

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

Основні заходи, які необхідно впровадити

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

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

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

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

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-подвірній основі;
- великогабаритні відходи – за графіком та за заявочним методом;
- ремонтні відходи – за графіком та 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, що є у складі твердих побутових відходів, включаючи небезпечні відходи) на розрахункові періоди 5 років (1-й етап Схеми) та 20 років (2-й етап Схеми) змінюватимуться в залежності від: зміни кількості населення; зміни норм утворення відходів на облікову одиницю; розвитку інфраструктури, в якій утворюються побутові відходи.

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

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

Враховуючи вищевикладене в розрахунках зростання об'ємів на розрахунковий період доцільно прийняти зростання об'ємів утворення відходів в кількості 1,0% щорічно.

2.4 Розрахункові об'єми утворення побутових відходів

Розрахункові річні об'єми утворення побутових відходів (твердих, великогабаритних, ремонтних і рідких, окремих компонентів, що є у складі твердих побутових відходів, включаючи небезпечні відходи) в населених пунктах Бучанської МТГ на поточний період (2021 рік) становлять 425,3 тис. м³, в тому числі за категоріями (рис. 2.1):

відходи побутові, всього	425,3	тис.м ³
в тому числі:		
тверді побутові відходи	137,4	тис.м ³
великогабаритні відходи	8,1	тис.м ³
ремонтні відходи	3,0	тис.м ³
небезпечні відходи в складі побутових	1,0	тис.м ³
рідкі відходи	275,8	тис.м ³

Розрахунок кількості великогабаритних, ремонтних та рідких відходів проводився за наступними нормами надання послуг з вивезення побутових відходів: «Великогабаритні відходи на 1 людину – 0,08 кг/добу», «Ремонтні відходи на 1 людину – 0,11 кг/добу», «Небезпечні відходи на 1 людину – 0,018 кг/добу» та «Рідкі відходи на 1 людину – 25 л/добу».

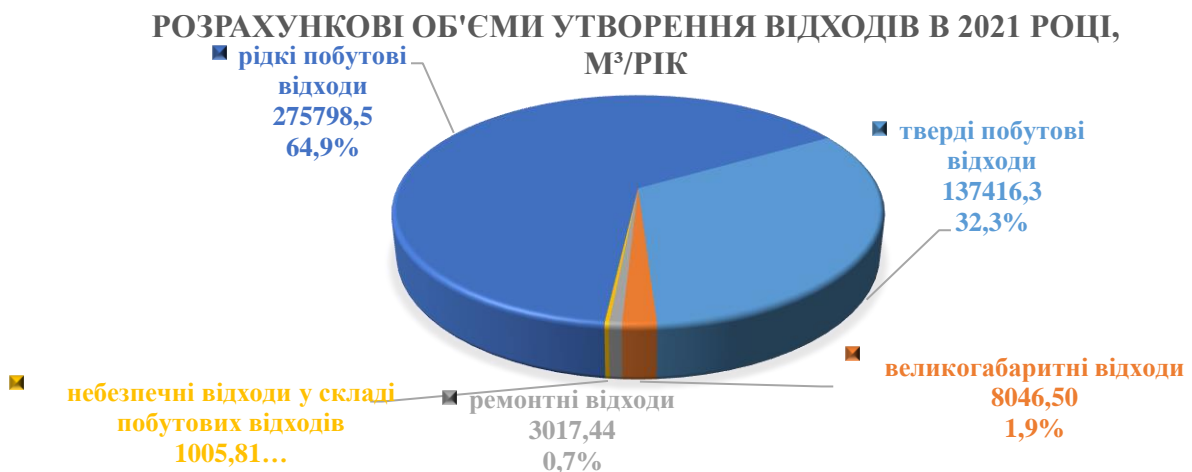


Рис. 2.1. Розрахункові річні об'єми утворення побутових відходів в населених пунктах Бучанської МТГ станом на 2021 рік

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

- населення утворює 121,2 тис. м³ (88,2%) відходів (в тому числі населення багатоквартирних будинків – 65,0 тис. м³ (47,3%) та населення садибної забудови – 56,2 тис. м³ (40,9%),
- бюджетні організації – 3,3 тис. м³ (2,4%);
- інші приватні організації – 13,0 тис. м³ (9,5%).

ОБ'ЄМИ ТПВ ЗА КАТЕГОРІЯМИ УТВОРЮВАЧІВ, М³/РІК 2021

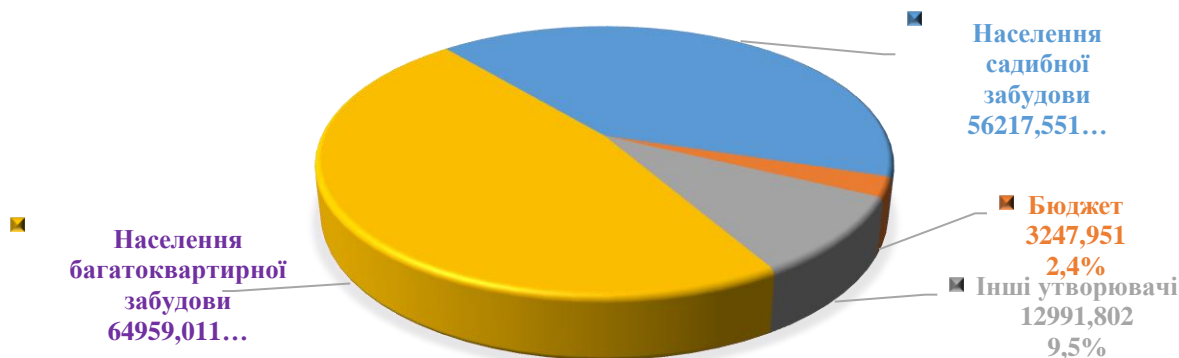


Рис. 2.2. Розрахункові річні об'єми утворення побутових відходів за категоріями утворювачів відходів в населених пунктах Бучанської МТГ станом на 2021 рік

Розрахункові об'єми утворення побутових відходів (твердих, великогабаритних, ремонтних, небезпечних відходів у складі побутових відходів та рідких відходів) за роками по розрахункових періодах (при прийнятій нормі зростання відходів в 1% щорічно) складуть:

перша черга Схеми санітарного очищення – на 2026 рік:

тверді побутові відходи	175,8	тис. м ³
великогабаритні відходи	9,4	тис. м ³
ремонтні відходи	3,5	тис. м ³
небезпечні відходи у складі побутових відходів	1,2	тис. м ³
рідкі побутові відходи	275,8	тис. м ³

друга черга Схеми санітарного очищення – на 2041 рік:

тверді побутові відходи	274,6	тис. м ³
великогабаритні відходи	14,6	тис. м ³
ремонтні відходи	5,5	тис. м ³
небезпечні відходи у складі побутових відходів	1,8	тис. м ³
рідкі побутові відходи	275,8	тис. м ³

Таблиця 2.1

Річні об'єми утворення побутових відходів, тис. м³

№	Рік	Тверді побутові відходи	Великогабаритні відходи	Ремонтні відходи	Небезпечні відходи	Рідкі відходи
1	2021	137,416	8,047	3,017	1,006	275,798
2	2026	175,757	9,337	3,501	1,167	275,798
3	2041	274,587	14,589	5,471	1,824	275,798

Середньодобові об'єми утворення побутових відходів

Розрахункові середньодобові об'єми утворення побутових відходів в населених пунктах Бучанської МТГ в 2021 році становлять (табл. 2.2):

тверді побутові відходи 376,5 м³/добу

великогабаритні відходи	22,1	м³/добу
ремонтні відходи	8,3	м³/добу
небезпечні відходи у складі побутових відходів	2,8	м³/добу
рідкі побутові відходи	755,6	м³/добу

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

тверді побутові відходи	481,5	м³/добу
великогабаритні відходи	25,6	м³/добу
ремонтні відходи	9,6	м³/добу
небезпечні відходи у складі побутових відходів	3,2	м³/добу
рідкі побутові відходи	755,6	м³/добу

Розрахункові **середньодобові** об'єми утворення побутових відходів в 2041 році становитимуть:

тверді побутові відходи	752,3	м³/добу
великогабаритні відходи	40,0	м³/добу
ремонтні відходи	15,0	м³/добу
небезпечні відходи у складі побутових відходів	5,0	м³/добу
рідкі побутові відходи	755,6	м³/добу

Таблиця 2.2

Середньодобові об'єми утворення побутових відходів, м³/добу

№	Рік	Тверді побутові відходи	Великогабаритні відходи	Ремонтні відходи	Небезпечні відходи у складі побутових відходів	Рідкі відходи
1	2021	376,483	22,045	8,267	2,756	755,612
2	2026	481,527	25,581	9,593	3,198	755,612
3	2041	752,294	39,971	14,989	4,996	755,612

Об'єми утворення побутових відходів за населеними пунктами

По окремих населених пунктах добові об'єми утворення побутових відходів становлять від 0,7 м³/добу (с. Червоне) до 228 м³/добу (м. Буча) (рис. 2.3).

УТВОРЕННЯ ТПВ В 2021 РОЦІ, М³/ДОБУ

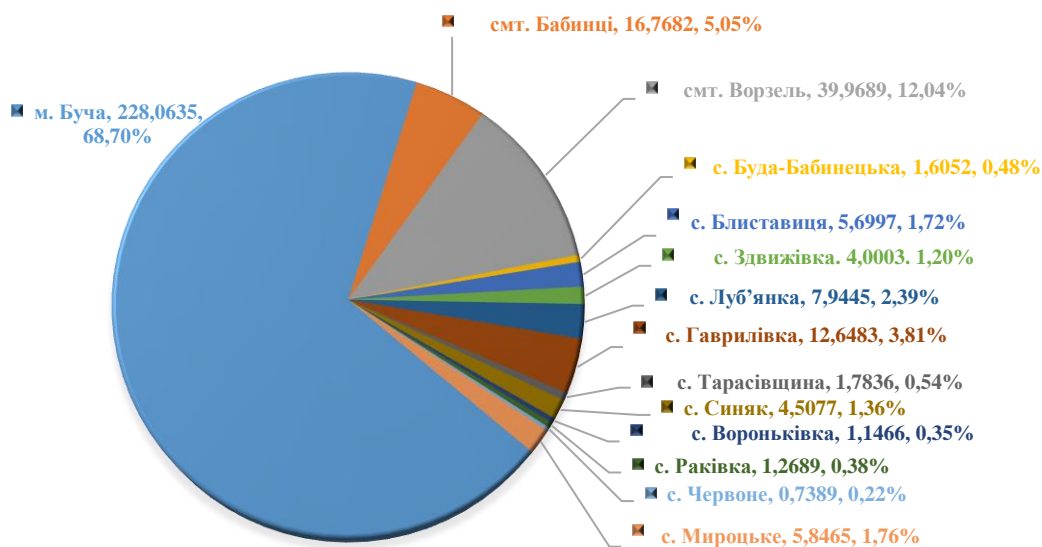


Рис. 2.3. Розрахункові добові об'єми утворення побутових відходів по окремих населених пунктах Бучанської МТГ станом на 2021 рік

Перспективне збільшення об'ємів утворення відходів з врахуванням зростання кількості населення та зростання питомої кількості утворення відходів по утворювачах в кількості 1% щорічно становитиме: в 2026 році – на 27,9% та в 2041 році – 99,8% в порівнянні з 2021 роком, або 5% щорічно (рис. 2.4).

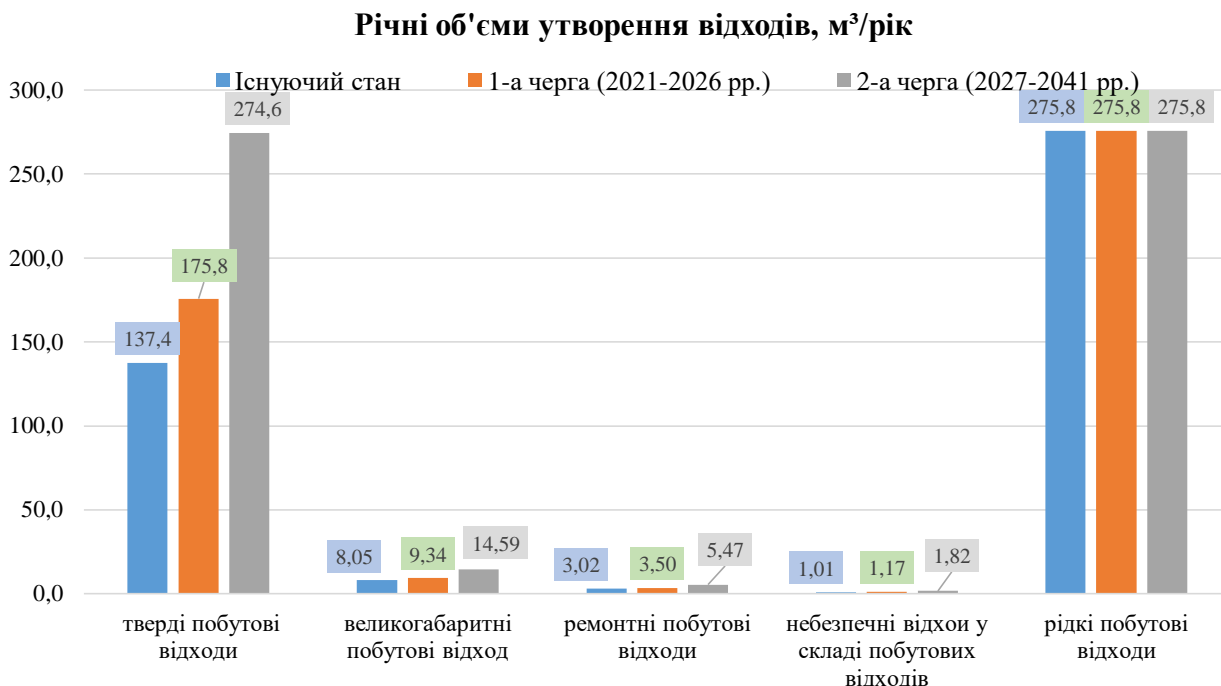


Рис. 2.4. Перспективне розрахункове збільшення річних об'ємів утворення відходів Бучанської МТГ

2.5 Вдосконалення та впровадження системи роздільного збирання відходів

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

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

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

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

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

- визначення обсягів надання послуг з вивезення побутових відходів;
- визначення компонентів, що входять до складу твердих побутових відходів, та проведення розрахунків середньодобового та середньорічного утворення відходів як вторинної сировини у складі ТПВ (далі – відходи як вторинна сировина);

- визначення споживачів вторинної сировини та/або обґрунтування необхідності будівництва спеціальних установок з перероблення відходів як 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:

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

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, %;

$M_{\text{заг}}$ – 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:

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

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 7 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 вторсировини на підприємства сортування або перероблення твердих побутових відходів.

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

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

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

За технологічною схемою 2 на контейнерному майданчику встановлюють:

- один контейнер для збирання одного певного виду відходу як вторинної сировини: або жовтий контейнер з написом «Полімери» – для збирання полімерних відходів; або зелений контейнер з написом «Скло» – для збирання скла; або синій контейнер з написом «Папір» – для збирання паперу;
- один контейнер блакитного кольору з написом «Вторинна сировина», призначений для збирання інших відходів як вторинної сировини;
- один контейнер сірого кольору, призначений для збирання змішаних відходів.

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

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

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

За технологічною схемою 3 на контейнерному майданчику встановлюють:

- один контейнер для збирання одного певного виду відходу як вторинної сировини, зокрема:
 - або жовтий контейнер з написом «Полімери» – для збирання полімерних відходів;
 - або зелений контейнер з написом «Скло» – для збирання скла;
 - або синій контейнер з написом «Папір» – для збирання паперу;
- один контейнер для збирання другого певного виду відходу як вторинної сировини, зокрема:
 - або зелений контейнер з написом «Скло» – для збирання скла;
 - або синій контейнер з написом «Папір» – для збирання паперу;

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

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

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

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

Ємкості для роздільного збирання твердих побутових відходів

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

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

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

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

$Q_{\text{Дmax}}$ – 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 $Q_{\text{Дmax}}$ визначається за формулою:

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

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

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

m – чисельність населення;

K_1 – добовий коефіцієнт нерівномірності утворення відходів як вторинної сировини;

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

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

Організація агітаційної роботи щодо впровадження роздільного збору ТПВ

З метою ефективного роздільного збирання ТПВ необхідно одночасно розпочинати проведення агітаційної роботи щодо безпечного в санітарно-епідемічному та екологічному

відношенні поводження з ТПВ та впровадження системи роздільного збирання ТПВ, у тому числі шляхом проведення експериментів в окремих районах населених пунктів та громади.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Структура побутових відходів

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

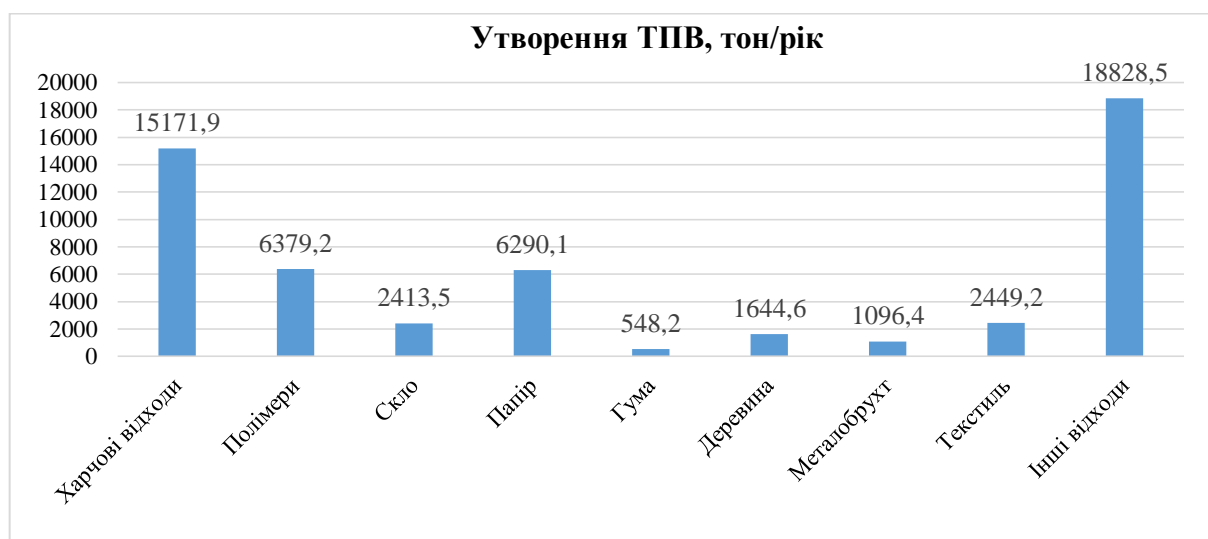
Таблиця 2.3

**Усереднений морфологічний склад побутових відходів
(окремо для міських та сільських територій)**

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

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

Харчові відходи	15171,9	т/рік
Полімери	6379,2	т/рік
Скло	2413,5	т/рік
Папір	6290,1	т/рік
Гума	548,2	т/рік
Деревина	1644,6	т/рік
Металобрухт	1096,4	т/рік
Текстиль	2449,2	т/рік
Інші відходи	18828,5	т/рік



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

Таким чином в складі побутових відходів населених пунктів Бучанської МТГ може бути до 27,68% харчових відходів, з яких до 23% можливо переробляти при запровадженні

домашнього компостування в зонах садибної забудови сільських населених пунктів та орієнтовно до 27,51% відходів придатних для повторного використання.

Роздільне збирання побутових відходів

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

На території Бучанської міської ради впроваджене роздільне збирання твердих побутових відходів і діє технологічна схема на чотири контейнери в м. Буча, смт. Ворзель та селах Гаврилівка, Синяк та Раківка:

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

В сільських населених пунктах Бучанської МТГ частково впроваджено роздільне збирання на 2 потоки:

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



Рис. 2.6 Схема сортування ТПВ на 2 потоки

Організація системи роздільного збирання відходів

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

На першому етапі Схеми (2021-2026 рр.):

1) в багатоквартирній забудові – роздільний збір у контейнери місткістю 1,1 м³ для змішаних відходів та контейнери місткістю 2,5 м³ та 3,5 м³ для вторинної сировини та її компонентів на **4 потоки (окремі контейнери) за схемою №3:**

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

2) в садибній забудові – роздільний збір у контейнери місткістю 1,1 м³ для змішаних відходів та контейнери місткістю 2,5 м³ та 3,5 м³ для вторинної сировини та її компонентів на **4 потоки (окремі контейнери) за схемою №3** в районах, де можливе розміщення контейнерних майданчиків:

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

та/або роздільний збір відходів в індивідуальні контейнери місткістю 120/240 л або в пакети місткістю 60/120 л в районах, де неможливе розміщення контейнерних майданчиків, з написами:

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

На другому етапі Схеми (2027-2041 р.):

1) в багатоквартирній забудові – роздільний збір у контейнери місткістю 1,1 м³ для змішаних відходів та контейнери місткістю 2,5 м³ та 3,5 м³ для вторинної сировини та її компонентів на **4 потоки (окремі контейнери) за схемою №3;**

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

2) в садибній забудові – роздільний збір у контейнери місткістю 1,1 м³ для змішаних відходів та контейнери місткістю 2,5 м³ та 3,5 м³ для вторинної сировини та її компонентів на **2 потоки (окремі контейнери) за схемою №1** в районах, де можливе розміщення контейнерних майданчиків:

- один контейнер сірого кольору, призначений для збирання змішаних відходів;
- другий контейнер блакитного кольору з написом «Вторинна сировина» – для збирання відходів як вторинної сировини, окрім органічної складової побутових відходів;

та/або роздільний збір відходів в індивідуальні контейнери місткістю 120/240 л або в пакети місткістю 60/120 л в районах, де неможливе розміщення контейнерних майданчиків, з написами:

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

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

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

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

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

Ємності для роздільного збирання ТПВ

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

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

2.6 Збирання твердих побутових відходів

В межах багатоквартирної забудови слід передбачати збирання побутових відходів (наземний, підземний або вакуумний спосіб). Збирання побутових відходів на житловій території передбачається на майданчиках, на яких розміщують контейнери для роздільного зберігання побутових відходів. Для первісного накопичення та збирання відходів доцільно застосовувати контейнери місткістю 1,1 м³, обладнані кришками та механізмами відкривання кришок за допомогою ніг. Це дозволить попередити попадання опадів в контейнери і загнивання відходів, які знаходяться в контейнерах. Контейнери необхідно встановлювати на облаштовані відповідно до вимог нормативних документів контейнерні майданчики, а саме: облаштоване водонепроникне покриття з обов'язковим облаштуванням його навісом та сітчастою огорожею для обмеження доступу тварин до цих об'єктів та за можливості огороження зеленими насадженнями [33].

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

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

У разі застосування планово-поквартирної системи збирання побутових відходів споживачі, як правило, збирають відходи за безконтейнерною системою і самостійно завантажують відходи у сміттєвоз, що прибуває за графіком. Забороняється виставляти та складувати відходи за межами присадибної ділянки завчасно (раніше однієї години) до прибуття сміттєвозу. Планово-поквартирну систему збирання побутових відходів можна застосовувати виключно на території садибної забудови [48].

2.7 Збирання великогабаритних та ремонтних відходів

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

Великогабаритні та ремонтні відходи за контейнерною схемою рекомендується збирати у контейнери місткості вище 2 м³ (бункери-накопичувачі), які можуть бути встановлені не тільки на контейнерних майданчиках, а й у спеціально відведених місцях, доступних для під'їзду спеціального автотранспорту і вивозити спецтранспортом для перевезення негабаритних відходів або звичайним вантажним транспортом [33]. Розміщення контейнерних

майданчиків, бункерів-накопичувачів, пунктів збору різного виду відходів повинно проводитись згідно санітарних вимог [48]. Місця збору великогабаритних побутових відходів (меблі, побутова техніка, будівельні відходи тощо) слід розміщувати на сельбищній території в комунальних кварталах або комунально-складських зонах.

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

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

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

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

2.8 Збирання небезпечних відходів

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

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

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

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

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

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

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

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

Вимоги до відокремлення небезпечних відходів

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

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

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

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

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

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

Відходи електричного та електронного обладнання

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

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

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

На майданчику для збирання великогабаритних відходів рекомендується виділити окремий сектор для складування відходів електричного та електронного обладнання, який у

разі відсутності огорожі на майданчику рекомендується огородити з чотирьох боків металевою або 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 демеркуризація контейнера [42].

Хімічні джерела струму (ХДС)

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

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

Всі ці підходи рекомендується впроваджувати в населених пунктах Бучанської МТГ.

Технологічні вимоги до поводження з небезпечними відходами

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

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

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

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

зливодвід 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 (І класу) збирають у герметичну жорстку закриту тару.

Високонебезпечні відходи (ІІ 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 (ІІІ 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 небезпеки. Конструкція та розміри тари повинні забезпечувати легку заповнюваність та відвантаження відходів і унеможливлювати 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:

- А (епідемічно безпечні),
- В (епідемічно небезпечні),
- С (токсикологічно небезпечні),
- Д (радіологічно небезпечні).

Захоронення допускається лише для відходів категорії А.

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 А 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 В 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 Д належать всі матеріали, що утворюються в результаті використання радіоізотопів у медичних та/або наукових цілях у будь-якому агрегатному стані,

що перевищують допустимі рівні, встановлені нормами радіаційної безпеки. Збирання, зберігання, транспортування та видалення відходів категорії D здійснюються відповідно до вимог законодавства України щодо поводження з радіоактивними відходами, нормами радіаційної безпеки.

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

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

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

Відходи тваринного та рослинного походження

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

2.8.1 Місце тимчасового зберігання небезпечних відходів у складі побутових

Місце тимчасового зберігання небезпечних відходів у складі побутових відходів до передачі їх спеціалізованим підприємствам облаштовано на території МПП «Рада» за адресою м. Буча, вул. Яблунівська, 99.

2.9 Збирання рідких побутових відходів

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

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

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

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

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

До систем централізованого водовідведення допускається приймати стічні води споживачів, які не призводять до порушення роботи каналізаційних мереж та очисних споруд, безпеки їх експлуатації та можуть бути очищені на КОС виробників відповідно до Правил приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення (Наказ Міністерства

регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 01.12.2017 №316) [44].

2.9.1 Місце приймання рідких побутових відходів

Місце приймання рідких побутових відходів визначається КП «Ірпіньводоканал».

2.10 Вторинна сировина

В населених пунктах (містах) необхідно створити спеціалізовані комунальні пункти збирання відходів, які забезпечуватимуть приймання вторинної сировини, а також небезпечних відходів у складі побутових, великогабаритних відходів (меблів, великих речей домашнього вжитку тощо), відходів електричного та електронного обладнання, відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів, садових та паркових відходів біопоходження (трави, листя тощо), відходів будівельно-ремонтних робіт а також створити до 2022 року передбачених Національною стратегією управління відходами в Україні мережі пунктів збирання для повторного використання меблів, побутової техніки, одягу та інших товарів які були у вжитку [20].

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

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

Рекомендована величина забезпечення населеного пункту об'єктами заготівлі вторинної сировини становить 1 об'єкт на 20 тис. жителів. Таким чином для м. Буча потрібно 2 пункти [1] та при обґрунтуванні – в інших населених пунктах громади.

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

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

2.11 Контейнери

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

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

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

- назву організації, у власності якої знаходиться контейнер, – у лівому верхньому куті фронтальної стінки контейнера.
- вид ПВ – в середині на фронтальній стінці контейнера:
 - на контейнері для збирання скла – «Скло»;
 - на контейнері для збирання різних видів паперу – «Папір»;
 - на контейнері для збирання різних видів пластмас – «Полімери»;
 - на контейнері для збирання органічної речовини, що є у складі твердих відходів – «Харчові відходи» (у два рядки);
 - на контейнері для збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів – «Небезпечні відходи» (у два рядки);
 - на контейнері для збирання твердих відходів (якщо не впроваджено роздільне збирання) – «Змішані відходи» (у два рядки);
 - на контейнері для збирання великогабаритних відходів – «Великогабаритні відходи» (у два рядки);
 - на контейнері для збирання ремонтних відходів – «Ремонтні відходи» (у два рядки);
- у разі збирання компонентів твердих відходів (паперу, скла, полімерів) у одному контейнері – «Вторинна сировина» (у два рядки) [33].

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

- сірий – для збирання твердих відходів (якщо не впроваджено роздільне збирання);
- помаранчевий – для збирання великогабаритних відходів;
- білий – для збирання ремонтних відходів;
- жовтий – для збирання полімерних відходів;
- зелений – для збирання скла;
- синій – для збирання паперу;
- коричневий – для збирання органічної речовини, що є у складі побутових відходів;
- червоний – для збирання небезпечних відходів, що є у складі побутових відходів;
- блакитний – у разі збирання окремих компонентів твердих відходів (паперу, скла, пластмаси) у одному контейнері [33].

2.11.1 Контейнери для ТПВ

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

Контейнери на колісцатах

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



Контейнер з заокругленою кришкою



Механізм відкривання кришки

Контейнери підземні та напівпідземні

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

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

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

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

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

Розміри та місткість підземних контейнерів для сміття

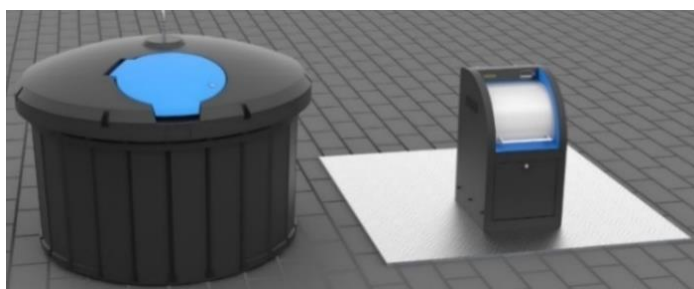
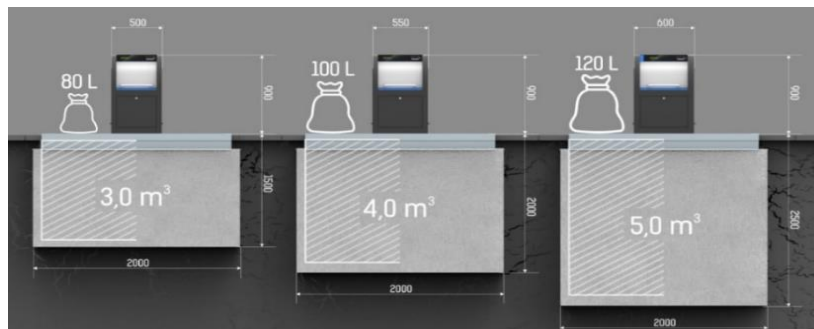


Фото. Надземна частина контейнерів



Фото. Контейнери в м. Мукачево

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



Фото. Завантаження контейнерів підземного розташування



Фото. Контейнери на колісцях з технологією підземного розташування

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

Контейнери для роздільного збирання

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

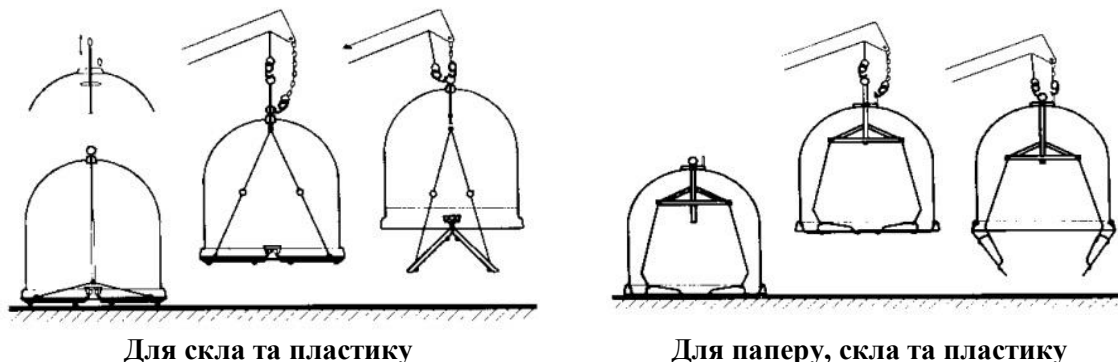
- | | |
|--------------|---|
| сірий | – для збирання змішаних ТПВ; |
| жовтий | – для збирання полімерних відходів; |
| зелений | – для збирання скла; |
| синій | – для збирання паперу; |
| коричневий | – для збирання харчових відходів; |
| червоний | – для збирання небезпечних відходів; |
| помаранчевий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



Фото. Контейнери для роздільного збору відходів з нижнім вивантаженням

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

Системи випорожнення контейнерів



Характеристики контейнерів для роздільного збирання

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

Рекомендовані контейнери

Для населених пунктів Бучанської МТГ на розрахунковий період до 2041 року доцільно передбачити застосування контейнерів:

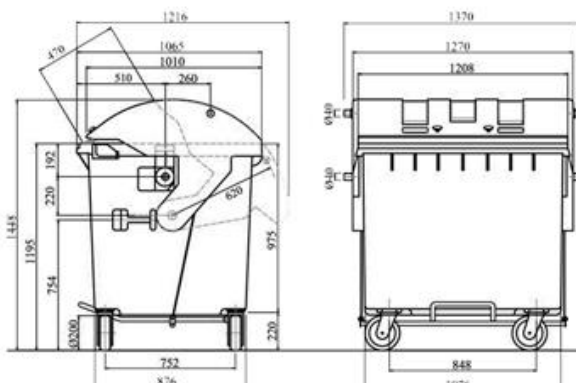
1) місткістю 1,1 м³ та 0,12/0,24 м³ на колісцатах для роздільного збирання змішаних відходів:

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

Рекомендуються пластикові контейнери з заокругленою кришкою (фото нижче).

2) місткістю 2,5 м³ та 3,5 м³ (з нижнім вивантаженням) для вторсировини (окремо для кожного виду) – для планово-подвірної системи збирання відходів (багатоповерхова та частково садибна забудова, установи, організації та підприємства).

Контейнери для збору ТПВ



Контейнери для роздільного збирання побутових відходів КП 1,1

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



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

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

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

2.11.2 Контейнери для великогабаритних та будівельних відходів

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



Контейнер об'ємом 7 м³



Контейнер 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 в м. Києві



Фото. Контейнери для небезпечних відходів

2.12 Потреба в контейнерах для збирання твердих побутових відходів

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

Контейнерний метод

Збирання ТПВ за контейнерним методом може виконуватись:

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

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

Контейнери для унітарної системи збирання відходів

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

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

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, м³/добу,

m – чисельність населення,

K_1 – добовий коефіцієнт нерівномірності утворення ТПВ,

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

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

Розрахункова кількість контейнерів

Розрахункова нормативна кількість контейнерів на **1-шу чергу Схеми** (прогнозний період 5 років – до 2026 р.) (табл. 2.4) для збирання змішаних твердих побутових відходів від населення становить 414 контейнерів місткістю 1,1 м³ (в т.ч. 222 для багатоквартирної забудови та 192 – для одноквартирної забудови), для вторинної сировини – 485 контейнерів при використанні контейнерів місткістю 2,5 м³ або 311 контейнерів при використанні контейнерів місткістю 3,5 м³.

Розрахункова нормативна кількість контейнерів на **2-гу чергу Схеми** (період 20 років – до 2041 р.) для збирання змішаних твердих побутових відходів від населення становить 648 контейнерів місткістю 1,1 м³ (в т.ч. 347 для багатоквартирної забудови та 301 – для одноквартирної забудови), для вторинної сировини – 676 контейнерів при використанні контейнерів місткістю 2,5 м³ або 398 контейнерів при використанні контейнерів місткістю 3,5 м³.

Таблиця 2.4

Необхідна кількість незмінюваних сміттєзбірних контейнерів, шт.

№	Контейнери	Наяв но на 2021 рік	Розраху нково на 2021 рік	На I чергу Схеми (2026- 2026 рр.)	На II чергу Схеми (2027-2041 рр.)
1	контейнери місткістю 1,1 м³ для багатоквартирної забудови (змішані відходи)	173	192	222	347
2	контейнери місткістю 1,1 м³ для садибної забудови (змішані відходи)	–	166	192	301
	Всього	173	358	414	648
3	контейнери місткістю 2,5 м³ для багатоквартирної забудови (вторинна сировина)	193	224	260	324
4	контейнери місткістю 2,5 м³ для садибної забудови (вторинна сировина)	–	194	225	352
	Всього	193	418	485	676
5	контейнери місткістю 3,5 м³ для багатоквартирної забудови (вторинна сировина)	57	160	186	231
6	контейнери місткістю 3,5 м³ для садибної забудови (вторинна сировина)	–	138	161	251
	Всього	57	282	311	398
7	контейнери місткістю 120/240 л для садибної забудови	400	12090	13352	14985
8	контейнери для великогабаритних та ремонтних відходів місткістю 15 м³	12	23	27	42

Утримання контейнерів

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

Періодичність очищення контейнерів

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

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

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

благоустрою [48].

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

2.13 Миття та дезінфекція контейнерів

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

Власник контейнерів для зберігання побутових відходів зобов'язаний забезпечити їх миття та дезінфекцію засобами, дозволеними до використання МОЗ України у літній період року не рідше одного разу на 10 діб, а в інші періоди року – не рідше одного разу на місяць. Використання хлорвмісних дезінфекційних засобів для дезінфекції контейнерів та каналів сміттєпроводів забороняється [48].

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



Фото. Спеціальні автомобілі для миття та дезінфекції контейнерів



Фото. Знімне обладнання для миття та дезінфекції контейнерів



Фото. Обладнання для миття контейнерів на причепах



Фото. Сміттєвоз НІДРО МАК з функцією миття та дезінфекції контейнерів



Фото. Дезінфекція контейнерів та сміттєвозів за допомогою аерозольних розпилювачів

Проведення робіт з дезінфекції та миття здійснюється у відповідності до методичних вказівок щодо застосування засобів з метою дезінфекції та миття з дотримання техніки безпеки при роботі з дезінфікуючими засобами. Для миття та дезінфекції контейнерів рекомендується

застосовувати препарати «ДезЕкон», «Максисан», «Фан», «Саніфект», «Дескоцид Н» та інші, в яких зазначено порядок застосування для миття та профілактичної дезінфекції 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].

В сільських населених пунктах Бучанської МТГ на розрахунковий період 5 років можливо застосовувати спеціальні одноразові пакети в зонах садибної забудови, в яких не застосовується контейнерний метод збирання відходів. Зразок таких пакетів наведено на рис. 2.7.

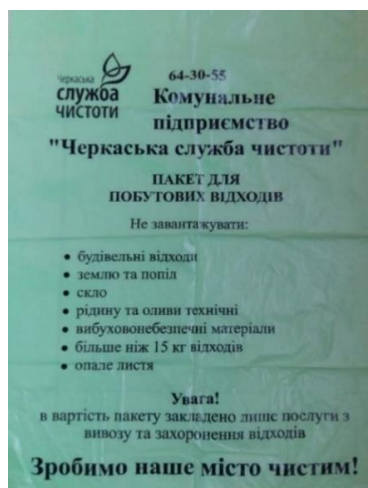


Рис. 2.7 Спеціальні пакети для безконтейнерного збирання ТПВ

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

2.15 Основні принципи розміщення контейнерних майданчиків

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

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

Вимоги до облаштування контейнерних майданчиків

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

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

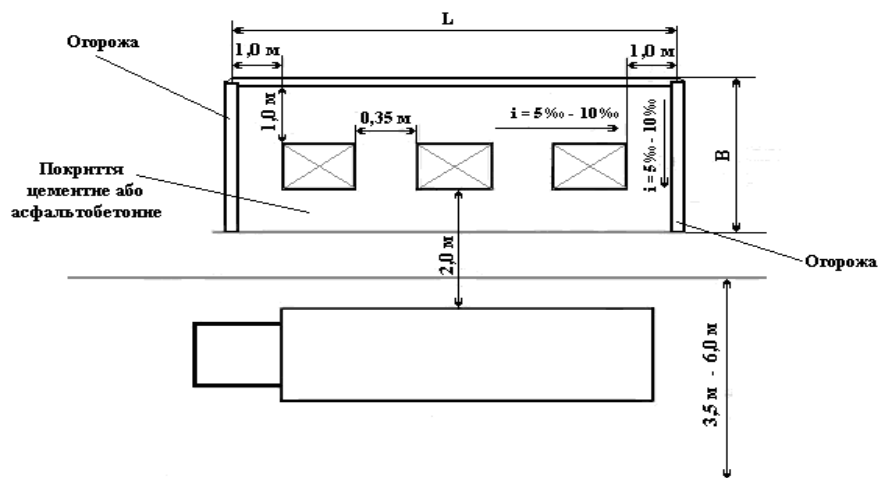


Рис. 2.8 План-схема контейнерного майданчика

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

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 скошування контейнерів. Сполучення майданчика з прилеглим проїздом треба здійснювати в одному рівні без укладання бордюрного каменю, з газоном — садовим бортом або декоративною стінкою заввишки від 1 м до 1,2 м та з урахуванням нормативних вимог [9].

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

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

Покриття майданчика треба проектувати аналогічно покриттю транспортних проїздів.

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

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

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

Довжину огорожі контейнерного майданчика L в метрах обчислюють за формулою:

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

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»¹⁸ [17].

Утримання контейнерних майданчиків

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

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

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

Вимоги охорони довкілля контейнерних майданчиків

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

Вимоги безпеки контейнерних майданчиків

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

¹⁸ Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності» // <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3038-17#Text>

Місця розміщення контейнерних майданчиків

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

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

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

На території садибної забудови населених пунктів відстань від контейнерних майданчиків до меж присадибних ділянок зі сторони вулиць повинна складати не менше 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 [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 п. 2.8 Санітарних норм, місця розташування контейнерних майданчиків встановлюються комісією (п. 2.10 «Державних санітарних нормах

та правилах утримання територій населених місць» затверджених наказом МОЗ України від 17.03.2011 № 145) [48].

Облаштування контейнерних майданчиків

Належне облаштування контейнерних майданчиків має важливе значення для:

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

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

Контейнерні майданчики на 2 контейнери



Контейнерні майданчики на 3 контейнери



Контейнерні майданчики на 4 і більше контейнерів



Майданчики для контейнерів для великогабаритних та ремонтних відходів



Сучасні контейнерні майданчики з підземним розташуванням контейнерів

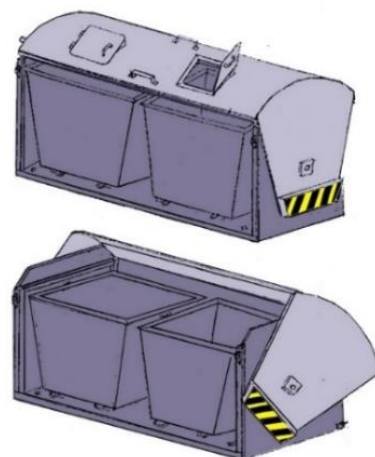
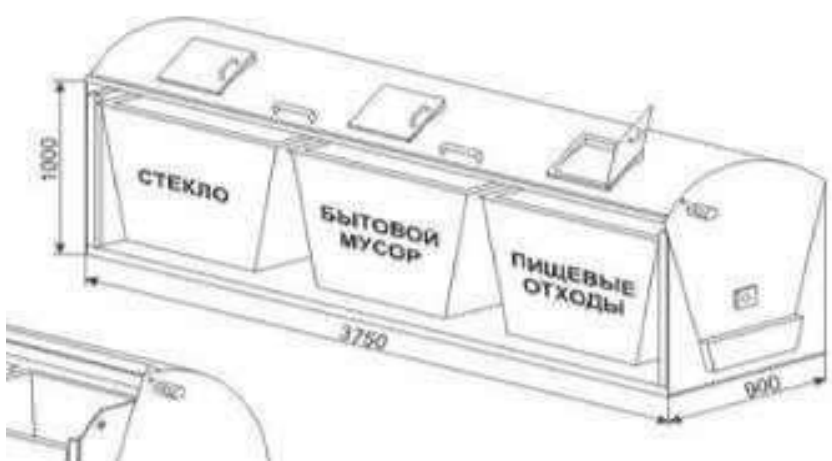


Рис. 2.9 Збірні контейнерні майданчики з контейнерами без колішат

2.16 Потреба в урнах

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Розрахунок потреби в урнах

Потреба в урнах в населених пунктах по кількості визначається «Державними санітарними нормами та правилами утримання території населених пунктів» (затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011 № 145).

Розрахункова потреба в урнах населених пунктах Бучанської МТГ становить 2426 штук (табл. 2.5) (без врахування урн встановлених на зупинках, біля кіосків, магазинів, установ та організацій і т.д.).

Таблиця 2.5

Потреба в урнах, шт.

№	Населений пункт	Розрахункова потреба в урнах, шт.
1	м. Буча	955
2	смт. Ворзель	462
3	смт. Бабинці	224
4	с. Блиставиця	47
5	с. Буда-Бабинецька	96
6	с. Вороньківка	106
7	с. Гаврилівка	170
8	с. Здвижівка	59
9	с. Луб'янка	47
10	с. Мироцьке	59
11	с. Раківка	29
12	с. Синяк	24
13	с. Тарасівщина	31
14	с. Червоне	119
	Всього	2426

2.17 Сортивання та перероблення побутових відходів

Сортування побутових відходів з населених пунктів Бучанської МТГ на даний час здійснюється на 2 сортувальних лініях для роздільно зібраних побутових відходів на території МПП «Рада». Сортування за окремими характеристиками виду вторинної сировини дозволяє формувати якісні товарні партії та збільшити ціну вторинної сировини і тим самим підвищити економічну ефективність сортування.

Планується будівництво третьої сучасної автоматичної сортувальної потужністю 150 тис. тон на рік та переробної лінії для побутових відходів і вторинної сировини в комплексі з біогазовою установкою (виключно в промисловій зоні м. Буча) та будівництво лінії виробництва альтернативного палива з RDF, до складу якого будуть входити висококалорійні компоненти відходів («хвости»), такі як пластик, макулатура, яка не йде на переробку, текстиль, дерево і ін.

Проект з будівництва біогазової установки планується реалізувати в 2022 р. на «Комплексі по збору та переробці твердих побутових відходів, будівельних відходів, з деревини, зношених шин в міста Буча по вул. Промислова, 2-К», який вже обладнаний сортувальними лініями та необхідним устаткуванням. Проект має за мету поліпшення загального управління органічною складовою твердих побутових відходів, а також органічними відходами та побічними відходами сільськогосподарських продуктів в регіоні. Пріоритетом є вирішення проблеми поводження з побутовими відходами та наявним надлишком біорозкладаних відходів та твердих агровідходів, з потенційним постійним збільшенням їх обсягів, що генеруються містами та галузями.

Проект передбачає будівництво біогазової установки контейнерного/гаражного типу з періодичним процесом зброджування. Впровадження такої установки вимагає найменших інвестицій та експлуатаційних витрат, а технологія є нечутливою до коливань якості сировини або наявності сторонніх компонентів у відходах, що робить можливою експлуатацію біогазової установки на різноманітній сировині: тверді побутові відходи, роздільно зібрані органічні відходи бо інші промислові або сільськогосподарські тверді відходи.

При виробництві біогазу в процесі анаеробного зброджування, тверді речовини, що біологічно розкладаються, які містяться у сировині для біогазової установки, розкладаються з утворенням біогазу. Одним з етапів циклу роботи буде процес біосушіння, тобто біологічний аеробний процес, що застосовується до ТПВ. Біосушіння є аналогом компостування. Продукцією біосушіння є сухий продукт, який може в подальшому оброблятися.

Дана технологія є екологічно безпечною для населення.

Опис системи:

Відходи, зібрані в домогосподарствах, необхідно доставити на майданчик біогазової установки. Після приймання ТПВ передаються на попереднє оброблення (підготовку). Відходи завантажують у подрібнювач. По мірі того, як відходи просуваються через подрібнювач, розкривається їхня упаковка (пластикові, паперові мішки, пакети, тощо). Розкриття (розривання) мішків відбувається завдяки тому, що відходи просуваються крізь вузьку щілину між нерухомою балкою, розташованою вздовж осі барабана, оснащеного зубцями, які просувають відходи вперед, також уздовж осі барабана. Цей процес розкриття мішків є основою цілого процесу наступного перероблення, тому що розкриття пакетів відбувається без подрібнення відходів. Більша частина відходів залишається недоторканою, тому складові зберігають наявну різницю в розмірах складових, завдяки чому пізніше буде легше їх розрізнити та відсортувати.

Після подрібнювача матеріал потрапляє у сито для сортування великих пластикових мішків та предметів, більших за 100 мм.

Установка, що планується, матиме 5 реакторів. Один з реакторів (будь-який) буде в будь-який момент часу перебувати в процесі завантаження або спустошення, аби забезпечити безперервність прийомки, підготовки, спустошення та завантаження. Процес зброджування має фіксовану тривалість, яка становить 21 добу, після чого відбувається аерація реакторів для видалення залишкових газів перед тим, як їх спустошити.

Установка проектується на основі споживання ТПВ як сировини, яка має наступний морфологічний склад і властивості:

№	Категорія	Частка, %
1	Папір	13,5
2	Кухонні відходи	44,0
3	Деревина	2,3
4	Текстиль	3,3
5	Пластик	21,5
6	Гума та шкіра	1,5
7	Метали	1,4
8	Скло	9,5
9	Кераміка та каміння	1,2
10	Інше	1,8

Виробництво електричної енергії та теплової енергії на ТЕЦ, встановлений поруч із біогазовою установкою. Компанія споживатиме теплову енергію для власних будівель і для процесу перероблення пластику, відсортованого в джерела. Електрична енергія постачатиметься в розподільчу мережу.

Потужність установки дорівнює 250 т на добу, що відповідає потужності у 78 000 т на рік за умови експлуатації 6 днів на тиждень і 8 годин на день. В процесі розрахунку потужності враховано час на технічне обслуговування та час на управління процесом.

Вихідні продукти процесу сушіння та дооброблення подано нижче:

Вихідний продукт	Утилізація / кінцеве використання	Потужність
RDF 15-50 мм	Паливо	86 т/доба
Метали	На рециклінг	3 т/доба
Дрібна фракція 0-15 мм	Компост для поверхневих структур полігонів ТПВ. Якщо якість відповідає екологічним стандартам, компост придатний для використання в сільському господарстві	22 т/доба

Проект планується реалізувати на майданчику площею 2 га в промисловій зоні м. Буча. Додатково планується доотримати 4 га. Розташування території реалізації Проекту представлено на рис. 2.10.

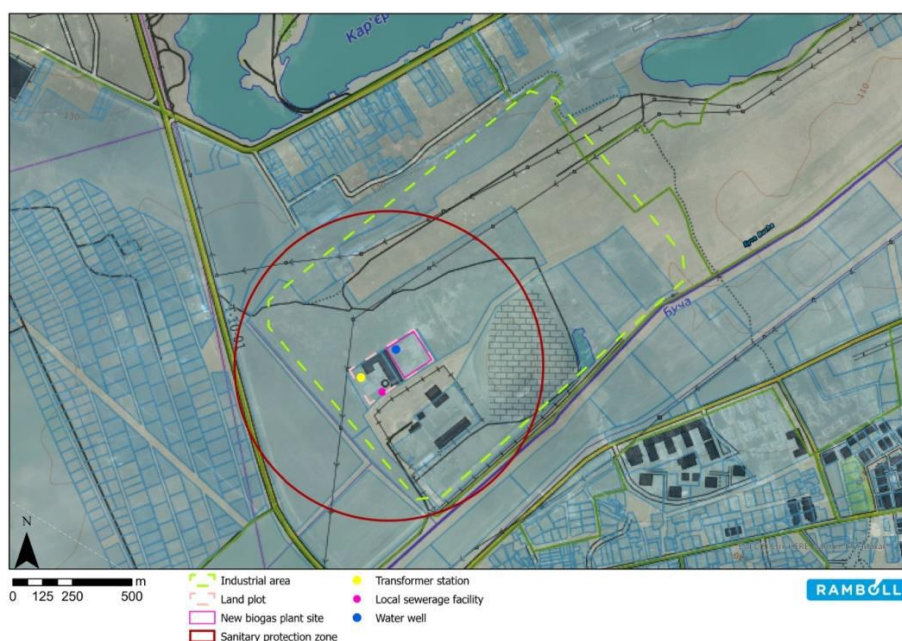


Рис. 2.10 Розташування території реалізації Проекту та сусідні ділянки та об'єкти

Реалізація проекту з будівництва біогазової установки, потужної сучасної автоматичної сортувальної та переробної лінії для побутових відходів і вторинної сировини та лінії виробництва альтернативного палива з RDF в цілому позитивно вплине на соціально-економічний розвиток Бучанської МТГ та покращить екологічну та економічну ситуацію в населених пунктах.



Майданчик Проекту оточений бетонним парканом. Доступ на майданчик здійснюється через мостові вага, розташовані у південно-західному його куті. Майданчик розділений на дві частини великою виробничою будівлею, де планується встановити нову сортувальну лінію. У північно-східній частині майданчика площею приблизно 1 га планується розмістити біогазову установку.

Триває процес відведення додаткової ділянки для Проекту (у південно-західній частині цієї території).

Уздовж основної дороги тягнеться каналізаційний колектор, дві лінії електропередачі напругою 10 кВ та 30 кВ, поблизу також розташована трансформаторна підстанція (650 кВА), яка належить Компанії. Підключення до газопроводу відсутнє, проте газопровід середнього тиску проходить повз ділянку, до нього підключений асфальтний завод, розташований на сусідньому майданчику.

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

2.18 Вдосконалення системи первісного накопичення та збирання відходів

Методи збирання побутових відходів

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

Порядок поводження з ТПВ населених пунктах визначається [48]:

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

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

Збирання ТПВ слід здійснювати контейнерним та безконтейнерним методами.

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

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

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

Небезпечні складові ТПВ слід збирати роздільно від інших видів ТПВ, а також відокремлювати на стадії сортування та передавати спеціалізованим підприємствам, які одержали ліцензії на здійснення операції у сфері поводження з небезпечними відходами.

Забороняється скидати специфічні відходи лікувально-профілактичних установ у контейнери ТПВ.

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

2.19 Перевезення побутових відходів

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

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

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

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

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

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

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

2.20 Транспортна схема перевезення

Транспортна схема перевезення побутових відходів без застосування перевантажувальних станцій відбувається в 2 етапи:

- вивезення відходів на сміттесортувальну лінію;
- вивезення відсортованого залишку на захоронення.

Порядок вивезення (транспортування) відходів

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

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

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

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

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

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

Для здійснення вивезення ТПВ з періодичністю менше встановленої нормативними

вимогами необхідне запровадження в сільських населених пунктах компостування органічної складової ТПВ на садибних ділянках або в спеціальних компостерах.

Коректування маршрутів і графіків

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

Маршрути та графіки перспективні

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

Додаткові роботи при збиранні відходів на контейнерних майданчиках

При завантаженні сміттєвозів вантажниками виконуються роботи по прибиранню площі контейнерних майданчиків від сміття на покритті контейнерного майданчика та прилеглої території, яке залишається як при завантаженні контейнерів в сміттєвоз, так і є наявне на площадці внаслідок розвіювання вмістимого контейнерів, відбору частки вмістимого «лахмітниками» та неакуратного завантаження відходів в контейнери мешканцями будинків, які обслуговуються. Тому при розрахунках маршрутів та нормативів виконання робіт потрібно враховувати затрати часу вантажниками сміттєвозів на прибирання контейнерних майданчиків від розкиданого сміття, які можуть становити від 1 до 5 хвилин на прибирання одного контейнерного майданчика.

Перспективна транспортна система вивезення відходів

Існуюча в Бучанській МТГ транспортна схема перевезення побутових відходів розрахована на використання наявних сміттєвозів та вивезення відходів в 2 етапи (сміттесортувальна станція та полігон).

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

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

2.21 Потреба у сміттєвозах

Для вивезення відходів застосовуються спеціалізовані транспортні засоби – сміттєвози.

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

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

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

Розрахунок потреби смітєвозів

Кількість смітєвозів, 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 смітєвозів, од,

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

B – продуктивність смітєвоза 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 смітєвозів 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 смітєвоза 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 смітєвоза, км/год,

v – експлуатаційна швидкість смітєвоза, км/год, визначається експериментальним шляхом або приймається за досвідом роботи,

t_n – термін повного навантаження смітєвоза 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 смітєвоза, годин.

Враховуючи об'єми утворення відходів, умови вулично-дорожньої мережі та внутрішньодворових проїздів, можливості проїзду спецавтотранспорту до місць розміщення контейнерних майданчиків та індивідуальних контейнерів в садибній забудові, доцільне використання смітєвозів з місткістю кузова до 22 м³ (двохосних) із заднім завантаженням, обладнаних пристроєм для завантаження контейнерів місткістю 0,12-1,1 м³, смітєвозів з місткістю кузова до 22 м³ (двохосних) із заднім завантаженням, обладнаних пристроєм для завантаження контейнерів місткістю 0,12-1,1 м³ та крано-маніпуляторною установкою для завантаження контейнерів місткістю 2,5 та 3,5 м³, і порталних смітєвозів для контейнерів для ремонтних та великогабаритних відходів місткістю 15 м³.

Смітєвози 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.

Смітєвози з крано-маніпуляторною установкою (КМУ) для контейнерів 2,5 та 3,5 м³ доцільно використовувати для вивезення вторинної сировини (враховуючи наявність в Бучанській МТГ таких контейнерів).

Смітєвози порталні із змінними контейнерами 15 м³ доцільно використовувати для вивезення ремонтних та великогабаритних відходів.

Розрахункова кількість смітєвозів з місткістю кузова 22 м³ та спеціалізованих порталних смітєвозів для вивезення великогабаритних та ремонтних відходів за першою (2021-2026 роки) та другою (2027-2041 роки) чергами схеми становить (табл. 2.6):

на 1-шу чергу Схеми (2021-2026 рр.) – 7 смітєвозів в т.ч.:

- смітєвози для вивезення ТПВ місткістю кузова до 22 м³ – 6 од.;
- порталних смітєвозів для великогабаритних та ремонтних відходів з контейнером місткістю 15 м³ – 1 од.;

на 2-гу чергу Схеми (2027-2041 рр.) – 12 смітєвозів в т.ч.:

- смітєвози для вивезення ТПВ місткістю кузова до 22 м³ – 10 од.;
- порталних смітєвозів для великогабаритних та ремонтних відходів з контейнером місткістю 15 м³ – 2 од.

Таблиця 2.6

Рекомендації щодо формування парку смітєвозних машин, од

№	Найменування машини чи обладнання	1-ша черга Схеми (2021-2026 рр.)		2-га черга Схеми (2027-2041 рр.)	
		за розрахунком	закупити	за розрахунком	закупити
1	Смітєвози для ТПВ місткістю кузова 22 м ³	4	2	6	4
2	Смітєвози для ТПВ місткістю кузова 22 м ³ (з КМУ) для роботи з контейнерами 2,5 та 3,5 м ³ для вторсировини	2	1	4	3
3	Смітєвози порталні для ремонтних та великогабаритних відходів з контейнером 15 м ³	1	1	2	1
	Всього	7	4	12	8

Порівняльний аналіз смітєвозів

Для збирання та вивезення побутових відходів використовуються смітєвози 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-смітєвози (7...10 м³), середні (16...26 м³), великовантажні транспортні смітєвози (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 смітєвозів 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 смітєвози місткістю 16-22 м³.

Смітєвоз 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 HIDRO-МАК на шасі Ford Cargo 1833 з обладнанням для миття та дезінфекції контейнерів – об'єм кузова 13 м³, бака для чистої води 1 м³, бака використаної води 0,65 м³, тиск води в форсунці 100 бар, продуктивність насоса 45-66 л/хв, час мийки контейнера 15-30 секунд



Сміттєвоз з маніпулятором

для механізованого навантаження, захоплювач для контейнерів 0,12-1,1 м³ та КМУ для контейнерів до 5,0 м³, об'єм бункера 16 м³, коефіцієнт ущільнення до 6, маса завантажуваних відходів 8000 кг, повна маса сміттєвозу 19500 кг



Сміттєвоз порталний СБМ на шасі МАЗ-4371 – ємність контейнера 7 м³, вантажопідйомність механізму не менше 5750 кг, маса завантажених відходів до 3400 кг.



Фото. Рекомендовані типи сміттєвозів

2.22 Потреба у асенізаційних машинах

Найраціональнішим транспортом для перевезення рідких відходів є асенізаційні автоцистерни. Використання асенізаційного транспорту для інших цілей заборонено [33].

Розрахунок потреба в спецавтотранспорті для перевезення РПВ

Кількість транспортних засобів для перевезення рідких побутових відходів рекомендується визначати шляхом розрахунку, в залежності від об'єму відходів, що перевозяться, періодичності перевезення та продуктивності транспортного засобу за формулою:

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

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,

$K_{\text{вик}}$ – 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 10 машин на I та II черги Схеми (табл. 2.7).

Таблиця 2.7

Рекомендації щодо формування парку асенізаційних машин, одиниць

№	Найменування машини	I черга Схеми (2021-2026 рр)		II черга Схеми (2027-2041 рр)	
		за розрахунком	закупити	за розрахунком	закупити
1	Асенізаційна машина (10 м ³)	10	4	10	4

Рекомендована спеціалізована асенізаційна машина КО 503-В-12 з об'ємом цистерни 9,0 м³ (представлена на фото нижче).

Машина КО 503-В-12 шасі МАЗ 5340С2

Об'єм цистерни – 9,0 м³, продуктивність насосу 360 м³/год, швидкість наповнення цистерни 7-10 хв, максимальна глибина всмоктування 4,5 м



2.23 Миття та дезінфекція спецавтотранспорту для перевезення відходів

Режим санітарної обробки спеціально обладнаних транспортних засобів для перевезення побутових відходів застосовується наступний:

- 1) прибирання кузова і кабіни виконується за допомогою щіток, віників або пілососа;
- 2) зовнішня мийка кузова автомобіля – лужної водою (температура води 35-40°C), з подальшим ополіскуванням водою зі шланга;
- 3) мийка внутрішньої поверхні автомобіля проводиться щітками, миючим розчином (температура розчину 55-60°C) або механічним способом з шлангів водою під тиском 1,5 атмосфери при температурі 65-70°C протягом 2-3 хвилин;
- 4) після миття миючими розчинами внутрішня поверхня кузова автомобіля обов'язково

ретельно ополіскується до повного видалення залишків миючого розчину, потім просушується і провітрюється;

5) дезінфікуючий розчин наноситься на поверхню шляхом розпилення із розрахунку 150 мл на 1 м². Після цього витримується час експозиції (у відповідності до режиму застосування деззасобу). Частіше вибирається один з коротких термінів експозиції (від 5 до 15 хвилин), в залежності від вибраного для дезінфекції дезінфекційного засобу. Після належної витримки дезінфікуючий розчин змивають з поверхні чистою водою.

Механічна очистка і мийка спецавтотранспорту миючими засобами повинна проводитися щоденно.

Дезінфекційна обробка повинна проводитися в міру необхідності, але не рідше 1 разу на 10 днів в теплу пору року і не рідше 1 раз на місяць в холодну пору року (аналогічно періодичності миття та дезінфекції контейнерів для побутових відходів).

Очищення, миття і санітарна обробка транспортних засобів повинна здійснюватися у спеціально виділених місцях або у спеціальних мийних блоках. Промивання асенізаційного транспорту у місцях, де промивають інші транспортні засоби, заборонено [33].

З метою забезпечення дотримання вимог щодо миття і дезінфекції спецавтотранспорту для вивезення рідких побутових відходів що знаходиться у приватній власності, рекомендується передбачити контроль миття та дезінфекції спецавтотранспорту для вивезення рідких побутових відходів приватних перевізників та виробити механізми дієвого контролю за дотриманням нормативних вимог щодо миття та дезінфекції такого спецавтотранспорту.

2.24 Місце для миття та дезінфекції сміттєвозів та асенізаційних машин

Місце для миття та дезінфекції спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та вивезення твердих побутових відходів, великогабаритних відходів, ремонтних відходів (сміттєвозів) та рідких побутових відходів (асенізаційних машин), в тому числі некомунальної форми власності, передбачити на пункті для миття спецавтотранспорту на території бази утримання спецавтотранспорту (м. Буча, вул. Л. Качинського, 1А).

2.25 Можливості сортування, перероблення та захоронення відходів

Видалення побутових відходів обов'язково повинно включати їх оброблення (перероблення) шляхом промислового сортування з подальшим перевезенням вторинної сировини, небезпечних відходів, органічної складової та складової побутових відходів, що не підлягає утилізації (після її глибокого пресування до щільності природних ґрунтів (більше 1 т/м³) і подальшого брикетування), до місць чи об'єктів утилізації, знешкодження або захоронення відповідно до вимог законодавства про відходи та санітарного законодавства [48].

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

Залежно від вмісту органічних речовин відходи підлягають утилізації шляхом їх оброблення (перероблення) на спеціалізованих підприємствах з отриманням кінцевого продукту – біогумусу або біопродукції на його основі.

Компостування побутових відходів ефективне, 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].

Складові побутових відходів, що не підлягає утилізації, повинна знешкоджуватись на спеціалізованих підприємствах (сміттєспалювальні заводи, піролізні установки тощо) або захоронюватись на спеціально обладнаних для цього полігонах/звалищах.

Впровадження сортувальних комплексів доцільно здійснювати паралельно із впровадженням роздільного збирання, враховуючи необхідність підвищення якості та вартості прийняття на перероблення окремих компонентів побутових відходів [33].

Економічно доцільною схемою перероблення відходів в населених пунктах Бучанської МТГ може бути:

багатоповерхова забудова:

1. роздільне збирання відходів за фракціями: «волога» (харчові відходи та відходи, які загнивають) та три «сухі» фракції – «Скло», «Полімери» та «Папір»;
2. направлення «вологої» фракції на сортування та:
 - органічної її складової – на компостування з виготовленням компосту;
 - сировини, придатної для повторного використання, – на повторне використання;
 - неорганічного залишку, не придатного для повторного використання, – на захоронення;
3. направлення «сухих» фракцій «Скло», «Папір» та «Полімери» на спеціалізовані підприємства для повторного використання;

індивідуальна забудова:

1. роздільне видалення відходів із компостуванням органічної частини побутових відходів на присадибних ділянках або в компостерах;
2. збирання «Вторинної сировини» з вивезенням на сміттесортувальну лінію для подальшого сортування і використання.

Компостування органічної складової побутових відходів є важливою умовою досягнення запланованих цільових показників щодо видалення відходів Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року [20].

При будівництві біогазового заводу органічна складова побутових відходів може використовуватися як сировина для виробництва біогазу та компосту.

2.26 Ділянка розміщення сміттесортувальної лінії

Для потреб Бучанської МТГ в м. Буча планується встановити сміттесортувальну лінію на території МПП «Рада» (вул. Яблунська, 99) (див. пп. 2.17).

Є потреба в виділенні додаткової земельної ділянки для запланованого будівництва.

2.27 Перероблення відходів

Можливості перероблення побутових відходів з населених пунктах Бучанської МТГ визначатимуться результатами прийняття «Регіонального плану управління відходами у Київській області до 2030 року» [56].

2.28 Полігон твердих побутових відходів

На території населених пунктів Бучанської МТГ відсутні МВВ. Будівництво нового не передбачається. Захоронення відсортованого залишку планується здійснювати згідно договорів на діючих полігонах.

На даний час в Київській області розроблений «Регіональний план управління відходами у Київській області до 2030 року», який знаходиться на стадії погодження та затвердження, та яким буде заплановано будівництво на територіях Київської області об'єктів поводження з відходами (в тому числі, сміттесортувальні лінії, сміттєпереробні підприємства та полігони) та поділ області на зони і закріплення цих зон за даними об'єктами.

Після затвердження даного РПУВ буде визначене або скореговано місце видалення побутових відходів на території Бучанського району, а відповідно і для захоронення побутових відходів, що утворюються на території населених пунктів Бучанської МТГ.

2.29 Вимоги до відокремлення та передачі небезпечних відходів

Небезпечні відходи у складі побутових відходів збираються окремо від інших видів побутових відходів, а також мають відокремлюватися на етапі збирання чи сортування та передаватися спеціалізованим підприємствам, що одержали ліцензії на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами (стаття 35-1 Закону України «Про відходи»).

Відокремлення небезпечних відходів утворювачами таких відходів здійснюється на етапі видалення відходів утворювачами таких відходів в спеціалізовані контейнери для небезпечних відходів у складі побутових відходів в спеціалізовані контейнери, що встановлені на території Бучанської МТГ та екопунктах МПП «Рада». Небезпечні відходи приймаються виключно у населення. Організації повинні самостійно укладати договори на утилізацію з підприємствами.

Для забезпечення повноти відокремлення небезпечних відходів необхідно розширити мережу розміщення спеціалізованих контейнерів шляхом:

- збільшення кількості встановлених спеціалізованих контейнерів та пунктів прийому.

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

Джерела утворення промислових відходів III-IV класів небезпеки

Джерелами утворення промислових відходів III-IV класів небезпеки є промислові підприємства. Основним способом знешкодження промислових відходів III-IV класів небезпеки, що утворюються на промислових підприємствах, є захоронення їх на існуючих полігонах або іншому полігоні.

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

3.1 Виробники промислових відходів III-IV класів небезпеки

На території Бучанської МТГ виробниками промислових відходів III класу небезпеки є 4 підприємства, а виробниками промислових відходів IV класу небезпеки є 6 підприємств.

Кількість утворення промислових відходів III класу небезпеки становить 4,7 тони на рік. Основним виробником промислових відходів III класу небезпеки є ПП «Деліція» – 3,2 т/рік або 68,7% всіх промислових відходів III класу небезпеки. Частка інших виробників становить від 13,8 до 6,8% (табл. 3.1 та Додаток 3.1).

Таблиця 3.1

Виробники промислових відходів III класу небезпеки

№	Об'єкти спостереження	Утворено відходів	
		т	частка у загальному підсумку, %
1	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ДЕЛІЦІЯ»	3,198	68,70
2	ТОВ «ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «АЛЬЯНС КРАСИ»	0,642	13,79
3	ТОВ «ВІСТА»	0,500	10,74
4	ДП АТП «ТРАНСКОМ» ВИРОБНИЧОГО КООПЕРАТИВУ «ФІРМА «АГРОБУДПОСТАЧ»	0,315	6,77
	Всього	4,655	100,00

Кількість утворення промислових відходів IV класу небезпеки становить 1038,5 тон на рік. Основним виробником промислових відходів IV класу небезпеки є ПП «Деліція» – 935,4 т/рік або 90,1%.

Частки інших виробників від 3,7 до 0,1% (табл. 3.2 та Додаток 3.1).

Таблиця 3.2

Виробники промислових відходів IV класу небезпеки

№	Об'єкти спостереження	Утворено відходів	
		т	частка у загальному підсумку, %
1	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ДЕЛІЦІЯ»	935,373	90,07
2	ТОВ «ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «АЛЬЯНС КРАСИ»	56,473	5,44
3	ТОВ «ВІСТА»	38,480	3,71
4	ТОВ «ЮТЕМ-ЗМК»	5,036	0,48
5	ДП АТП «ТРАНСКОМ» ВИРОБНИЧОГО КООПЕРАТИВУ «ФІРМА «АГРОБУДПОСТАЧ»	2,360	0,23
6	ТОВ «УКРПРОДМАШБУД»	0,802	0,08
	Всього	1038,524	100,00

3.2 Вимоги щодо видалення промислових відходів III-IV класів небезпеки

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

Зберігання та видалення відходів здійснюються відповідно до вимог екологічної безпеки та способами, що забезпечують максимальне використання відходів чи передачу їх іншим споживачам (за винятком захоронення). На кожне місце чи об'єкт зберігання або видалення відходів складається спеціальний паспорт, в якому зазначаються найменування та код відходів (згідно з державним класифікатором відходів), їх кількісний та якісний склад, походження, а також технічні характеристики місць чи об'єктів зберігання чи видалення і відомості про методи контролю та безпечної експлуатації цих місць чи об'єктів. Видалення відходів здійснюється відповідно до встановлених законодавством вимог екологічної безпеки з обов'язковим забезпеченням можливості утилізації чи захоронення залишкових продуктів за погодженням з центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення. Зберігання та видалення відходів здійснюються в місцях, визначених органами місцевого самоврядування з врахуванням вимог земельного та природоохоронного законодавства, за наявності дозволу на здійснення операцій у сфері поводження з відходами, в якому визначені види та кількість відходів, загальні технічні вимоги, заходи безпеки, відомості щодо утворення, призначення, методів оброблення відходів відповідно до встановлених умов їх зберігання.

3.3 Захоронення промислових відходів III-IV класів небезпеки

Промислові відходи, не утилізовані на виробництві, повинні вивозитися підприємством на спеціальні полігони або споруди для промислових відходів, запроектовані з урахуванням санітарно-епідеміологічних та екологічних вимог, або вивозитися за межі населеного пункту на спеціальні об'єкти за окремими договорами. Перелік промислових відходів III-IV класу небезпеки, які дозволено приймати на полігони ТПВ, наведено в Додатку 3.1.

Слід врахувати, що згідно статті 33 Закону України «Про відходи» забороняється змішування чи захоронення відходів, для утилізації яких в Україні існує відповідна технологія.

Розділ 4. Заходи із прибирання об'єктів благоустрою

Прибирання об'єктів благоустрою в населених пунктах Бучанської МТГ повинно здійснюватися відповідно до «Правил благоустрою...» [57] за закріпленими територіями власниками та балансоутримувачами об'єктів благоустрою, спеціалізованою комунальною організацією та підрядними організаціями згідно договорів про закупівлю послуг з прибирання вулиць.

4.1 Обсяги робіт з утримання вулично-дорожньої мережі

Площа вулично-дорожньої мережі з удосконаленим покриттям, придатним для механізованого літнього та зимового прибирання, становить 2000 тис. м² або 88% загальної площі вулично-дорожньої мережі міста (табл. 4.1).

Таблиця 4.1

Характеристика вулично-дорожньої мережі населених пунктів Бучанської МТГ

№	Вид покриття	Довжина, км	Площа, тис. м ²	Частка доріг з удосконаленим покриттям, %
1	Вулично-дорожня мережа, всього	354	2273	88
2	Удосконалене покриття	310	2000	—

4.2 Норми та об'єми вуличного змету

Норми утворення вуличного змету для населених пунктів України становлять 5-15 кг або 8-25 дм³ на 1 м² на рік для удосконаленого покриття населених пунктів України [6].

Середня щільність вуличного змету становить 600-700 кг/м³. Дані нормативи рекомендується застосовувати для визначення об'єму вуличного змету (табл. 4.2).

Таблиця 4.2

Показники змету вулично-дорожньої мережі

№	Показник	Площа доріг з удосконаленим покриття, тис. м ²	Нормативні показники, кг/м ² /рік	Мінімальна кількість, т	Максимальна кількість, т
1	Змет вулично-дорожньої мережі	2000	5-15	13,0	39,0

4.3 Зимове прибирання вулично-дорожньої мережі

4.3.1 Перелік і черговість робіт зимового прибирання

Прибирання вулиць зимою складається з таких робіт:

- своєчасне очищення проїжджої частини від снігу та боротьби з утворенням ущільненої кірки;
- ліквідації ожеледиці та боротьби зі слизькістю покриття вулиць;
- видалення сніжно-льодяних накатів і ущільнень.

Крім того, необхідно розчищати перехрестя, зупинки міського транспорту, зачищати лотки після навантаження снігу, прибирати вулиці у безсніжні дні.

В зимовий період року з метою запобігання утворенню ожеледиці та сприяння її ліквідації необхідно проводити обробку дорожніх покриттів технологічними матеріалами, дозволеними до використання Міністерством охорони здоров'я України [48].

Власники об'єктів зобов'язані забезпечити прибирання прилеглої території відповідно до вимог Державних санітарних норми та правил утримання територій населених місць (Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011 р. №145) [48].

4.3.2 Обсяги зимового прибирання

Механізованому прибиранню підлягає вулично-дорожня мережа загальною протяжністю 310 км та площею 2000 тис. м².

Частка механізованого зимового прибирання вулично-дорожньої мережі з удосконаленим покриттям становить 88% від загальної площі вулично-дорожньої мережі.

Зимове прибирання вулично-дорожньої мережі в населених пунктах проводиться за затвердженими маршрутами. Графіками зимового прибирання передбачено згортання снігу та посипка міських вулиць піщано-соляною сумішшю.

В зимовий період року з метою запобігання утворенню ожеледиці та сприяння її ліквідації необхідно проводити обробку дорожніх покриттів технологічними матеріалами, дозволеними до використання МОЗ України.

Забороняється переміщення, перекидання і складування сколу льоду, забрудненого снігу тощо на ділянках зелених насаджень, водоймах, укритих льодом, пляжах та гідротехнічних спорудах.

Вивезення сколу льоду, забрудненого снігу тощо необхідно здійснювати на спеціально облаштовані ділянки на території споруд зливової каналізації з відведенням талої води на споруди механічної очистки відповідно до вимог санітарного законодавства.

Власники об'єктів дорожнього сервісу зобов'язані забезпечити прибирання прилеглої території відповідно до вимог Державних санітарних норми та правил утримання територій населених місць (Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011 р. №145) [48].

Прибирання тротуарів

Тротуари з достатньою для проїзду прибиральних машин шириною, а також внутрішньо-квартальні проїзди прибирають механізованим способом.

При прибиранні тротуарів із вільною шириною понад 2 м та односмугових внутрішньо-квартальних проїздів шириною 3,5 м використовуються тротуаро-прибиральні машини або міні-трактори з комплектом відповідного обладнання.

Тротуари з вільною шириною понад 3,5 м і достатньою міцністю конструкції покриття, а також 2-смугові внутрішньо-квартальні проїзди (5,5 м) прибирають машинами магістрального типу.

Для механізації літніх та зимових підмітально-прибиральних робіт на тротуарах, які мають малу ширину (2...3 м), використовуються спеціальні тротуаро-прибиральні машини (самохідні) або навісне обладнання до тракторів малого класу (до 50 кс).

Для механізації прибиральних робіт на придомових територіях, пішохідних доріжках, а також уздовж тротуарів (шириною менше 2 м) зі складною конфігурацією проїздів, застосовують малогабаритні самохідні їздові або з пішим супроводом машини, а також змінне підмітально-прибиральне обладнання (літнє та зимове) до мотоблоків.

Необхідною та визначальною умовою повної механізації як зимових, так і літніх прибиральних робіт на територіях населених пунктів, є хороша якість та стан твердих покриттів доріг і тротуарів. Тому належному стану покриттів слід приділяти першочергову увагу. При правильному облаштуванні вулично-дорожньої мережі і придомових територій та хороших твердих дорожніх покриттях, прибиральні роботи проводяться практично без використання ручної праці. При цьому використовується широка гама машин, механізмів та робочих органів різноманітного призначення, а для підвищення економічної ефективності виконання робіт доцільно практикувати використання змінного обладнання та робочих органів, що дозволяє ефективно використовувати базове шасі машини впродовж всіх сезонів року.

Прибирання вулиць

Для визначення термінів видалення снігу з доріг населених пунктів і проведення робіт по боротьбі зі слизькістю вулиці ділять на три категорії:

1. виїзні магістралі, всі вулиці з інтенсивним рухом, вулиці, які мають уклони, звуження проїздів, де снігові вали особливо ускладнюють рух транспорту;

2. вулиці з середньою інтенсивністю руху громадського транспорту, площі перед вокзалами, магазинами, ринками та іншими місцями з інтенсивним пішохідним рухом;
3. вулиці населеного пункту з незначною інтенсивністю руху транспорту.

Основний спосіб видалення снігу з покриття доріг населених пунктів – підмітання і згрібання його у вали плужно-щітковими снігоочищувачами. Снігоочищення вулиць та доріг виконують механічним або механічно-хімічним способом, що залежить від інтенсивності руху транспорту, виду та стану снігово-льодових відкладень, інтенсивності снігопаду.

При інтенсивності руху транспорту до 100...120 автомобілів/год, а також при снігопадах інтенсивністю до 5 мм/год (за висотою шару 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 ушільненню снігу колесами автомобілів і знижують сили змерзання снігово-льодових відкладень із поверхнею дорожнього покриття. Тверді реагенти розподіляють піскорозкидачами або універсальними розкидачами, рідкі – переобладнаними для цієї мети поливально-мийними машинами.

Покриття 2- та 4-смугової проїжджої частини обробляє одна машина, при більшій ширині проїжджої частини – дві які рухаються виступом з інтервалом 20...25 м. Робоча швидкість руху – 25...30 км/год.

Забороняється переміщення, перекидання і складування сколу льоду, забрудненого снігу тощо на ділянках зелених насаджень, водоймах, укритих льодом, пляжах та гідротехнічних спорудах.

Вивезення сколу льоду, забрудненого снігу тощо необхідно здійснювати на спеціально облаштовані ділянки на території споруд зливової каналізації з відведенням талої води на споруди механічної очистки відповідно до вимог санітарного законодавства [48].

Етапи технологічного процесу снігоочищення вулиць

Етапи технологічного процесу снігоочищення міських вулиць та доріг визначено «Технічними правилами ремонту та утримання міських вулиць та доріг КТМ 204 України 010-94» [25] та наведено в табл. 4.3.

Витримування – час від початку снігопаду до моменту внесення реагентів в сніг залежить від інтенсивності снігопаду та температури повітря і приймається такою, щоб повністю виключити утворення на дорожньому покритті розчинів при контактуванні снігу та реагентів.

Інтервал – період між посипанням хімічних реагентів і початком обслуговування. Інтервал витримують тільки при снігопадах незначної інтенсивності. При виконанні першого циклу витримувати інтервал потрібно тільки при снігопаді інтенсивністю 0,5...1 мм/г.

Таблиця 4.3

Етапи технологічного процесу снігоочищення вулиць

Режим снігооч ищення	Інтенсивні сть снігопаду, мм/год.	Тривалість етапів технологічного снігоочищення, год.				
		Витриму вання	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

Режим снігоочищення	Інтенсивність снігопаду, мм/год.	Тривалість етапів технологічного снігоочищення, год.				
		Витримування	Обробка реагентами	Інтервал	Згрібання та підмітання	Всього
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 витримування і повторювати через 1,5...6 год. протягом снігопаду, залежно від його інтенсивності. Для запобігання ущільненню і накочуванню снігу колесами автомобілів покриття слід обробляти реагентами протягом однієї години.

Після очищення проїжджої частини у період оброблення покриття реагентами у місцях складування на проїжджій частині такі місця необхідно обробляти з підвищеною щільністю посипання – 80...100 г/м². Обробляти покриття реагентами слід особливо обережно на вузьких вулицях з інтенсивним рухом транспорту та пішоходів, у зоні зупинок громадського транспорту і на стоянках автомобілів, виключаючи попадання реагентів за межі проїжджої частини. Швидкість руху розкидача при обробці лотка проїжджої частини має бути знижена і становити 10...15 км/год.

Тверді реагенти розподіляють піскорозкидачами або універсальними розкидачами, а рідкі – переобладнаними для цієї мети поливально-мийними машинами.

4.3.3 Черговість посипки вулиць міста піско-соляною сумішшю

З врахуванням інтенсивності руху на вулицях населених пунктів, наявності спусків та підйомів доцільно встановити наступну черговість посипки вулиць піско-соляною сумішшю:

- першочергове оброблення – виїзні магістралі, всі вулиці з інтенсивним рухом, вулиці, які мають уклони, звуження проїздів, де снігові вали особливо ускладнюють рух транспорту;
- оброблення другої черги – вулиці з середньою інтенсивністю руху громадського транспорту, площі перед вокзалами, магазинами, ринками та іншими місцями з інтенсивним пішохідним рухом;
- оброблення третьої черги – вулиці населених пунктів з незначною інтенсивністю руху транспорту.

Обсяги оброблення

Площа основних магістральних вулиць Бучанської МТГ складає 2000 тис.м² (протяжність 310 км). Для разової обробки магістральних вулиць міста піско-соляною сумішшю потрібно 600 тон піско-соляної суміші (30 тон солі і 570 тон піску або відсіву).

У зв'язку із змінами клімату у останні роки (глобальне потепління) кількість днів з ожеледицею прийнято в кількості 15 днів, тому загальна кількість протиожеледних матеріалів за рік становитиме 450 тон солі та 8550 тон піско-соляної суміші або відсіву.

Як показує багаторічний досвід, як правило немає потреби обробляти реагентами всі вулиці міста, тому необхідна кількість піщано-соляної суміші може бути зменшена.

4.3.4 Місце піскобази

Місце піскобази доцільно встановити на існуючій базі зберігання солі та піску на території КП «Бучасервіс» за адресою м. Буча, вул. Л. Качинського, 1А.

На території наявні приміщення для зберігання солі і протижеледних реагентів.

На вулично-дорожній мережі в місцях інтенсивного руху транспорту, перехрестях та пішохідних переходах із значним рухом пішоходів, спусках та підйомах, тощо важливо облаштовувати локальні місця зберігання піско-соляної суміші для оброблення (посипання) локальних ділянок вулично-дорожньої мережі в ручний спосіб або за допомогою спеціалізованої техніки з ручним супроводом.

4.3.5 Місця складування снігу

В період останніх років в місті випадання снігу не спричиняло значних утруднень в пересуванні транспорту і потреби у вивезенні снігу не виникало. Однак доцільно передбачити місце складування снігу (снігозвалище) на екстрені випадки на території каналізаційних очисних споруд.

В сільських населених пунктах випадання снігу як правило не спричиняє значних утруднень в пересуванні транспорту і потреби у вивезенні снігу не виникає, окрім цього вивезення снігу в сільських населених пунктах є економічно необґрунтованим.

4.4 Літнє прибирання вулично-дорожньої мережі

4.4.1 Перелік і черговість робіт літнього прибирання

При підготовці до літнього прибирання спочатку встановлюють режими прибирання, які в першу чергу залежать від значення вулиць, інтенсивності транспортного руху та інших показників, що наводяться в паспорті вулиці. Вулиці групують за категоріями, в кожній з яких вибирають характерну вулицю, по якій встановлюють режими прибирання всіх вулиць цієї категорії та обсяги робіт. Виходячи з обсягів робіт визначають необхідну кількість машин для виконання технологічних операцій. Для кожної машини складають маршрутну карту та розробляють маршрутні графіки. При зміні місцевих умов (руху на ділянці, ремонті дорожнього покриття чи інше) маршрути коригуються. Водіїв машин закріплюють за певними маршрутами, що підвищує відповідальність кожного виконавця за якість робіт.

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

Поливання вулиць в найбільш жаркий період року здійснюють для зниження запиленості повітря і покращення мікроклімату. Вулиці з підвищеною інтенсивністю пішохідного руху (понад 100 осіб/год), а також тротуари біля підприємств торгівлі, зупинок громадського транспорту в жарку пору року повинні поливатись не рідше 1 разу на добу [48].

Основний спосіб прибирання вулиць в дощовий період року – миття проїжджої частини.

Проїжджа частина вулиць, на яких відсутня зливової каналізація, для зниження запиленості повітря і зменшення забруднень повинна прибиратись підмітально-прибиральними машинами.

Систематичне прибирання вулиць та доріг влітку виконують механічним та гідромеханічним способами.

Гідромеханічний спосіб прибирання полягає у переміщенні сміття водяним струменем поливально-мийної машини, спрямованого до лотка проїжджої частини, і змиванні його у колодязі зливової каналізації. Гідромеханічний спосіб застосовується при прибиранні вулиць із зливовою каналізацією і 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 зливової каналізації, а також запобігання забрудненню водоймищ шкідливими речовинами,

які накопичуються на проїжджій частині вулиць. Цей спосіб малоефективний при прибиранні сміття вологістю понад 20 %, а також прилиплих глинистих часток сміття.

Організація механізованого прибирання потребує підготовчих заходів, своєчасного ремонту покриттів вулиць та площ (усунення нерівностей, вибоїн, виступаючих над поверхнею доріг кришок колодязів), періодичної очистки відстійників колодязів дощової каналізації, огороження зелених насаджень бортовим каменем тощо.

Підбір засобів механізації для виконання прибиральних робіт значною мірою залежить від складу дорожнього змету, який суттєво змінюється протягом сезону. Зміна складу міського дорожнього змету за місяцями року наведена в табл. 4.4. Найменша інтенсивність накопичення сміття спостерігається влітку. В цілому коефіцієнт сезонної нерівномірності накопичення сміття коливається в межах: для весни 1,17...1,23; осені – 1,11...1,15; літа – 1,0.

Таблиця 4.4

Зміна складу міського дорожнього змету протягом року

№	Місяць	Вміст основних компонентів змету (за обсягом), %					Середня щільність, г/см³
		Залишки технологічних матеріалів	Наноси ґрунту, пил	Сміття (папір, сірники, недопалки та інші)	Опале листя	Частки зношення покриття	
1	Березень	55	35	7	—	3	1,47
2	Квітень	12	75	9	—	4	1,43
3	Травень	—	80	14	—	6	1,33
4	Червень	—	71	21	—	8	1,27
5	Липень	—	62	30	—	8	1,13
6	Серпень	—	60	30	2	8	1,10
7	Вересень	—	38	20	35	7	0,77
8	Жовтень	—	12	10	72	6	0,50
9	Листопад	—	80	7	10	3	0,17

Режими прибирання елементів вулично-дорожньої мережі та внутрішньоквартальної території, миття дорожнього покриття та періодичність миття покриттів тротуарів та внутрішньоквартальних проїздів наведені в табл. 4.5.

Таблиця 4.5

Режим прибирання та миття елементів вулично-дорожньої мережі та внутрішньоквартальної території влітку

Режим прибирання	Періодичність прибирання	Періодичність миття	Періодичність миття внутрішньоквартальних проїздів	Періодичність миття покриття тротуарів	Елементи вулично-дорожньої мережі і внутрішньоквартальної території			
					Проїзна частина доріг з приведеною інтенсивністю руху, авто/год	Внутрішньоквартальні проїзди	Тротуари з інтенсивністю пішохідного 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

Режим прибирання	Періодичність прибирання	Періодичність миття	Періодичність миття внутрішньоквартальних проїздів	Періодичність миття покриття тротуарів	Елементи вулично-дорожньої мережі і внутрішньоквартальної території			
					Проїзна частина доріг з приведеною інтенсивністю руху, авто/год	Внутрішньоквартальні проїзди	Тротуари з інтенсивністю пішохідного руху, чол./год	Інші елементи
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	—	—	—

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

Періодичне прибирання забезпечує задовільний санітарний стан вулиць тільки при здійсненні заходів із запобігання засміченню вулиць і хорошому стані дорожніх покриттів.

Розвантаження підмітально-прибиральних машин повинно проводитися на спеціальних майданчиках, що знаходяться поблизу вулиць, які обслуговуються. Рекомендується перевантаження змету в контейнери з наступним вивезенням їх контейнерними машинами.

Проїзди з одностороннім рухом транспорту 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 автогрейдері. При виконанні цих робіт навантажувачі переміщують вздовж вала проти напрямку руху транспорту, а самоскиди подають заднім ходом для того, щоб після завантаження вони змогли рухатися в одному напрямку із загальним потоком транспорту. Після вивезення наносів прибирання закінчують підмітально-прибиральні машини.

Якість прибирання оцінюють за даними збирання сміття з контрольних ділянок, які розміщені через кожні 500 м у місцях частого гальмування транспорту (підходи до перехрестя, пішохідні переходи, зупинки громадського транспорту, нахили тощо). Критерієм оцінки якості прибирання вулиць є залишкова засміченість дорожнього покриття після виконання технологічної операції (табл. 4.6).

Таблиця 4.6

Оцінка якості прибирання вулиць

№	Допустимий рівень засміченості, г/м ²	Вид прибирання	Залишкова засміченість покриття, г/м ²			
			«відмінно»	«добре»	«задовільно»	«незадовільно»
1	30	Миття	До 3	3...5	5...10	Понад 10
2		Миття механізоване	7	7...10	10...15	15
3		Прибирання ручним способом	10	10...15	15...20	20
4	50	Миття	5	5...8	8...15	15
5		Миття механізоване	10	10...14	14...20	20
6		Прибирання ручним способом	15	15...20	20...30	30
7	80	Миття	8	8...12	12...20	20
8		Миття механізоване	15	15...20	20...30	30
9		Прибирання ручним способом	20	20...25	25...35	35

Відстійники колодязів дощової каналізації очищують обов'язково весною і далі по мірі накопичення осаду (2...4 рази на сезон). Колодязі зливостоків очищують навесні після звільнення від талих вод та після прибирання з покриттів залишків технологічних матеріалів. Повторюють цю операцію до початку зимового сезону за потребою. Економічним способом очищення колодязів зливостоку є механічний, який не потребує витрат води і забезпечує видалення осаду, що не піддається розмиванню (пісок, каміння тощо). Механічне очищення колодязів проводять машиною, яка обладнана спеціальним навісним обладнанням. Решітку з колодязя знімають спеціальним пристосуванням, яке входить до комплексу машини.

4.4.2 Обсяги літнього прибирання вулиць і площ населеного пункту

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

Загальні обсяги літнього механізованого прибирання вулично-дорожньої мережі Бучанської МТГ становлять 2000 тис. м² або 88% від загальної площі вулично-дорожньої мережі міста або протяжністю 310 км. Періодичність літнього прибирання проїжджої частини встановлена на період березень-жовтень (8 місяців) становить 1-5 разів на тиждень.

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

Під час миття дорожнього покриття накопичене в прилотковій частині дороги забруднення не повинно викидатись потоками води на смуги зелених насаджень або тротуар.

Вулиці з підвищеною інтенсивністю пішохідного руху (понад 100 осіб/год.), а також тротуари біля підприємств торгівлі, вокзалів, зупинок громадського транспорту в жарку пору року повинні поливатись не рідше одного разу на добу.

Проїжджа частина вулиць, на яких відсутня зливової каналізація, для зниження запиленості повітря і зменшення забруднень повинна прибиратись підмітально-прибиральними машинами.

Заправляти поливально-мийні і підмітально-прибиральні машини водою з відкритих водойм можна лише за умови, що її склад і властивості відповідають гігієнічним вимогам до води водних об'єктів у місцях господарсько-питного чи культурно-побутового

водокористування.

У період листопаду потрібно своєчасно прибирати опале листя. Зібране листя необхідно вивозити на спеціально відведені ділянки або на поля компостування. Спалювати листя на території житлової забудови, в скверах і парках забороняється.

4.4.3 Пункти 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 госпспитного чи культурно-побутового водокористування [48].

Місце заправлення поливально-мийних і підмітально-прибиральних машин водою доцільно визначити на базі утримання спецавтотранспорту КП «Бучасервіс» за адресою м. Буча, вул. Л. Качинського, 1А.

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 установлюється з розрахунку одна урна на 800 м² площі парку. На головних алеях відстань між урнами повинна бути не більше ніж 40 м. Біля кожного ларка, палатки, кіоску (продовольчого тощо) встановлюється урна місткістю не менш ніж 10 дм³.

Основне прибирання парків проводиться після їх закриття та до 8 години ранку. Протягом дня необхідно збирати відходи та опале листя, проводити патрульне прибирання, поливати зелені насадження [48].

Прибирання території лікувально-профілактичних закладів

Режим і спосіб прибирання території з твердим покриттям залежать від специфіки лікувально-профілактичного закладу і визначаються керівником закладу за погодженням з контролюючими службами адміністративної території. Лікувально-профілактичний заклад проводить щоденне прибирання території, очистку, мийку та дезінфекцію урн, контейнерів та майданчиків для їх розміщення. Для проведення дезінфекційних робіт у лікувально-профілактичних закладах повинні застосовуватись засоби, дозволені до використання згідно Державних санітарно-протиепідемічних правил і норм щодо поводження з медичними відходами (Наказ Міністерства охорони здоров'я України 08.06.2015 № 325) [49].

4.6 Потреба в засобах механізації для прибирання території

Необхідна кількість плужно-щіткових снігоочисників (M_{oi}) визначається за формулою:

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

де: S_{O_i} – площа, що підлягає очищенню плужно-щітковими снігоочисниками, тис. м²;
 P_{O_i} – експлуатаційна продуктивність плужно-щіткового снігоочисника, тис. м²/год;
 $T_{дир}$ – директивний час очищення поверхні від снігу, год;
 $K_{е.п.}$ – коефіцієнт випуску плужно-щіткових снігоочисників на лінію.

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

Необхідна кількість розподілювачів протиожезедних матеріалів (ПОМ) i -го типу (M_{Pi}) визначається за формулою:

$$M_{Pi} = \frac{S_{Pi}}{P_{Pi} \times T_{дир} \times K_{е.п.}},$$

де: S_{Pi} – площа покриття, що підлягає обробленню ПОМ розподілювачами, тис. м²;
 P_{Pi} – експлуатаційна продуктивність розподілювача ПОМ, тис. м² за годину;
 $T_{дир}$ – директивний час розподілення ПОМ, год;
 $K_{е.п.}$ – коефіцієнт випуску розподілювачів 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 Бучанській МТГ представлена в табл. 4.7.

Таблиця 4.7

Рекомендації щодо формування парку прибиральних машин, од.

№	Найменування машини чи обладнання	І черга Схеми		ІІ черга Схеми	
		за розрахунком	закупити	за розрахунком	закупити
1	Машина дорожня комбінована із змінним обладнанням для літнього і зимового утримання доріг – МДКЗ-10 (базове шасі МА3-5340B2)	12	2	12	10
2	Трактор LOVOL FT 1304 AC з комунальним обладнанням (відвал, щітка та інше)	4	1	4	3
3	Міні-трактор FOTON-LOVOL FT504 CNC з комунальним обладнанням (відвал, щітка)	4	2	4	2
Всього		20	5	20	15

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

Машина МДКЗ-10 призначена для цілорічного обслуговування територій населених пунктів. Можливість установки (сезонної заміни) всієї номенклатури змінного навісного обладнання дозволяє виконувати повний спектр робіт по зимовому та літньому утримання доріг з твердим покриттям



В зимовий період машина призначена для розподілу протиожеледних матеріалів (піскосолі, зволоженої солі, рідких хлоридів), патрульного і швидкісного снігоочищення, видалення снігового накату і криги. В літній період – для поливання і миття дорожнього полотна, змивання сміття з проїжджої частини, мийки дорожніх знаків, елементів обстановки доріг і обслуговування дорожніх огорожень (стовпчиків, відбійного бруса).

Трактор LOVOL FT 1304 AC – трактор з комунальним обладнанням (відвал + щітка) призначена для утримання доріг та тротуарів з асфальто-бетонним покриттям. В літню пору машина працює з щітковим устаткуванням і системою зволоження дорожнього покриття.



Міні-трактор FOTON-LOVOL FT504 CNC – призначений для очищення проїжджої частини подвір'їв, вулиць, площ, транспортних шляхів і тротуарів від снігу та сміття. Зимою машина працює з відвалом і щіткою або з роторним і щітковим устаткуваннями або з відвалом і розкидаючим устаткуванням.



Автомобіль самоскид МАЗ-5550С3-521-000 (ЕВРО-5) – Автомобіль-самоскид 4х2 призначений для перевезення сипучих вантажів. Вантажопідйомність 12000 кг. Об'єм кузова 8,4 м³.



Для посипання вулиць та тротуарів застосовують піско-соляну суміш та розчин бішофіту, які накопичують та зберігають до застосування на базах відповідних організацій.

При зимовому утриманні автомобільних доріг та тротуарів, як протиожеледний реагент, використовується, переважно, технічна сіль NaCl. Перевагою цієї солі є те, що вона не замерзає при температурі від 0 до -18 С° і діє постійно. Однак використання хлористого натрію супроводжується побічною негативною дією на дорожнє покриття, автомобілі та взуття пішоходів, виробу із бетону, металоконструкції 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 міського транспорту та руху пішоходів.

Складність організації прибирання пов'язана з нерівномірним завантаженням парку снігоприбиральних машин, що залежить від інтенсивності, кількості та тривалості снігопадів, температурних умов.

Потреба в засобах механізації для літнього прибирання території

Необхідна кількість підмітально-прибиральних машин визначається за формулою:

$$n = \frac{F_{\text{л}} \cdot K_1 \cdot K_3}{\Pi_{\text{п}} \cdot t_{\text{зм}} \cdot K_2},$$

де: $F_{\text{л}}$ – 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, $K_3 = 1$;

$\Pi_{\text{п}}$ – продуктивність машини;

$t_{\text{зм.}}$ – час робочої зміни, $t_{\text{зм.}} = 6$ год.

4.7 Зливово (дощова) каналізація

Важливим елементом санітарного очищення населеного пункту є забезпечення відведення стічних вод, що утворилися внаслідок випадання атмосферних опадів. Тому облаштування зливної каналізації на усій території населеного пункту є актуальним питанням забезпечення чистоти.

При цьому необхідно враховувати що:

- відведення стічних вод, що утворилися на забудованій території внаслідок випадання атмосферних опадів, повинно здійснюватись з усього басейну стоку системою зливної каналізації, яка є обов'язковим елементом благоустрою населених пунктів;

- в населеному пункті необхідно передбачати злизову (дощову) каналізацію закритого типу з попереднім очищенням стоку;

- застосування відкритого водовідвідного устаткування (канал, кюветів, лотків тощо) допускається лише на території парків.

Потреба облаштування зливної каналізації сільських населених пунктів визначається генеральними планами таких населених пунктів і, як правило, достатнє облаштування в сільських населених пунктах відкритої системи зливної каналізації.

Для утримання системи зливної каналізації застосовується спеціалізована техніка: муловсмоктувальні автомобілі, каналопромивочні машини, машини для очистки оглядових і дощоприймальних колодязів (див. фото нижче). Потреба техніки визначається протяжністю, станом та особливостями експлуатації системи зливної каналізації. При незначних обсягах очищення системи зливної каналізації економічно доцільним може бути використання залученої техніки.

Автомобіль муловсмоктувальний КО-503 ІВ-12 – призначений для санітарного очищення дощових колодязів і відстійників від мулу та транспортування відходів до місця утилізації.

Об'єм цистерни, м^3 – 6,2.

Продуктивність насоса, $\text{м}^3/\text{г}$ – 360.

Макс. глибина всмоктування, м – 4,5.



Машина каналопромивочна КО-503 КП-12 – призначена для аварійного та профілактичного очищення каналізаційних і водостічних труб, відстійників, колодязів та дощоприймачів;

об'єм цистерни, м^3 – 8,0;

продуктивність насоса, л/хв – 212;

робочий тиск насоса, МПа – 19;

стандартна довжина шлангу, м – 100.



Машина для очистки оглядових і дощоприймальних колодязів МОК-188 – призначена для механізації трудомістких робіт по очистці оглядових і дощоприймальних колодязів глибиною до 4 метрів (мул, пісок, шлак і т.п.).



Зважаючи на перспективи розвитку м. Буча, вже складені умови формування поверхневого стоку, існуючі мережі дощової каналізації, розчленованість рельєфу, наявність водних об'єктів, розділення території річкою неможливо створення однієї системи відведення та очищення поверхневого стоку з території міста, тому генпланом передбачено будівництво окремих, незалежних одна від одної систем дощової каналізації з будівництвом в кожній очисних споруд.

Відвід дощових вод з території існуючої та нової забудови передбачається комбінованим методом – відкритим способом: по спланованій поверхні до лотків проїзної частини вулиць з послідовним відведенням через дощоприймальні колодязі до системи дощової каналізації; та закритою внутрішньоквартальною мережею колекторів з підключенням до магістральних колекторів, які влаштовуються вздовж вулиць.

Перед випусками стоків у річки передбачено будівництво проектних очисних споруд. Всі існуючі випуски дощової каналізації закриваються та підключаються до проектної мережі, з якої подаються на запроектовані очисні споруди.

Про розбудові системи дощової каналізації доцільно придбати машини для її утримання або залучати техніку спеціалізованих підприємств.

4.8 Заходи по прибиранню вулично-дорожньої мережі міста

Виходячи з аналізу стану вулично-дорожньої мережі Бучанської МТГ, перспектив покращення покриття проїжджих частин доріг та тротуарів, рівня забезпечення засобами механізації прибиральних робіт, економічних передумов, Схемою передбачаються наступні заходи.

При реалізації першої черги Схеми (2021-2026 рр.):

1. організація зимових прибиральних робіт з охопленням прибирання снігу та снігових накатів магістральної мережі населених пунктів та доріг, тротуарів і площ з удосконаленим покриттям;
2. організація робіт по ліквідації дорожньої слизькості з охопленням магістральної мережі населених пунктів та доріг, тротуарів і площ з удосконаленим покриттям;
3. охоплення літніми прибиральними, підмітально-прибиральними, поливально-мийними роботами доріг, тротуарів і площ удосконаленим покриттям.

При реалізації другої черги Схеми (2027-2041 рр.):

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

Розділ 5. Інші заходи санітарного очищення

5.1 Поводження з безпритульними тваринами

5.1.1 Загальні положення

При поведженні з безпритульними тваринами слід керуватися принципами які визначені Законом України «Про захист тварин від жорстокого поводження» [3], «Положенням про притулок для тварин» [51] та «Ветеринарно-санітарними правилами утримання тварин в притулку» [50].

На території Бучанської МТГ діють «Правила благоустрою...» та «Правила утримання домашніх собак та котів в м. Буча», в яких реалізовані основні засади необхідної програми по належному поведженню з безпритульними тваринами.

Основними завданнями програми повинні бути: розроблення і впровадження системи обліку, реєстрації та ідентифікації безпритульних тварин, розроблення і впровадження системи масової стерилізації, щеплення, профілактичних обробок та лікування безпритульних тварин, розроблення і впровадження заходів щодо підтримки супроводу безпритульних тварин протягом усього їхнього життя, розробка і впровадження системи інформаційно-просвітницьких заходів стосовно гуманного поводження з безпритульними та домашніми тваринами.

Виконання комплексу заходів у сфері поводження з домашніми та іншими тваринами дозволить: зменшити потенційну кількість безпритульних тварин, зменшити рівень забруднення території міста відходами життєдіяльності тварин, поліпшити епізоотичний, санітарно-епідемічний, екологічний та санітарний стан міста, зберегти здоров'я населення, зменшити рівень захворювання населення хворобами, спільними для людей і тварин, сформувати сучасне гуманне ставлення до тварин, які поруч з людиною, сприяти свідомому ставленню громадян до існуючих проблем у сфері утримання та поводження з домашніми та іншими тваринами, запровадити міжнародний позитивний досвід у вирішенні питань поводження з домашніми та іншими тваринами, сформувати у підростаючого покоління етичне ставлення до тварин, впровадити чіткий алгоритм робіт та заходів з відлову та утримання бездомних тварин фахівцями комунальних підприємств.

Поводження з домашніми тваринами

Першочерговим заходом щодо поводження з домашніми тваринами в населених пунктах є облаштування достатньої кількості місць або зон для вигулу та дресировальних майданчиків. Це дозволить виключити вигул собак на територіях загального користування, що попередить конфліктні ситуації між власниками тварин та іншими громадянами, які виникають внаслідок нападів тварин на людей та погіршення санітарного стану на територіях та в багатоквартирних будинках внаслідок неналежного утримання тварин.

Місця або зони для вигулу тварин

Облаштування місць або зон для вигулу тварин слід визначати відповідно до п. 5.8 ДБН Б.2.2-5:2011, п. 6.1.28 ДБН Б.2.2-12:2019 [6, 9]. Майданчики для вигулу домашніх тварин слід влаштовувати поза межами прибудинкових територій на спеціально визначених ділянках на відстані не менше 40 метрів від житлового будинку та майданчиків для ігор і відпочинку та занять фізкультурою [9]. У детальних планах території нових районів, кварталів житлової і змішаної забудови, їх реконструкції треба передбачити місця або зони для вигулу тварин.

Відстань від місця проживання до місця або зони вигулу тварин рекомендується приймати не більше ніж 300 м. У центральних щільно забудованих районах відстань треба визначати, беручи до уваги місцеві умови, але не менше ніж 25 м від вищевказаних об'єктів і майданчиків. Покриття місць або зон для вигулу тварин повинно бути піщано-земляним, гравійно-піщаним, з трави (суцільна низька рослинність), поверхня повинна бути рівною.

Всі місця або зони для вигулу 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 рис. 5.1).



Рис. 5.1 Спеціальні знаки для місць і зон вигулу домашніх тварин

Місця або зони для вигулу тварин треба обладнувати контейнерами для збирання побутових відходів та екскрементів з метою попередження небезпеки зараження ґрунту (дитячих майданчиків, парків, скверів) збудниками антропозоонозів і паразитарних захворювань, а також попередження ризику зараження населення, насамперед, дітей (п. 5.8.6 ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій») [9]. Встановлення контейнерів для збирання екскрементів, наприклад (рис. 5.2), не тільки попередить забруднення, але і поступово підвищить культуру поводження з тваринами. Вивезення екскрементів проводять на поля компостування або каналізаційні очисні споруди.



Рис. 5.2 Спеціальні урни для збору екскрементів тварин

5.1.2 Поводження з безпритульними тваринами

Регулювання чисельності тварин, що не утримуються людиною, але перебувають в умовах, повністю або частково створюваних діяльністю людини, слід здійснювати методами біостерилізації або біологічно обґрунтованими методами, а в разі неможливості їх застосування – методами евтаназії.

Виловлені бродячі домашні тварини протягом п'яти днів з дня їх вилову необхідно утримувати на карантинних майданчиках служби або підприємства, що здійснює вилов, і в подальшому вони можуть бути передані спеціалізованим організаціям за їх бажанням для передачі їх у притулки. Якщо протягом 2 місяців з моменту заяви про затримання безпритульної тварини не буде виявлено її власника або він не заявить про своє право на неї, право власності на цю тварину переходить до особи, у якої вона була на утриманні та в користуванні. У разі відмови особи, у якої безпритульна тварина була на утриманні та в користуванні, від набуття права власності на неї ця тварина переходить у власність

територіальної громади, на території якої її було виявлено. Повернені власникам тварини підлягають щепленню проти сказу. Власники зобов'язані протягом 30 днів утримувати таких тварин в ізольованому приміщенні і за вказівкою ветеринарної установи доставляти їх для огляду [3].

Громадський контроль у сфері захисту тварин від жорстокого поводження здійснюється громадськими інспекторами з охорони довкілля.

Притулки для тварин

Діяльність притулку повинна бути направлена на створення відповідних умов утримання безпритульних тварин, взаємодії із засобами масової інформації, громадськими організаціями з метою проведення просвітницької та виховної роботи з питань утримання та поводження з тваринами, забезпечення виконання заходів з регулювання чисельності безпритульних тварин гуманними методами та пошуку тваринам нових власників [51].

Притулок слід розташовувати від житлових будинків та будівель іншого призначення на відстані не менше ніж 300 м. Територія притулку має бути огорожена [6, 51]. Площу земельної ділянки, яка необхідна для розміщення пункту тимчасового утримання безпритульних тварин, слід визначати із розрахунку 0,015 га на 50 тис. осіб населення, але не менше 0,015 га на одну ділянку [6].

На території притулку розташовують приміщення адміністративного корпусу, приймальне відділення, карантинне відділення, ізолятор, відділення загального утримання, майданчики для вигулу, заклад ветеринарної медицини (за потреби). Приймальне відділення, карантинне відділення та ізолятор повинні бути відокремлені від інших приміщень та обладнані дезінфекційними бар'єрами [50].

При утриманні тварин повинні бути забезпечені: належні умови утримання, у тому числі зоогігієнічні норми та ветеринарно-санітарні вимоги, дотримання вимог законодавства з питань поводження з тваринами, заходи з недопущення розмноження тварин, належні умови щодо своєчасного надання ветеринарної допомоги. Повинні щоденно проводитись: огляд тварин, вольєрів, годування тварин, миття посуду для тварин, миття і дезінфекція вольєрів, місць для вигулу і підсобних приміщень, а також вигул тварин, які потребують соціалізації та психологічної реабілітації. Безпритульні тварини, які відповідно до місцевих програм по регулюванню чисельності тварин підлягають поверненню на ареал перебування, повинні обов'язково пройти комплекс ветеринарних лікувально-профілактичних заходів, а також після проходження карантинного періоду направляються на кастрацію [51].

Санітарна обробка приміщення, де утримуються тварини, повинна проводитися не рідше одного разу на місяць за схемою: механічна очистка, миття гарячою водою з мийними засобами та дезінфекція. Санітарна обробка приміщення також повинна бути направлена на своєчасне виявлення у приміщенні та знищення ектопаразитів і мишоподібних гризунів. Дезінсекційні та дератизаційні заходи повинні здійснюватись відповідно до методів їх проведення із застосуванням відповідних засобів [50].

Зарубіжний досвід поводження з тваринами в населених пунктах

Основною формою роботи з безпритульними тваринами в розвинених країнах є безповоротний вилов (тобто 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

притулках. Тварини в притулках та передані новим власникам стерилізуються. Нестерилізовані тварини зазвичай залишаються тільки у ліцензованих заводчиків. Незатребувані тварини присипляються. Усиплення (евтаназія) розглядається як неминучий захід, так як притулки, що здійснюють муніципальні програми (притулки необмеженого прийому), повинні забезпечувати достатню пропускну здатність і бути завжди готовими до прийому нових тварин. Переповнення притулків призвело б до паралічу їх діяльності. Вважається, що направити тварину на усиплення більш гуманно, ніж кинути напризволяще на вулицях населеного пункту і приректи її на ранню і зазвичай жорстоку смерть.

Притулки обмеженого прийому

Притулки обмеженого прийому як правило належать зоозахисним організаціям, які з етичних причин не вважають для себе можливим присипляти здорових тварин. Ці притулки припиняють прийом тварин, як тільки закінчуються вільні місця. Вони утримують тварин до тих пір, поки не знайдеться новий власник або протягом усього життя тварини, якщо ніхто не захоче її взяти. Такі притулки виконують важливу функцію, але тільки додаткову роль у заходах з контролю чисельності тварин.

Пропаганда запобігання розмноження домашніх тварин

Найважливішими профілактичними заходами для зниження чисельності безпритульних тварин є пропаганда запобігання розмноження домашніх тварин. Це досягається введенням знижених сум ліцензійних або реєстраційних зборів (податків) з власників стерилізованих тварин, масовими просвітницькими кампаніями зоозахисників і проведенням заходів з безкоштовної стерилізації тварин малозабезпечених власників.

Поряд з цим також запроваджуються заходи з протидії безконтрольного виходу домашніх собак (іноді і котів) через реєстрацію та ідентифікацію (жетони, татування, мікрочіпи). Це дозволяє зменшити число усиплень до мінімуму. У таких випадках присипляти доводиться тільки смертельно хворих, дуже агресивних або нездатних до самостійного існування тварин.

5.1.3 Вилів безпритульних тварин

Вилів безпритульних (загублених, покинутих, залишених без опіки і бродячих) тварин проводиться з метою повернення їх володільцям або регулювання їх чисельності відповідно до вимог Закону.

Виліву підлягають усі без винятку безпритульні тварини.

Собаки, незалежно від породи, належності та призначення, у тому числі й ті, що мають нашійники з номерними знаками і намордники, але знаходяться без власника на вулицях, площах, ринках, у скверах, садах, на бульварах, пляжах, у громадському транспорті, дворах та інших громадських місцях, вважаються безпритульними і підлягають виліву [3].

Забороняється використовувати методи виліву, технічні пристрої і препарати, що травмують тварин або небезпечні для їх життя і здоров'я [3].

У випадку виліву тварин інформація повинна знаходитись у базі даних притулку. Облік та ідентифікація безпритульних тварин в місті має проводитись лікарнею ветеринарної медицини.

Планування виліву безпритульних тварин проводиться за дорученням та погодженням міської ради. Позапланово можуть бути вилівлені агресивні, травмовані та хворі тварини, які потребують ветеринарної допомоги або ізоляції.

Контроль за поведінкою з тваринами під час виліву можуть здійснювати представники громадських організацій.

Методи виліву безпритульних тварин

Виллов тварин має здійснюватися працівниками, які мають відповідну кваліфікацію і допуск, будь-якими незабороненими способами і методами з додержанням принципів моралі і виключаючи жорстоке поводження з тваринами, а саме:

- медикаментозний – введення в організм спеціальних лікарських засобів (незаборонений препарат ксіва), який забезпечує знерухомлення тварин (для цієї мети використовують приманки, шприци спеціальної конструкції, шприцемети);
- механічний – вилов 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 вилову.

Виллов безпритульних тварин може проводитися із застосуванням сітки, сачка, а у тих випадках, коли тварину неможливо виловити 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 виловом 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 вилову (1 особа). У разі необхідності може залучатися ветеринарний спеціаліст. До роботи з вилову 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 вилову 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 вилову, пристрій для захвату тварин, клітки.

Технічні засоби для вилову тварин

Петлі і фіксатори



Сітки для вилову тварин



Клітки і клітки-капкани.



Працівникам служби відлову забороняється: використовувати методи відлову, технічні пристрої і препарати, що травмують тварин або небезпечні для їхнього життя і здоров'я, привласнювати собі відловлених тварин, продавати і передавати їх приватним особам або іншим організаціям з будь-якою метою, знімати собак з прив'язі, використовувати приманки та транквілізатори без дозволу ветеринарного лікаря.

При завантаженні, транспортуванні і вивантаженні тварин повинні використовуватися пристрої і прийоми, що запобігають травмам або загибелі тварин.

Одноразове грубе порушення правил гуманного ставлення до тварин працівником з вилову безпритульних тварин є підставою для усунення його з роботи.

Тип і кількість транспортних засобів

Транспортування тварин, яких відловили, повинно здійснюватись на спеціально обладнаному для розміщення тварин автомобілі, який повинен бути: технічно справний, укомплектований набором переносних кліток для тварин, підлога автомобіля має бути обладнана таким чином аби на ньому могли вільно переміщуватися для завантаження та розвантаження мобільні, міцні, пронумеровані клітки, клітки повинні бути добре закріплені, аби вони не могли хитатися під час руху автомобілю, та відповідати вимогам стандартів і технічної документації, обладнаний проточною вентиляцією, забезпечувати захист від погодних умов, оснащений чітко написаною назвою і телефонним номером, мати набір ветеринарних засобів для надання екстреної ветеринарної допомоги, затверджений ветеринарним лікарем, укомплектований набором відповідного спеціального обладнання. При необхідності тварини забезпечуються питною водою. Необхідна кількість автомобілів – 1 автомобіль.

Щодня після кожного вилову і транспортування безпритульних тварин кузов спецавтомобіля, а також устаткування і переносні клітки миються і дезінфікуються.

5.1.4 Варіанти поводження з безпритульними тваринами

Вирішення питання тимчасового розміщення безпритульних тварин в населеному пункті можливе шляхом:

- будівництва притулку для тварин на території МТГ;
- залучення спеціалізованої організації для відлову, вакцинації та стерилізації безпритульних тварин;
- розміщення тварин в притулках громадських організацій м. Буча або іншого населеного пункту.

В Україні є позитивний досвід залучення спеціалізованої організації для відлову, вакцинації та стерилізації безпритульних тварин. Практика показує, що при застосуванні методу «відлов-стерилізація-повернення» кількість безпритульних собак залишається стабільною або зменшується.

Рекомендованим в сфері поводження з безпритульними тваринами є залучення спеціалізованої організації для відлову, вакцинації та стерилізації безпритульних тварин.

5.1.5 Утилізація трупів тварин

Утилізація трупів домашніх та безпритульних тварин здійснюється шляхом кремації в печах або утилізації на спеціалізованих підприємствах з утилізації трупів тварин.

Утилізація шляхом кремації

Ділянку для кремаційної печі слід розміщувати на території полігону твердих побутових відходів, промислових та комунально-складських зонах населених пунктів та за їх межами за умови організації СЗЗ відповідно до вимог санітарного законодавства.

Утилізація трупів тварин на території пунктів тимчасового утримання тварин не допускається [6].

Утилізація на спеціалізованих підприємствах з утилізації трупів тварин

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

Рекомендовано утилізацію трупів тварин здійснювати 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 у МТГ повинна проводитися робота за наступними напрямками:

- забезпечити роботи організації, яка буде займатися реєстрацією, ідентифікацією, відловом, утриманням тварин, проведенням інформаційно-просвітницької діяльності у сфері поводження з тваринами серед населення;
- будівництво та облаштування місць та зон для виходу та дресирування домашніх тварин;
- запуск пілотних проектів по вивозу відходів домашніх тварин з місць та зон виходу;
- стимулювання власників тварин до реєстрації домашніх тварин через надавання пільг по догляду за твариною (огляд ветеринарного лікаря, стерилізація, чіпування тощо).

У найближчі 5 років наведенні вище напрями мають стати пріоритетними для створення фундаменту функціонування сфери поводження з тваринами в населених пунктах МТГ.

Напрями розвитку сфери поводження з тваринами на наступні 20 років

На наступні 20 років виконані заходи необхідно доповнити наступними:

- ведення контролю за дотриманням власниками домашніх тварин «Правил утримання домашніх тварин у місті Буча» та «Правил утримання домашніх собак та котів в м. Буча» та в населених пунктах МТГ, запровадження системи штрафів за невиконання власниками домашніх тварин Правил;
- обов'язкова стерилізація домашніх тварин;
- розробка правил та обов'язків громадських об'єднань у сфері поводження з тваринами.

5.2 Громадські вбиральні

5.2.1 Загальні положення

Громадські вбиральні в місті слід облаштовувати згідно вимог п. 9.3 ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій» [9].

Громадські вбиральні треба влаштовувати в місцях масового зосередження людей саме в таких місцях:

- на площах, транспортних магістралях, вулицях з інтенсивним пішохідним рухом;
- на площах біля вокзалів, залізничних станцій, авто- та річкових вокзалів, автостанцій та аеровокзалів;
- у місцях проведення масових заходів;
- у зонах розміщення і на території ярмарків, крупних об'єктів торгівлі та послуг, об'єктів громадського харчування, об'єктів культурно-розважального та спортивного призначення;
- на території об'єктів рекреації: у садах, парках, лісопарках, на бульварах завширшки більше ніж 25 м;
- на АЗС, стоянках автомобілів більше ніж 25 місць, багатоповерхових і відкритих автостоянках;
- на спеціально обладнаних майданчиках для паркування транспортних засобів;
- на територіях, прилеглих до зовнішніх магістральних доріг;
- на підприємствах торгівлі потужністю більше ніж 15 торговельних місць;

- у зонах масового відпочинку, на стадіонах, пляжах;
- біля кінотеатрів, виставок.

Громадські вбиральні розміщують як окремо розташовані самостійні об'єкти і як вбудовані (прибудовані) до громадських будівель або споруд. Розміщувати громадські вбиральні в житлових, шкільних, дитячих дошкільних, лікувально-профілактичних і санітарно-епідеміологічних установах, а також прибудовувати до дитячих, навчальних, лікувальних об'єктів, об'єктів громадського харчування, продуктових магазинів заборонено (ДБН Б.2.2-5-2011 Благоустрій території) [9].

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 [48].

У громадській вбиральні передбачають такий набір приміщень: вхідний тамбур, приміщення для чергового персоналу, шлюзи з установкою умивальних раковин, приміщення для індивідуальних кабін з дверима, що зачиняються, приміщення для пісуарів (у чоловічому відділенні), приміщення або шафи для зберігання прибирального інвентарю. За один прилад треба приймати один унітаз або два пісуари за максимальної пропускної спроможності одного приладу 27 відвідувачів за годину. Норматив площі для приладів треба приймати не менше ніж 2,5 м для одного унітаза та не менше ніж 1,5 м для одного пісуара. Висота приміщення громадських вбиралень повинна бути у підземних і вбудованих спорудах – не менше ніж 2,8 м, у наземних спорудах і туалетах, що стоять окремо – 3,2 м. Розміри кабін громадських вбиралень повинні бути 0,75 м×1,1 м – у разі відсутності дверей, 0,85 м×1,2 м – у разі відчинення дверей назовні, 0,85 м×1,4 м – у разі відчинення дверей всередину, висота від 1,8 до 2 м, низ кабін не доводиться до підлоги на 0,25-0,3 м. Прохід між кабінами громадських вбиралень і протилежною стіною належить приймати не менше ніж 1,1 м за відсутності пісуарів та 1,8 м за наявності пісуарів. Громадську вбиральню треба облаштовувати механічною витяжною вентиляційною системою, яка повинна забезпечувати 5-кратний повітрообмін за період в одну годину. Громадська вбиральня повинна мати природне і (або) штучне освітлення. Світловий коефіцієнт для наземних громадських вбиралень, що стоять окремо, повинен бути не менше ніж 1:8, електричне освітлення в місцях улаштування санітарно-технічних приладів повинне забезпечувати не менше ніж 35 люкс.

Територія навколо громадської вбиральні має бути озеленою та заасфальтованою або викладеною плиткою з похилом для відведення поверхневих вод. На шляху до громадської вбиральні не повинно бути бар'єрів (сходів, бордюрів, порогів тощо). Матеріали повинні бути гладкі, неслизькі, мати високу міцність та легко митися. Для зручності користування громадською вбиральнею інвалідами з вадами зору підлога вбиральні повинна мати рельєфні смуги. Покриття до громадської вбиральні має бути рельєфним для орієнтування інвалідів з вадами зору. На шляху до громадської вбиральні і перед її входом не повинно бути сходів, порогів та інших бар'єрів, які обмежують безперешкодне пересування маломобільних груп населення.

Обладнання громадської вбиральні має бути виготовлено з матеріалів, що сертифіковані в Україні та відповідають санітарно-епідеміологічним вимогам.

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

У громадських вбиральнях передбачають кабінки і санітарно-технічне обладнання для дітей та для маломобільних груп людей згідно нормативних вимог [16, 46, 47].

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

Мобільні туалетні кабінки

Мобільні туалетні кабінки без вигребу встановлюють для тимчасового обслуговування

окремих об'єктів невеликої потужності.

На період проведення масових громадських заходів (мітинги, концерти, спортивні змагання тощо) місця їх проведення необхідно додатково забезпечити контейнерами для зберігання побутових відходів та мобільними (пересувними) санітарно-технічними приладами (вбиральні, умивальники) із запасами питної води та герметичними ємкостями для збору рідких відходів з розрахунку на чисельність громадян, що беруть участь у заходах за нормами утворення відходів і водоспоживання [48].

Розміщення туалетних кабін треба передбачати також на активно відвідуваних територіях населеного пункту за відсутності або у разі недостатньої пропускної спроможності громадських вбиральень: у місцях проведення масових заходів, при крупних об'єктах торгівлі і послуг, на території об'єктів рекреації (парках, садах), а також при некапітальних нестационарних спорудах харчування. Заборонено розміщення туалетних кабін на прибудинковій території.

Туалетну кабінку треба встановлювати на тверді види покриття. Покриття і ширина пішохідного підходу до туалетної кабінки мають бути розраховані на епізодичний проїзд спеціалізованого автотранспорту. Мобільні туалетні кабінки для тимчасового обслуговування та громадські вбиральні в місцях масового пересування та скупчення людей треба встановлювати на відстані не менше ніж 50 м від житлових і громадських будівель та в зоні доступності однієї від іншої не більше ніж 500 м.

Забезпечення громадськими туалетами пляжів

На територіях пляжів необхідно влаштовувати громадські вбиральні з розрахунку одне місце на 75 відвідувачів. Відстань від громадських вбиральень до місця купання має бути не менше ніж 50 м і не більше ніж 200 м. Об'єкти обслуговування населення, що розташовуються на пляжах, повинні бути забезпечені централізованими системами водопостачання та водовідведення. У разі відсутності централізованих інженерних мереж необхідно влаштовувати систему водопостачання для кожного окремого об'єкта та локальні очисні споруди водовідведення і розміщувати їх поза межами прибережної захисної смуги річок і водойм та пляжної зони [48].

5.2.2 Розрахунок потреби в громадських вбиральнях

У населених пунктах, на території курортів, у місцях масового скупчення і відвідування громадян (парки, сквери, торгово-розважальні комплекси тощо) повинні влаштовуватись громадські вбиральні відповідно до вимог санітарного законодавства з розрахунку 1 санітарно-технічний прилад на 500 осіб [48].

Необхідна кількість сантехнічних приладів в громадських туалетах становить 93 штуки на 2021 рік, 97 штук на 2026 рік та 99 штук на 2041 рік (табл. 5.1).

Таблиця 5.1

Розрахунок потреба в громадських туалетах, штук сантехприладів

№	Населений пункт	Чисельність населення, чол.			Нормативна кількість сантехприладів, шт.		
		2021 рік	2026 рік	2041 рік	2021 рік	2026 рік	2041 рік
1	м. Буча	36036	39787	53548	78	82	84
2	смт. Ворзель	3163	3492	4700	1	1	1
3	смт. Бабинці	6754	7457	10036	1	1	1
4	с. Блоставиця	315	348	468	1	1	1
5	с. Буда-Бабинська	1114	1230	1655	1	1	1
6	с. Вороньківка	785	867	1166	1	1	1
7	с. Гаврилівка	1559	1721	2317	2	2	2
8	с. Здвигівка	2433	2686	3615	1	1	1
9	с. Луб'янка	350	386	520	2	2	2
10	с. Мироцьке	874	965	1299	1	1	1
11	с. Раківка	225	248	334	1	1	1

№	Населений пункт	Чисельність населення, чол.			Нормативна кількість сантехприладів, шт.		
		2021 рік	2026 рік	2041 рік	2021 рік	2026 рік	2041 рік
12	с. Синяк	249	275	370	1	1	1
13	с. Тарасівщина	145	160	215	1	1	1
14	с. Червоне	1111	1227	1651	1	1	1
	Всього	46068	60849	81895	93	97	99

Вирішення питання забезпечення громадськими туалетами (вбиральнями) в населених пунктах Бучанської МТГ можливе шляхом:

1. використання існуючих громадських туалетів в кількості 4 одиниць з наявністю 19 сантехнічних приладів;

2. використання туалетів (вбиралень) в складі громадських будівель, що відповідає вимогам п. 9.3.2 ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій» щодо місць облаштування громадських вбиралень, а саме: у зонах розміщення і на території об'єктів торгівлі та послуг, об'єктів громадського харчування, об'єктів культурно-розважального та спортивного призначення, на АЗС, на підприємствах торгівлі потужністю більше ніж 15 торговельних місць та п. 9.3.4 щодо їх розміщення – як окремо розташовані самостійні об'єкти і як вбудовані (прибудовані) до громадських будівель або споруд.

3. будівництво нових громадських вбиралень відповідно до розроблених генеральних планів населених пунктів та детальних планів територій.

Перелік основних груп будинків та приміщень громадського призначення наведено в додатку А (обов'язковий) ДБН В.2.2-9-2018 «Громадські будинки та споруди» (Додаток 2.2).

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 забезпечений 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 аерозолі дезінфекційного засобу на поверхні у приміщеннях, на обладнання тощо за допомогою розпилювача, який забезпечує переважно дрібнокрапельне розпилення робочого розчину дезінфекційних засобів;

- протирання поверхонь меблів, обладнання тощо ганчір'ям, яке змочене робочим розчином дезінфекційного засобу;

- опромінювання ультрафіолетовим промінням поверхонь об'єктів.

Застосовують різноманітні дезінфікуючі засоби: хлорамін, антисептол, анолит, розчин гіпохлориту натрію, спеціальні препарати і засоби які мають позитивний висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи із зазначенням сфери застосування та зареєстровані в установленому порядку.

Для дезінфекції обладнання, інвентарю, дерев'яної тари, рук обслуговуючого персоналу застосовують слабкі дезінфікуючі розчини.

Для дезінфекції туалетів, прибирального інвентарю застосовують дезінфікуючі розчини. Дверні ручки слід протирати 2% розчином хлораміну. Дерев'яні частини всередині туалету (підлога) добре зрошують не менше двох разів на день дезрозчином після попереднього прибирання. Двері туалету повинні бути на пружині або блоках і завжди закритими.

При виконанні робіт з очищення вигрібних ям необхідно застосовувати запобіжні і захисні пристосування: індивідуальні запобіжні пояси на кожного працюючого з лямками і мотузками; мотузка з карабіном та сигнальний жилет; захисна каска; ізолюючий протигаз з шлангом довжиною на 2 м більше глибини колодязя (вигрібної ями), але не більше за 12 м. Відкачування нечистот і дезінфекція вигрібних ям повинна проводитися фахівцями.

За відсутності централізованого каналізування вигрібні ями підлягають випорожненню при заповненні на 2/3 об'єму. Вигрібні ями підлягають обробці дезінфікуючим розчином – 1 раз на тиждень їх засипають дезінфекційними засобами відповідно до інструкцій з використання цих засобів.

Дезінфекція вбиралень на пляжах повинна проводитися щоденно до 8 години ранку.

Для попередження утворення неприємного запаху з вигрібних ям застосовують аеробні та анаеробні біопрепарати.

Відпрацьовані розчини дезінфекційних засобів зливають в каналізаційну систему, виходячи з гранично допустимих концентрацій компонентів дезінфікуючого засобу у воді господарсько-питного водокористування.

Для виконання дезінфекційних, дезінсекційних та дератизаційних робіт рекомендується залучати спеціалізовані організації.

Розділ 6. Вплив на навколишнє середовище

6.1 Загальні положення

Діяльність в сфері поводження з відходами в Україні регулюється вимогами Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», а також розробленими відповідно до нього Земельним, Водним, Лісовим кодексом, Кодексом про надра, Законами України «Про охорону атмосферного повітря», «Про відходи», «Про оцінку впливу на довкілля», «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення», «Про основи містобудування», «Про місцеве самоврядування в Україні», «Кодексом цивільного захисту України» в частині, що стосується охорони навколишнього природного середовища, а також діючими державними будівельними нормами, санітарними правилами і нормами, місцевими екологічними умовами та обмеженнями.

Проекти будівництва нових та реконструкції діючих підприємств санітарного очищення підлягають оцінці впливу на довкілля, основними завданнями якої є: визначення ступеня екологічного ризику і безпеки запланованої чи здійснюваної діяльності, організація комплексної, науково-обґрунтованої оцінки об'єктів оцінки, встановлення відповідності об'єктів вимогам екологічного законодавства, санітарних норм, будівельних норм і правил, оцінка впливу діяльності об'єктів на стан навколишнього природного середовища, здоров'я людей і якості природних ресурсів, оцінка ефективності, повноти, обґрунтованості та достатності заходів щодо охорони навколишнього природного середовища і здоров'я людей. При виконанні проектної документації на об'єкти санітарного очищення (полігони, установки для спалювання специфічних відходів, сміттесортувальні станції і т. ін.) на різних етапах, включаючи вибір ділянки, повинні розроблятися матеріали щодо оцінки впливу на довкілля, що мають бути представлені до оцінки і включати наступні розділи: характеристика сучасного стану території району та майданчиків будівництва або їх варіантів, визначення переліку можливих екологічно небезпечних впливів і зон впливів проекрованої діяльності на навколишнє середовище по варіантах розміщення, визначення масштабів та рівнів впливів проекрованої діяльності на навколишнє середовище в нормальних та аварійних умовах, прогноз змін навколишнього середовища відповідно до переліку впливів при будівництві, експлуатації, ліквідації об'єктів та ймовірних аварійних ситуаціях, визначення комплексу заходів щодо попередження або обмеження впливів проекрованої діяльності на навколишнє середовище, необхідних для дотримання вимог природоохоронного законодавства та нормативних документів, визначення еколого-економічних наслідків реалізації проекрованої діяльності та залишкових впливів на навколишнє середовище, складання заяви про екологічні наслідки.

Негативний вплив на навколишнє природне середовище може відбуватися практично на кожному етапі санітарного очищення – від збору ТПВ до захоронення (табл. 6.1).

Таблиця 6.1

Можливі напрямки впливу об'єктів схеми санітарного очищення на довкілля

№	Об'єкти та споруди впливу на довкілля	Напрямки впливу		
		Атмосферне повітря	Водні об'єкти	Ґрунт та ґрунтові води
1	Спеціалізований автотранспорт	Викиди від двигунів внутрішнього горіння	—	Забруднення нафтопродуктами території гаражів, мийок і т. ін.
2	Полігони ТПВ	Викиди біогазу та можливі викиди від горіння ТПВ	Забруднення фільтратом	Забруднення фільтратом-
3	Установки для спалювання специфічних відходів	Викиди недоочищених газів від спалювання	—	Забруднення ґрунту золою
4	Сміттесортувальні станції	—	Забруднення фільтратом	Забруднення ґрунту невідсортованим залишком

Вплив на навколишнє середовище при проведенні робіт з санітарного очищення

Організація системи збору та видалення побутових відходів повинна відповідати санітарно-гігієнічним вимогам.

Згідно з санітарно-епідеміологічними вимогами для збору побутових відходів повинні використовуватися контейнери, що встановлені на водонепроникних покриттях – забетонованих або заасфальтованих ділянках, до яких є вільний під'їзд.

Контейнери повинні проходити санітарну обробку (мийку та дезінфекцію) з встановленою періодичністю.

При недотриманні встановленої періодичності вивозу ТПВ відходи в контейнерах можуть загнивати, утворювати фільтрат та, як наслідок, утворення та поширення неприємного запаху, ставати розсадником комах і гризунів.

Обмеження щодо зменшення негативного впливу в частині поводження з відходами

Основними з екологічних обмежень по відходах є:

1. мінімізація кількості їх утворення;
2. максимально можливе використання;
3. для 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 твердих побутових відходів повинні відповідати вимогам ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій» 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.

При будівництві об'єктів поводження з відходами слід враховувати вимоги ДБН Б.2.2-12:2019 «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.

При виконанні заходів поводження з побутовими відходами слід передбачити заходи щодо зменшення негативного впливу на атмосферне повітря та контролювати їх виконання:

- використання спецавтомобілів, що пройшли технічний огляд та відповідають екологічним вимогам,
- застосування екологічно безпечних енергоагрегатів,
- 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.

6.4 Санітарно-епідеміологічні обмеження

Експлуатацію об'єкта слід здійснювати згідно з державними санітарними нормами та правилами із забезпеченням допустимих рівнів шуму, вібрації, ультразвуку, інсоляції, електромагнітного випромінювання в приміщеннях адміністративного та виробничого призначення і на території комплексу, враховуючи вимоги ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» [45].

Санітарно-захисна зона щодо місця розташування об'єкту

Санітарно-захисна зона (СЗЗ) – це територія, що відокремлює підприємства, їхні окремі будинки й спорудження з технологічними процесами, що є джерелами впливу на середовище перебування й здоров'я людини, від житлової забудови, ландшафтно-рекреаційної зони, зони відпочинку, курорту.

Джерелами впливу на середовище перебування та здоров'я людини (забруднення атмосферного повітря і несприятливий вплив фізичних факторів), відповідно до ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.1996 №173, є об'єкти, від яких рівні створюваного забруднення за межами промайданчика перевищують ГДК і/або ГДР, і внесок у забруднення житлових зон перевищує ГДК.

Відповідно до Додатку № 4 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.1996 № 173, розмір СЗЗ для сміттесортувальної лінії може бути встановлений на рівні 500 м (II клас небезпеки), як для аналогу – «сміттєпереробні заводи». Нормативна санітарно-захисна зона визначена від крайніх основних джерел викидів (та від меж об'єкту) в 500 м.

6.5 Протипожежні обмеження

Загальні протипожежні вимоги

Протипожежні обмеження є наступними:

- дотримання нормативних протипожежних відстаней між проектованими будівлями та спорудами згідно вимог ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій»;
- забезпечення об'єкту розрахунковим запасом води для цілей зовнішнього та внутрішнього пожегогасіння згідно з вимогами ДБН В.2.5-74 2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування» [11];
- забезпечення наявності проїздів шириною не менше 3,5 м для пожежних автомобілів згідно вимог ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій»;
- дотримання ступеню вогнестійкості будинків згідно вимог ДБН В.2.2-9-2018 «Громадські будівлі та споруди»;
- будинки громадського призначення мають бути обладнані установками пожежної автоматики (автоматичного спринклерного пожегогасіння, автоматичної пожежної сигналізації) з виведенням сигналів на пульт цілодобового пожежного спостереження;
- шляхи евакуації з приміщень підприємства мають бути облаштовані відповідно до вимог ДБН В.2.2-9-2018 «Громадські будівлі та споруди»;

- 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 «Пожежна безпека об'єктів будівництва» [14];
- забезпечення дотримання вимог «Кодексу цивільного захисту України» (№5403-VI від 02.10.2012 року) [5].

Місця і об'єкти в сфері санітарного очищення

В сфері санітарного очищення наявні наступні категорії об'єктів та місць поводження з відходами та санітарного очищення на території населених пунктів Обухівської ОТГ:

- контейнерні майданчики;
- сміттесортувальні лінії;
- бази утримання спецтехніки для збирання та вивезення відходів;
- бази утримання спецтехніки для прибирання вулично-дорожньої мережі;
- громадські туалети.

Особливо небезпечні об'єкти в сфері санітарного очищення в протипожежному відношенні

Особливо небезпечними в протипожежному відношенні об'єктами є контейнерні майданчики, на яких відсутні тверде покриття, огороження та навіси і на яких встановлено конейнери без кришок або не дотримується вимога закривання кришок.

Відкриті контейнери мають підвищену небезпеку випадкового займання особливо у літню пору року.

Підвищення протипожежної безпеки об'єктів та місць сфери санітарного очищення населених пунктів Бучанської ОТГ

Необхідними заходами з дотримання та підвищення протипожежного захисту контейнерних майданчиків є:

1. облаштування контейнерних майданчиків огороженням та навісами для збільшення протипожежного захисту – відсутнє огороження на 26 з 37 контейнерних майданчиків;
2. забезпечення дотримання вимоги закривання кришками контейнерів (кришки наявні на усіх контейнерах);
3. облаштування контейнерних майданчиків з дотриманням нормативних відстаней до інших об'єктів;
4. облаштування під'їздів до контейнерних майданчиків для пожежно-рятувальної техніки.

6.6 Заходи на період дії надзвичайних ситуацій та особливого періоду

З метою здійснення заходів щодо захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій у мирний час та в особливий період, керуючись Кодексом цивільного захисту України та Законом України «Про місцеве самоврядування в Україні», виконавчий комітет Бучанської міської ради рішенням від 30.11.2016 р. №463 затвердив «Положення про Бучанську міську ланку територіальної підсистеми єдиної державної системи цивільного захисту Київської області»¹⁹.

6.6.1 Нормативно-правове забезпечення

Відносини, пов'язані із захистом населення, територій, навколишнього природного середовища та майна від надзвичайних ситуацій реагуванням на них, функціонуванням єдиної державної системи цивільного захисту, та визначає повноваження органів державної влади, Ради міністрів Автономної Республіки Крим, органів місцевого самоврядування, права та

¹⁹ Положення про Бучанську міську ланку територіальної підсистеми єдиної державної системи цивільного захисту Київської області // <https://www.bucha-rada.gov.ua/file/3652/download?token=cyyURs4m>

обов'язки громадян України, іноземців та осіб без громадянства, підприємств, установ та організацій незалежно від форми власності регулює Кодекс цивільного захисту України [5].

Надзвичайна ситуація – обстановка на окремій території чи суб'єкті господарювання на ній або водному об'єкті, яка характеризується порушенням нормальних умов життєдіяльності населення, спричинена катастрофою, аварією, пожежею, стихійним лихом, епідемією, епізоотією, епіфітотією, застосуванням засобів ураження або іншою небезпечною подією, що призвела (може призвести) до виникнення загрози життю або здоров'ю населення, великої кількості загиблих і постраждалих, завдання значних матеріальних збитків, а також до неможливості проживання населення на такій території чи об'єкті, провадження на ній господарської діяльності (Ст. 2, п. 24)

Ліквідація наслідків надзвичайної ситуації – проведення комплексу заходів, що включає аварійно-рятувальні та інші невідкладні роботи, які здійснюються у разі виникнення надзвичайної ситуації і спрямовані на припинення дії небезпечних факторів, рятування життя та збереження здоров'я людей, а також на локалізацію зони надзвичайної ситуації (Ст. 2, п. 22).

6.6.2 Організаційні заходи

Для координації діяльності центральних і місцевих органів виконавчої влади, підприємств, установ та організацій, пов'язаної з техногенно-екологічною безпекою, захистом населення і територій, запобіганням і реагуванням на надзвичайні ситуації районними державними адміністраціями, виконавчими органами міських рад, районними у містах та селищними радами утворюються місцеві комісії з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій, а керівними органами підприємств, установ та організацій – утворюються комісії з питань надзвичайних ситуацій. Для координації робіт з ліквідації конкретної надзвичайної ситуації та її наслідків на державному, регіональному, місцевому та об'єктовому рівнях утворюються спеціальні комісії з ліквідації надзвичайної ситуації.

До повноважень органів місцевого самоврядування у сфері цивільного захисту належить:

- організація робіт з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій на відповідній території міст, селищ та сіл, а також радіаційного, хімічного, біологічного, медичного захисту населення та інженерного захисту територій від наслідків таких ситуацій;
- організація та керівництво проведенням відновлювальних робіт з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій;
- реалізація заходів, спрямованих на поліпшення пожежної безпеки суб'єктів господарювання комунальної форми власності.

Для координації дій органів державної влади та органів місцевого самоврядування, органів управління та сил цивільного захисту, а також організованого та планового виконання комплексу заходів та робіт з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій:

- утворюються спеціальні комісії з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій;
- призначаються керівники робіт з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій;
- утворюються штаби з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій.

До утворення спеціальної комісії з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій або призначення керівника робіт з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій організацію заходів з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій здійснюють відповідні комісії з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій.

6.6.3 Завдання і обов'язки суб'єктів господарювання

До завдань і обов'язків суб'єктів господарювання у сфері цивільного захисту належить: створення і використання матеріальних резервів для запобігання та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій.

6.6.4 Види надзвичайних ситуацій в сфері санітарного очищення території населеного пункту

Види надзвичайних ситуацій класифікуються згідно з Класифікаційними ознаками надзвичайних ситуацій (табл. 6.2) [66].

Таблиця 6.2

Класифікаційних ознак надзвичайних ситуацій в сфері санітарного очищення території населеного пункту

№ з/п	Опис ознаки (стислий опис ситуації, випадку, події, пригоди, аварії, явища)	Одиниця виміру показника ознаки	Порогове значення показника ознаки
I	Надзвичайні ситуації техногенного характеру		
1	Загибель або травмування людей (персоналу) внаслідок пожеж і вибухів (крім випадків пожеж і вибухів у житлових будівлях та спорудах), руйнування підземних споруд (у тому числі обрушення покрівель гірничих виробок у шахтах)	Особа	Загинуло від 2 осіб, постраждало (травмовано) від 5 осіб
II	Надзвичайні ситуації природного характеру		
1	Загибель або травмування (захворювання, отруєння) людей внаслідок небезпечних природних явищ або подій медикобіологічного характеру	Особа	Загинуло від 3 осіб, госпіталізовано від 10 осіб
12	Погіршення життєзабезпечення людей внаслідок припинення руху автомобільного транспорту на автомобільних дорогах державного значення через вплив небезпечного природного явища (сильний снігопад, сильна ожеледь, сильна хуртовина, снігові замети тощо)	Година	Від 12
13	Погіршення життєзабезпечення людей внаслідок припинення руху автомобільного транспорту на обласних автомобільних дорогах місцевого значення через вплив небезпечного природного явища (сильний снігопад, сильна ожеледь, сильна хуртовина, снігові замети тощо)(за неможливості об'їзду місця події іншими дорогами)	Година	Від 36 (12)
28	Захворювання людей на особливо небезпечні інфекційні хвороби: сибірка, сказ, туляремія, бруцельоз, гарячка Ку, лістеріоз, трихінельоз, кліщовий енцефаліт, лейшманіоз	Особа	Від 1

У разі загрози виникнення надзвичайної ситуації залежно від прогнозованих наслідків та можливого рівня надзвичайної ситуації за рішенням Кабінету Міністрів України, Ради міністрів Автономної Республіки Крим, місцевих державних адміністрацій, органів місцевого самоврядування в Україні або у межах конкретної її території тимчасово вводиться режим підвищеної готовності.

У разі виникнення надзвичайної ситуації з тяжкими наслідками за рішенням Кабінету Міністрів України, Ради міністрів Автономної Республіки Крим, місцевих державних адміністрацій, органів місцевого самоврядування в Україні або у межах конкретної її території тимчасово вводиться режим надзвичайної ситуації.

6.6.5 Заходи з ліквідації наслідків дії надзвичайних ситуацій

Проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт під час ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій здійснюється безоплатно.

Проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій у мирний час та в особливий період включає:

- організацію та управління аварійно-рятувальними та іншими невідкладними роботами;
- розвідку районів, зон, ділянок, об'єктів проведення робіт з ліквідації наслідків надзвичайної ситуації;
- визначення та локалізацію зони надзвичайної ситуації;
- прогнозування зони можливого поширення надзвичайної ситуації та масштабів можливих наслідків;
- ліквідацію або мінімізацію впливу небезпечних чинників, які виникли внаслідок надзвичайної ситуації.

6.6.6 Надзвичайні ситуації техногенного характеру

До надзвичайних ситуацій техногенного характеру в сфері санітарного очищення відносяться можливі пожежі на звалищі ТПВ.

У випадку надзвичайної ситуації внаслідок пожежі на полігоні ТПВ залучаються підрозділи ДСНС.

6.6.7 Надзвичайні ситуації природного характеру

До надзвичайних ситуацій природного характеру в сфері санітарного очищення відносяться:

- надзвичайні ситуації пов'язані з дією метеорологічних явищ;
- надзвичайні ситуації пов'язані захворювання людей на сказ внаслідок укусу безпритульних тварин.

Оперативний план очищення території міста від снігу та ліквідації інших негативних наслідків метеорологічних явищ представлено в табл. 6.3.

Таблиця 6.3

Оперативний план очищення території міста від снігу та ліквідації інших негативних наслідків метеорологічних явищ

№з/п	Зміст заходів	Виконавець заходів
При отриманні штормового повідомлення про негоду		
1	Забезпечити розгортання та організацію роботи міського Оперативного штабу для координації роботи по забезпеченню життєдіяльності населення і функціонування об'єктів інфраструктури міста в зимовий період (далі – Оперативний штаб)	Відділ персоналу з питань мобілізаційної роботи і цивільного захисту та Міська комісія з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій
2	Організувати проведення установчого засідання Оперативного штабу	Відділ персоналу з питань мобілізаційної роботи і цивільного захисту та Міська комісія з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій
3	Привести в готовність наявну снігоприбиральну техніку	КП «Бучасервіс»
4	Уточнити раніше укладені угоди щодо наявності і порядку залучення техніки у випадку необхідності.	КП «Бучасервіс»

№з/п	Зміст заходів	Виконавець заходів
5	Уточнити перелік і стан інженерної техніки суб'єктів господарювання міста, які можуть бути залучені до очищення вулиць від снігу при значних снігових опадах	КП «Бучасервіс»
6	Забезпечити оповіщення населення про можливу негоду шляхом розміщення тексту штормового попередження на сайті міськвиконкому	Відділ персоналу з питань мобілізаційної роботи і цивільного захисту та Міська комісія з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій
7	Уточнити (за необхідності відкоригувати) Схему очищення вулиць міста від снігу та їх закріплення за підприємствами міста	КП «Бучасервіс»
	У разі значних снігових опадів	
	І етап. Очищення від снігу головних вулиць міста (маршрути руху громадського транспорту)	
	ІІ етап Очищення від снігу інших вулиць міста	
	ІІІ етап Очищення від снігу провулків міста	
	ІНШІ ЗАХОДИ	
8	Посипання протиожеledною сумішшю дорожнього покриття у випадку ожеледиці	КП «Бучасервіс»
9	Оформлення Актів виконаних робіт та здійснення розрахунків з виконавцями робіт	Відділ персоналу з питань мобілізаційної роботи і цивільного захисту та Міська комісія з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій
10	Здійснення моніторингу ходу виконання робіт, оперативне управління технікою, залученою доочищення вулиць від снігу	Міська комісія з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій
11	Підготовка та надання оперативної інформації про хід виконання робіт, кількість залученої техніки, очищених вулиць тощо	Секретаріат штабу
12	Доведення рішень Оперативного штабу до виконавців, контроль їх виконання	Секретаріат штабу

Оперативний план вилову безпритульних тварин у випадку захворювання людей на сказ внаслідок укусу безпритульними тваринами представлено в табл. 6.4.

Таблиця 6.4

Оперативний план вилову безпритульних тварин у випадку захворювання людей на сказ внаслідок укусу безпритульними тваринами

№з/п	Зміст заходів	Виконавець заходів
1	Організувати проведення установчого засідання Оперативного штабу	Міська комісія з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій
2	Задіяти наявну техніку і підготовлених виконавців до вилову безпритульних тварин в зоні надзвичайної ситуації	Міська комісія з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій
3	Задіяти службу ветеринарної медицини до виявлення та ліквідації тварин – носіїв інфекції (скасу)	Міська комісія з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій

6.6.8 Заходи на період дії особливого періоду

Нормативно-правове регулювання

Заходи з забезпечення функціонування на час особливого періоду визначаються Законом України «Про мобілізаційну підготовку та мобілізацію» [67].

Особливий період – період функціонування національної економіки, органів державної влади, інших державних органів, органів місцевого самоврядування, Збройних Сил України, інших військових формувань, сил цивільного захисту, підприємств, установ і організацій, а також виконання громадянами України свого конституційного обов'язку щодо захисту Вітчизни, незалежності та територіальної цілісності України, який настає з моменту оголошення рішення про мобілізацію (крім цільової) або доведення його до виконавців стосовно прихованої мобілізації чи з моменту введення воєнного стану в Україні або в окремих її місцевостях та охоплює час мобілізації, воєнний час і частково відбудовний період після закінчення воєнних дій

Заходи з ліквідації наслідків дії особливого періоду

Внаслідок дій в період особливого періоду в сфері санітарного очищення території населеного пункту основними заходами можуть бути захоронення трупів тварин.

Захоронення трупів тварин здійснюється згідно положень наказу Державного комітету ветеринарної медицини України від 27.10.2008 р. № 232 «Про затвердження Правил облаштування і утримання діючих (існуючих) худобомогильників та біотермічних ям для захоронення трупів тварин у населених пунктах України» [68].

Заходи з ліквідації наслідків дії особливого періоду в сфері санітарного очищення території населеного пункту представлено в табл. 6.5.

Таблиця 6.5

Заходи з ліквідації наслідків дії особливого періоду в сфері санітарного очищення території населеного пункту

Умови обстановки	Заходи цивільного захисту
Під час мобілізації (або загрози виникнення воєнного конфлікту чи бойових дій)	Встановлення місць для захоронення трупів тварин та завчасного їх облаштування. Створення підрозділу для захоронення встановленим порядком трупів тварин.
Під час ведення бойових дій (або активної фази бойових дій)	Організація пошуку і збору трупів тварин, проведення їх дезінфекції. Організація захоронення трупів тварин у встановлених місцях. Організація обліку місць захоронення та кількості трупів тварин, що захоронені.
Під час відновлювального періоду після закінчення воєнних дій (або після закінчення періоду застосування зброї)	Організація облаштування місць захоронення

Розділ 7. Техніко-економічні показники та обсяги фінансування

Для проведення в повному обсязі і у встановлені терміни робіт із санітарного очищення населених пунктів Бучанської МТГ у відповідності з сучасними санітарно-гігієнічними вимогами, необхідно забезпечити необхідний парк сміттєвозних та прибиральних машин, а також закупити необхідну кількість сміттєзбірних контейнерів та урн, облаштувати контейнерні майданчики, збудувати додаткові громадські туалети.

7.1 Показники для розрахунку обсягів робіт

Для розрахунку обсягів робіт із збирання та вивезення побутових відходів на період 2021-2041 років прийнято зростання утворення твердих побутових, великогабаритних, ремонтних та небезпечних відходів пропорційно величині прогнозованого зростання кількості утворювачів відходів та з врахуванням питомого зростання утворення відходів в розмірі 1% щорічно на кожного утворювача відходів, а рідких – на рівні 2021 року (табл. 7.1).

Таблиця 7.1

Показники для розрахунку обсягів робіт, тис. м³

№	Показник	Од. вим.	Існуючий стан	I черга (2021-2026 рр.)	II черга (2027-2041 рр.)
1	Річні об'єми утворення твердих побутових відходів	тис. м ³	137,416	175,757	274,587
2	Річні об'єми утворення великогабаритних побутових відходів	тис. м ³	8,047	9,337	14,589
3	Річні об'єми утворення ремонтних побутових відходів	тис. м ³	3,017	3,501	5,471
4	Річні об'єми утворення небезпечних відходів у складі побутових відходів	тис. м ³	1,006	1,167	1,824
5	Річні об'єми утворення рідких побутових відходів	тис. м ³	275,798	275,798	275,798

Площі прибирання вулично-дорожньої мережі на період 2021-2041 рр. прийнято в обсязі всієї вулично-дорожньої мережі з удосконаленням покриттям усіх населених пунктів.

7.2 Потреба в обладнанні, машинах та механізмах

Розрахункова кількість спеціально обладнаних транспортних засобів, машин та механізмів для проведення в повному обсязі і у встановлені терміни робіт з вивезення побутових відходів на I етап Схеми (2021-2026 роки) становить (табл. 7.2):

1. сміттєвози з місткістю кузова 22 м³ – 4 шт.;
2. сміттєвози з місткістю кузова 22 м³ з КМУ – 2 шт.;
3. сміттєвози порталні для великогабаритних та ремонтних відходів – 1 шт.;
4. вакуумні машини для вивезення рідких відходів з цистерною 10 м³ – 10 шт.
5. спецавтомобіль для миття і дезінфекції контейнерів – 1 шт.

Окрім цього необхідно закупити:

- сміттєзбірні контейнери місткістю 1,1 м³ для заміни пошкоджених та нових для збирання змішаних відходів;
- сміттєзбірні контейнери місткістю 2,5 м³ та 2,5 м³ для заміни пошкоджених та нових для збирання вторинної сировини (у разі роздільного збирання твердих побутових відходів);
- сміттєзбірні контейнери місткістю 0,12/0,24 м³ для забезпечення зон садибної забудови;
- контейнери для великогабаритних і ремонтних відходів місткістю 15 м³;
- урни для встановлення на вулицях і площах міста;
- контейнерні майданчики промислового виготовлення або організація їх будівництва.

Розрахункова кількість спеціально обладнаних транспортних засобів, машин та механізмів для проведення в повному обсязі і у встановлені терміни робіт з зимового і літнього прибирання вулично-дорожньої мережі на І етап Схеми (2021-2026 роки) становить (табл. 7.2):

1. універсальні машини для літнього та зимового прибирання територій – 12 шт.;
2. трактори з комунальним обладнанням (відвал та щітка) – 8 шт.

Таблиця 7.2

Кількість обладнання, спеціальних транспортних засобів, машин та механізмів

№	Види робіт	Од. вим.	І черга (2021- 2026 рр.)	ІІ черга (2027- 2041 рр.)	Примітка
1	Контейнери місткістю 1,1 м ³ для збирання ТПВ від багатоквартирної забудови (змішані відходи)	од.	222	347	
2	Контейнери місткістю 1,1 м ³ для збирання ТПВ від садибної забудови (місто та села) (змішані відходи)	од.	192	301	
3	Контейнери місткістю 2,5 м ³ для збирання вторинної сировини (багатоквартирна забудова)	од.	260	324	
4	Контейнери місткістю 2,5 м ³ для збирання вторинної сировини садибної забудови (місто та села)	од.	225	352	
5	Контейнери місткістю 3,5 м ³ для збирання вторинної сировини (багатоквартирна забудова)	од.	186	231	
6	Контейнери місткістю 3,5 м ³ для збирання вторинної сировини садибної забудови (місто та села)	од.	161	251	
7	Контейнери для збирання ТПВ місткістю 0,12 м ³ /0,24 м ³	од.	13352	14985	
8	Контейнери для великогабаритних і ремонтних відходів місткістю 15 м ³	од.	27	42	
9	Сміттєвози місткістю кузова 22 м ³ з механізмом завантаження контейнерів (0,12-1,1 м ³)	од.	4	6	
10	Сміттєвози місткістю кузова 22 м ³ з механізмом завантаження контейнерів (0,12-1,1 м ³) та КМУ для контейнерів 2,5 та 3,5 м ³	од.	2	4	
11	Сміттєвози порталні для ремонтних та великогабаритних відходів з контейнером 15 м ³	од.	1	1	
12	Спеціалізована машина для миття та дезінфекції контейнерів	од.	1	1	
13	Вакуумна машина для вивезення рідких відходів місткістю цистерни 10 м ³	од.	10	10	
14	Дорожньо-прибиральні машини універсальні (типу МДКЗ)	од.	12	12	
15	Трактор з комплектом навісного обладнання	од.	4	4	
16	Міні-трактор з комплектом навісного обладнання	од.	4	4	

7.3 Обсяги фінансування схеми санітарного очищення

Обсяги фінансування²⁰ та експлуатаційні витрати Схеми санітарного очищення наведено в табл. 7.3 та на рис. 7.1. Витрати на придбання машин, механізмів, обладнання та інвентарю для Схеми санітарного очищення виконані за усередненими ціновими показниками заводів-виробників та постачальників машин, механізмів та обладнання (Додаток 4).

Обсяги фінансування придбання машин, механізмів, обладнання та інвентарю для забезпечення збирання та вивезення побутових відходів в рамках Схеми санітарного очищення згідно цінових пропозицій виробників машин та обладнання складають:

– придбання спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів	38009,62	тис. грн.
– придбання контейнерних майданчиків	2911,53	тис. грн.
– придбання контейнерів для збирання відходів та урн	20968,21	тис. грн.
Всього:	61889,36	тис. грн.

Обсяги фінансування за напрямками

Обсяги фінансування придбання машин, механізмів, обладнання та інвентарю для забезпечення **прибирання вулично-дорожньої мережі** в рамках Схеми санітарного очищення згідно цінових пропозицій виробників машин та обладнання складають:

придбання машин, механізмів, інвентарю для прибирання об'єктів благоустрою	32395,54	тис. грн.
Всього	32395,54	тис. грн.

Обсяги фінансування **будівництва громадських туалетів** складають:

придбання туалетів громадських	485,00	тис. грн.
Всього	485,300	тис. грн.

Таблиця 7.3

Обсяги фінансування та експлуатаційні витрати схеми санітарного очищення

№	Статті витрат	Од. вим.	I черга (2021- 2026 рр.)	II черга (2027- 2041 рр.)
1	Обсяги фінансування			
2	Придбання контейнерних майданчиків	тис. грн.	2911,53	4859,28
3	Придбання контейнерів для збирання відходів (ТПВ, ремонтних і т.п)	тис. грн.	19755,22	36276,48
4	Придбання урн для збирання відходів	тис. грн.	1212,99	0,00
5	Придбання спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів	тис. грн.	38009,62	41532,04
6	Придбання машин, механізмів, інвентарю для прибирання об'єктів благоустрою	тис. грн.	32395,54	32395,54
7	Будівництво сміттесортувальної лінії та придбання техніки	тис. грн.	0,00	0,00
8	Придбання техніки та обладнання для полігону	тис. грн.	0,00	0,00
9	Будівництво громадських туалетів	тис. грн.	485,00	0,00
10	Усього	тис. грн.	94769,90	115063,34
11	Експлуатаційні витрати на рік:			
12	збирання, перевезення та захоронення побутових відходів (крім збирання, перевезення та передачі спеціалізованим	тис. грн.	51065,8	79781,6

²⁰ **Примітка:** наведено розрахунки без врахування наявності техніки, обладнання та об'єктів сортування та перероблення відходів у переможців конкурсу на вивезення відходів.

№	Статті витрат	Од. вим.	I черга (2021- 2026 рр.)	II черга (2027- 2041 рр.)
	підприємствам небезпечних відходів у складі побутових відходів)			
13	захоронення твердих побутових відходів	тис. грн.	0,0	0,0
14	Питомі експлуатаційні витрати на:			
15	збирання та перевезення 1 м ³ побутових відходів (крім збирання, перевезення та передачі спеціалізованим підприємствам небезпечних відходів у складі побутових)	грн./м ³	270,77	294,21
16	захоронення твердих побутових відходів	грн./м ³	0,00	0,00

Ціни прийнято за прайс-листами та комерційними пропозиціями компаній постачальників машин та обладнання (Додаток 4).

В системі санітарного очищення Бучанської МТГ необхідно враховувати реалізацію спеціальних заходів у сфері поводження з побутовими відходами, виконання яких згідно «Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року» буде покладено на органи місцевого самоврядування.

Обсяги фінансування схеми санітарного очищення, тис.грн

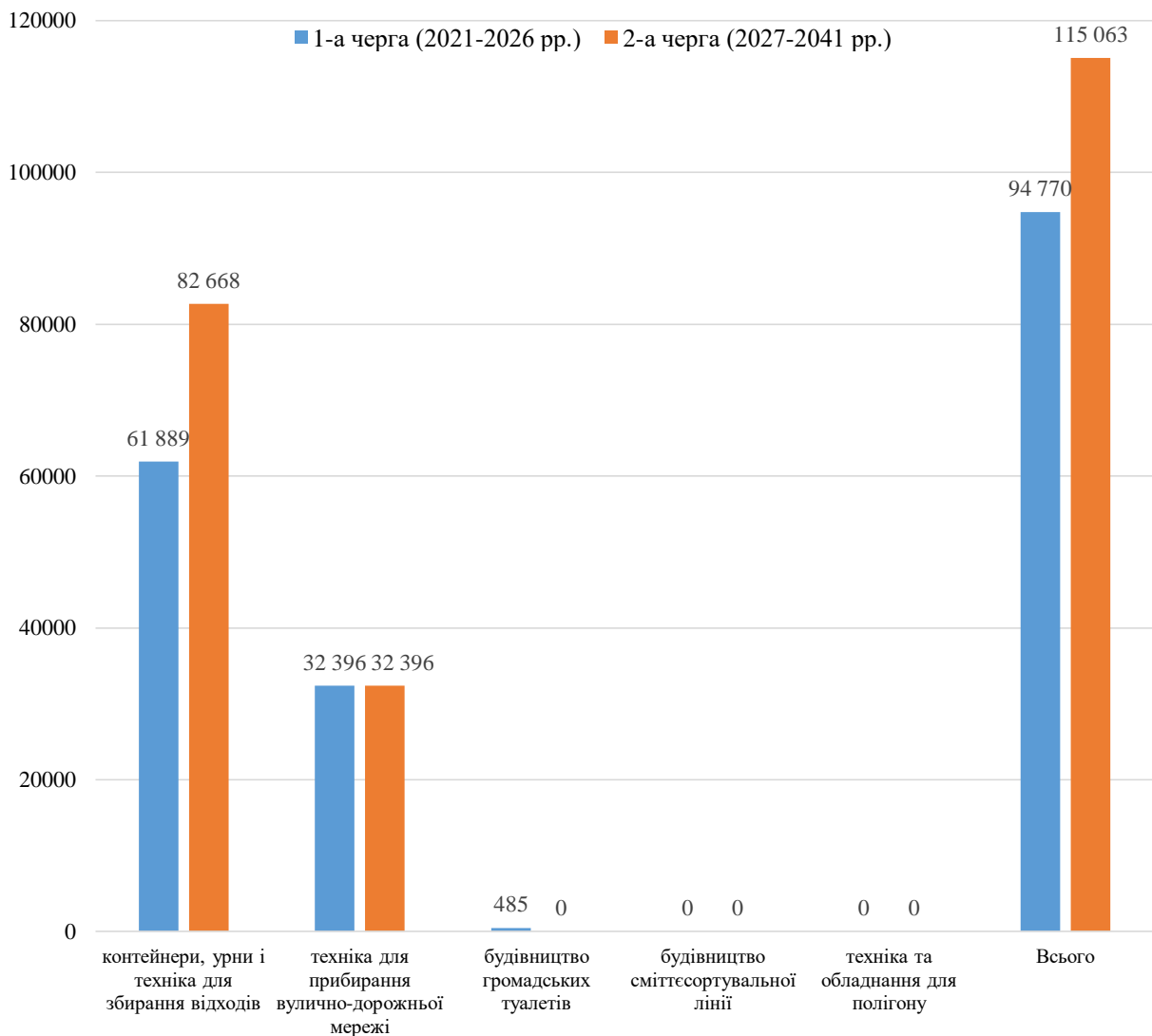


Рис. 7.1 Обсяги фінансування схеми санітарного очищення, тис. грн

7.4 Основні техніко-економічні показники схеми санітарного очищення

Основні техніко-економічні показники Схеми санітарного очищення населених пунктів Бучанської МТГ наведено в табл. 7.4.

Таблиця 7.4

Основні показники схеми санітарного очищення

№	Показники	Одиниця виміру	Існуючий стан (01.01.2021)	Розрахунковий період (01.01.2026)	Розрахунковий період (01.01.2041)
1. Загальна інформація					
1.1	Населених пунктів, всього	од.	14	14	14
1.2	міські населені пункти	од.	1	1	1
1.3	сільські населені пункти	од.	13	13	13
1.4	населені пункти з централізованим водовідведенням	од.	1	1	1
1.5	Населення, всього	чол.	55113	60849	81895
1.6	населення багатоквартирного житлового фонду	чол.	24889	27470	36939
1.7	населення садибного житлового фонду	чол.	30224	33380	36939
1.8	населення, не забезпечене централізованим водовідведенням	чол.	24889	24889	24889
1.9	Житловий фонд:				
Санітарне очищення території					
2. Об'єми утворення відходів					
2.1	Тверді побутові відходи	тис. м³/рік	137,4	175,8	274,6
2.2	Великогабаритні відходи	тис. м³/рік	8,05	9,34	9,34
2.3	Ремонтні відходи	тис. м³/рік	3,02	3,50	3,50
2.4	Небезпечні відходи у складі побутових відходів	тис. м³/рік	1,01	1,17	1,82
2.5	Рідкі побутові відходи	тис. м³/рік	275,8	275,8	275,8
2.6	Електричні відходи	тон	330,7	383,7	599,6
2.7	Відходи (населення)	тис. м³/рік	121,18	140,61	219,67
2.8	Відходи (бюджетні установи)	тис. м³/рік	3,25	7,03	10,98
2.9	Відходи інші утворювачі	тис. м³/рік	13,0	28,1	43,9
3. Об'єкти та місця поводження з відходами					
3.1	Полігони	—			
3.2	— кількість	од.	0	0	0
3.3	— площа	га	0,0	0,0	0,0
3.4	Сміттесортувальні лінії	—			
3.5	— кількість	од.	2	3	3
3.6	— потужність загальна	тис. т/рік	14	150	150
3.7	Сміттєпереробні заводи	—			
3.8	— кількість	од.	0	0	0
3.9	— потужність загальна	тис. т/рік	0	0	0
3.10	Сміттєперевантажувальні станції	—			

№	Показники	Одиниця виміру	Існуючий стан (01.01.2021)	Розрахунковий період (01.01.2026)	Розрахунковий період (01.01.2041)
3.11	– кількість	од.	0	0	0
3.12	– потужність загальна	тис. т/рік	0	0	0
3.13	Пункти збирання вторинної сировини	од.	2	5	5
3.14	Місця тимчасового розміщення небезпечних відходів в складі побутових до передачі спеціалізованим підприємствам	од.	1	1	1
3.15	Каналізаційні очисні споруди	–			
3.16	– кількість	од.	0	0	0
3.17	– потужність загальна	тис. т/рік	0	0	0
3.18	Мулові площадки	–			
3.19	– кількість	од.	0	0	0
3.20	– площа	га	0	0	0
3.21	Сміттеприймальні камери в багатоквартирних будинках	од.	0	0	0
3.22	Контейнерні майданчики	од.	115	194	324
3.23	в т.ч. майданчики з роздільними збиранням відходів	од.	115	194	324
3.24	Контейнери місткістю 0,75 м³	шт.	40	0	0
3.25	Контейнери місткістю 1,1 м³ для багатоквартирної забудови (змішані відходи)	шт.	173	222	347
3.26	Контейнери місткістю 1,1 м³ для садибної забудови (змішані відходи)	шт.	–	192	301
3.27	Контейнери місткістю 2,5 м³ для багатоквартирної забудови для роздільного збирання (вторсировина)	шт.	193	260	324
3.28	Контейнери місткістю 2,5 м³ для садибної забудови для роздільного збирання (вторсировина)	шт.	–	225	352
3.29	Контейнери місткістю 3,5 м³ для багатоквартирної забудови для роздільного збирання (вторсировина)	шт.	57	186	231

№	Показники	Одиниця виміру	Існуючий стан (01.01.2021)	Розрахунковий період (01.01.2026)	Розрахунковий період (01.01.2041)
3.30	Контейнери місткістю 3,5 м³ для садибної забудови для роздільного збирання (вторсировина)	шт.	—	161	251
3.31	Контейнери місткістю 0,12/0,24 м³ для садибної забудови	шт.	400	13352	14985
3.32	Контейнери місткістю 15,0 м³ для ВВ та ремонтних відходів	шт.	12	27	42
3.33	Контейнери для збирання небезпечних відходів	шт.	92	184	184
3.34	База спецавтотранспорту для вивезення відходів	га	0,3	0,3	0,3
4. Спецавтотранспорт для збирання та вивезення відходів					
4.1	Твердих побутових відходів	од.	10	6	9
4.2	Великогабаритних та ремонтних відходів	од.	1	1	2
4.3	Рідких побутових відходів	од.	2	10	10
4.4	Спецавтотранспорт для миття та дезінфекції контейнерів	од.	0	1	1
5. Прибирання вулично-дорожньої мережі					
5.1	Вулично-дорожня мережа, всього	км	353,0	353,0	353,0
5.2	Вулично-дорожня мережа з твердим покриттям	км	309,8	309,8	309,8
5.3	Вулично-дорожня мережа з удосконаленим покриттям	тис. м²	2000,0	2000,0	2000,0
5.4	Протяжність тротуарів	км	43,4	43,4	43,4
5.5	Змет вулично-дорожньої мережі	тон	—	13,0	39,0
5.6	База спецтехніки для прибирання вулично-дорожньої мережі	га	0,3	0,3	0,3
5.7	Злизова (дощова) каналізація (протяжність)	км	0,00	0,00	0,00
5.8	Очисні споруди дощової каналізації	од.	0	0	0
5.9	Піскобаза	од.	1	1	1
5.10	Снігозвалище	од.	0	0	0
5.11	Місце заправлення поливо-мийних машин	од.	1	1	1
6. Спецтехніка для прибирання вулично-дорожньої мережі					

№	Показники	Одиниця виміру	Існуючий стан (01.01.2021)	Розрахунковий період (01.01.2026)	Розрахунковий період (01.01.2041)
6.1	Універсальні машини для літнього та зимового прибирання	од.	1	12	12
6.2	Дорожня снігоочисна техніка (колесні трактори та грейдери)	од.	8	4	4
6.3	Тротуаро-прибиральні машини (міні-трактори)	од.	0	4	4
6.4	Вакуумні підмітально-прибиральні машина	од.	0	0	0
6.5	Машина для очистки дощоприймальних колодязів	од.	0	0	0
6.6	Мусососні машини	од.	0	0	0
6.7	Каналопромивочні машини	од.	0	0	0
7. Інші об'єкти в сфері санітарного очищення					
7.1	Притулок для безпритульних тварин	од.	0	0	0
7.2	Місця захоронення/утилізації тварин	од.	0	0	0
7.3	Громадські туалети окремостоячі (комунальні)	од.	—	31	32

Основні техніко-економічні показники Схеми санітарного очищення розраховані на підставі вихідних даних, наданих Відділом житлово-комунального господарства Бучанської міської ради та згідно чинних нормативно-правових та методичних документів (Розділ 9).

Розділ 8. Висновки та рекомендації

Санітарне очищення населених пунктів Бучанської міської територіальної громади регламентується чинним законодавством України, нормативно-правовими актами, «Правилами благоустрою ...» (затверджені рішенням Бучанської міської ради від 27.12.2012 № 994-35-VI), якими визначені правові, економічні, екологічні, соціальні та організаційні засади благоустрою міста.

Санітарне очищення населених пунктів Бучанської міської територіальної громади проводиться за планово-регулярною системою санітарного очищення по всій території населених пунктів: за планово-подвірною системою збирання побутових відходів в зонах багатоповерхової забудови, від установ, організацій та підприємств та за планово-поквартірною системою збирання побутових відходів в зонах садибної забудови.

Роздільне збирання побутових відходів впроваджено як в зонах застосування контейнерного методу збирання, так і в зонах садибної забудови, де застосовується безконтейнерний метод збирання відходів.

В м. Буча наявні пункти збирання вторинної сировини некомунальної форм власності.

Система збирання великогабаритних та будівельних відходів організована на частині території МТГ – збирання великогабаритних та будівельних відходів здійснюється шляхом їх накопичення на контейнерних майданчиках в наявних спеціальних контейнерах (місткістю 15 м³) і регулярного планового їх вивезення спеціалізованим автотранспортом КП «Бучасервіс» за графіком та/або за замовленням.

В Бучанській МТГ налагоджена система збирання небезпечних відходів у складі побутових (відпрацьованих батарейок та інше) – встановлені контейнери для збирання небезпечних відходів, є в наявності пункти збирання (підприємства з відповідною ліцензією – МПП «Рада»).

Рідкі побутові відходи збираються й вивозяться за заявочною системою в місця, визначені КП «Ірпіньводоканал». Рідкі побутові відходи знешкоджуються механічним та біологічним способом на каналізаційних очисних спорудах м. Києва (на території МТГ КОС відсутні).

Збирання змішаних побутових відходів в зонах багатоповерхової забудови здійснюється в контейнери місткістю 1,1 м³ розміщені на контейнерних майданчиках, які в більшості випадків потребують облаштування. Всі контейнерні майданчики містять контейнери для роздільного збирання змішаних відходів і відходів як вторинної сировини. Власником контейнерів є організація приватної форми власності – МПП «Рада».

Перевезення побутових відходів здійснюється спеціалізованими організаціями: твердих побутових відходів – організаціями комунальної та приватної форм власності, рідких побутових відходів – організацією комунальної форми власності та приватними перевізниками.

Наявність урн на території Бучанської МТГ недостатня і є потреба у встановленні додаткової, відповідно до норм, кількості урн.

Миття та дезінфекція контейнерів та сміттєвозів здійснюється на території відповідних підприємств – власників.

Зібрані побутові відходи піддаються сортуванню на стадії збирання та направляються для додаткового сортування на сміттесортувальні лінії (від двох перевізників-надавачів послуг МПП «Рада» та ТОВ «Крамар-Еко»).

Перероблення відходів на території громади здійснюється потужностями МПП «Рада».

Утилізація та захоронення залишкових відходів здійснюються за межами Бучанської МТГ згідно договорів через відсутність відповідних об'єктів поводження з відходами.

Зимове та літнє прибирання об'єктів благоустрою здійснюється спеціалізованою комунальною організацією КП «Бучасервіс». Прибиранням охоплено вулично-дорожню мережу з удосконаленим покриттям. Наявна техніка за нормативами недостатня для проведення в повному об'ємі зимових і літніх прибиральних робіт вулично-дорожньої мережі населених пунктів.

Питання поводження з безпритульними тваринами в місті вирішене шляхом стерилізації безпритульних тварин спеціалізованою організацією. Кількість безпритульних тварин на вулицях громади незначна. Для збирання екскрементів домашніх тварин на вулицях доцільно облаштувати спеціальні сміттєзбірники.

Бучанська МТГ не забезпечена комунальними громадськими туалетами згідно нормативних вимог. Використання туалетів в громадських будівлях не вирішує в повній мірі забезпечення населених пунктів МТГ громадськими туалетами. Необхідним є будівництво окремостоячих громадських туалетів в місцях масового перебування людей.

Невідкладними питаннями санітарного очищення Бучанської МТГ є:

- 1. облаштування контейнерних майданчиків згідно нормативних вимог;**
- 2. встановлення урн згідно нормативних вимог по кількості;**
- 3. організація системи збирання великогабаритних та ремонтних відходів згідно нормативних вимог;**
- 4. встановлення контейнерів для збирання екскрементів домашніх тварин;**
- 5. будівництво громадських туалетів;**
- 6. організація збирання небезпечних відходів в складі побутових;**
- 7. будівництво сміттєсортувальної лінії;**
- 8. забезпечення мешканців індивідуальної садибної забудови контейнерами для збирання побутових відходів та вторинної сировини.**

В системі санітарного очищення населених пунктів Бучанської МТГ потрібно врахувати положення щодо спеціальних заходів у сфері поводження з побутовими відходами, виконання яких згідно «Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року» буде покладено на органи місцевого самоврядування – створення органами місцевого самоврядування в населених пунктах з чисельністю більш як 50 тис. осіб спеціалізованих комунальних пунктів збирання відходів, які забезпечуватимуть збирання та приймання небезпечних відходів у складі побутових, великогабаритних відходів (меблів, великих речей домашнього вжитку тощо), вторинної сировини, відходів електричного та електронного обладнання, відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів, садових та паркових відходів біологічного походження (трави, листя, гілок тощо) та відходів будівельно-ремонтних робіт.

При плануванні системи поводження з відходами будівельно-ремонтних робіт необхідно врахувати, що «Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року» передбачається забезпечити функціонування централізованих потужностей для перероблення відходів будівельно-ремонтних робіт та створення регіональних об'єктів, призначених для приймання та зберігання відходів будівельно-ремонтних робіт.

В сфері санітарного очищення населених пунктів Бучанської МТГ необхідно передбачити наступні заходи по удосконаленню санітарного очищення та поводження з побутовими відходами:

1. В сфері збирання та перевезення побутових відходів:

- облаштувати контейнерні майданчики згідно нормативних вимог;
- вирішити питання збирання великогабаритних та ремонтних відходів;
- встановити необхідну згідно нормативів кількість урн;
- організувати освітньо-пропагандистську роботу серед населення по роздільному збиранню відходів.

2. В сфері перероблення та захоронення побутових відходів:

- будівництво сміттєсортувальної лінії.

3. В сфері прибирання та утримання території:

- придбати сучасну техніку для зимового та літнього утримання об'єктів благоустрою (площ, вулиць, тротуарів і т.д.) згідно нормативних вимог.

4. В сфері поводження з безпритульними тваринами:

- залучити спеціалізовану організацію до вилову та стерилізації безпритульних тварин;
- облаштувати місця для виходу тварин;
- організувати освітньо-пропагандистську роботу серед населення в сфері поводження з тваринами;
- встановити контейнери для збирання екскрементів домашніх тварин.

5. В сфері забезпечення громадськими туалетами:

- побудувати громадські туалети в місцях масового перебування людей;
- забезпечити доступність громадських туалетів в громадських будівлях.

Рекомендації з облаштування контейнерних майданчиків

З метою облаштування контейнерних майданчиків в районах забудови, що склалася, де немає можливості дотримання відстаней, зазначених у пункті 2.8 «Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17 березня 2011 р. № 145), доцільно місця розташування контейнерних майданчиків встановити комісією згідно порядку встановленого п. 2.10 «Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17 березня 2011 р. № 145) [48].

Таким чином, Схемою санітарного очищення Бучанської МТГ передбачено: протягом **розрахункового етапу 5 років (2021-2026 рр.)** здійснити:

1) досягнення 100% охоплення населення та підприємств, організацій та установ Бучанської МТГ послугами з поводження з побутовими відходами, придбання контейнерів для роздільного збирання твердих, великогабаритних та ремонтних побутових відходів на всій території громади. Економічно доцільно організувати перевезення відходів за:

- планово-подвірною системою – для побутових відходів від багатоквартирних будинків, установ, організацій, підприємств та частково від сектору садибної забудови, де можливо обладнати контейнерні майданчики згідно нормативних вимог;
- планово-поквартірною системою збирання твердих побутових відходів у контейнери об'ємом 0,12/0,24 м³ – від сектору садибної забудови, де неможливо обладнати контейнерні майданчики згідно нормативних вимог.

Транспортна схема перевезення побутових відходів одноступенева без застосування перевантажувальних станцій, зберігається існуюча транспортна схема перевезення побутових відходів з корегуванням маршрутів та кількості рейсів в залежності від об'єму кузова та технічних характеристик спеціально обладнаних транспортних засобів, які будуть застосовуватися в перспективі;

2) досягнення 100% впровадження роздільного збирання побутових відходів та придбання контейнерів для збирання окремих компонентів твердих побутових відходів (пластик, папір, скло), «сухої» фракції побутових відходів, «вологої» фракції побутових відходів, небезпечних відходів, що є у складі твердих побутових відходів;

- будівництво контейнерних майданчиків. Розміщення контейнерних майданчиків встановити відповідно до нормативних вимог щодо розміщення контейнерних майданчиків:

- місця розміщення майданчиків на об'єктах благоустрою визначаються у складі проектів будівництва житлових і громадських будівель і споруд,
- місця розміщення майданчиків для території садибної забудови визначаються у складі проектів детальних планів цих територій;
- у виняткових випадках в районах забудови, що склалася, де немає можливості дотримання відстаней, зазначених у пункті 2.8 Санітарних норм, місця розташування контейнерних майданчиків встановлюються комісією (п. 2.10 «Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць» затверджених наказом МОЗ України від 17.03.2011 № 145);

3) будівництво сучасної автоматичної сортувальної та переробної лінії для побутових відходів і вторинної сировини в комплексі з біогазовою установкою;

4) будівництво лінії виробництва альтернативного палива з RDF. До складу RDF будуть входити висококалорійні компоненти відходів («хвости»), такі як пластик, макулатура, яка не йде на переробку, текстиль, дерево і інш.;

5) придбання спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення твердих, великогабаритних, ремонтних та рідких побутових відходів, а також окремих компонентів твердих побутових відходів, в тому числі – небезпечних відходів у складі твердих побутових відходів;

6) здійснення заходів, передбачених Регіональним планом управління відходами у Київській області до 2030 р. стосовно поводження з відходами;

7) придбання машин та механізмів для прибирання об'єктів благоустрою населених пунктів Бучанської МТГ;

8) придбання мобільних та стаціонарних вбиралень.

Обсяги фінансування першої черги Схеми санітарного очищення Бучанської МТГ – 94769,9 тис. грн;

протягом терміну 2025-2041 рр. здійснити:

1) удосконалення системи роздільного збирання побутових відходів, в тому числі – небезпечних відходів у складі твердих побутових відходів, а також відходів електричного та електронного обладнання;

2) заміна зношених спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів;

3) здійснення заходів, передбачених Регіональним планом управління відходами у Київській області до 2030 р. стосовно поводження з відходами;

4) оновлення парку машин та механізмів для прибирання об'єктів благоустрою.

Обсяг фінансування розрахункового періоду Схеми санітарного очищення Бучанської МТГ – 115063,34 тис. гривень.

Загальні обсяги фінансування Схеми санітарного очищення Бучанської МТГ за період 2021-2041 рр. становитиме 209833,24 тис. гривень.

Детальне визначення заходів реалізації Схеми, а також джерел та обсягів їх фінансування здійснюється шляхом розроблення місцевих програм поводження з побутовими відходами відповідно до вимог пункту г) статті 21 Закону України «Про відходи» та програм (планів заходів) з благоустрою території м. Буча та населених пунктів Бучанської МТГ відповідно до пункту 1 статті 10 Закону України «Про благоустрій населених пунктів».

Розділ 9. Перелік посилань та використаних джерел інформації

- 1 Закон України «Про відходи»
- 2 Закон України «Про благоустрій населених пунктів»
- 3 Закон України «Про захист тварин від жорстокого поводження»
- 4 Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні»
- 5 Кодекс цивільного захисту України
- 6 ДБН Б.2.2-12:2019 Планування і забудова територій
- 7 ДБН В.2.4-2-2005 Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування
- 8 ДБН В.2.2-9-2018 Громадські будівлі та споруди
- 9 ДБН Б.2.2-5:2011 Благоустрій територій
- 10 ДБН Б.2.2-6 2013 Склад та зміст схеми санітарного очищення населеного пункту
- 11 ДБН В.2.5-74 2013 Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування
- 12 ДБН В.2.5-75 2013 Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування
- 13 ДБН В.2.5-56-2014 Системи протипожежного захисту
- 14 ДБН В.1.1.7-2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва
- 15 ДБН В.2.5-64:2012 Внутрішній водопровід та каналізація
- 16 ДБН В.2.2-3:2018 Заклади освіти. Будинки і споруди
- 17 ДСТУ-Н Б 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 екологічно безпечного поводження з побутовими відходами (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 16.2.2010 № 38)

- 31 Методичні рекомендації з визначення морфологічного складу твердих побутових відходів (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 16.02.2010 №39)
- 32 Норми часу на роботи із збирання та перевезення побутових відходів (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 01.06.2010 №170)
- 33 Методичні рекомендації з організації збирання, перевезення, перероблення та утилізації побутових відходів (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 07.06.2010 №176)
- 34 Правила експлуатації полігонів побутових відходів (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 01.12.2010 N 435)
- 35 Методичні рекомендації із забезпечення ефективного відведення поверхневих вод (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 23.12.2010 N 470)
- 36 ГБН «Підприємства сортування та перероблення твердих побутових відходів. Вимоги технологічного проектування» (Наказ Мінжитлокомунгоспу від 21.02.2011 № 14)
- 37 Методика роздільного збирання побутових відходів (Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 01.08.2011 № 133)
- 38 Технічні правила ремонту і утримання вулиць та доріг населених пунктів (Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 14.2.2012 № 54)
- 39 Правила експлуатації об'єктів поводження з побутовими відходами (Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 04.05.2012 № 196)
- 40 Методика підготовки вулично-дорожньої мережі населених пунктів до зимового періоду (Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 17.7.2013 №319)
- 41 Методичні рекомендації щодо збирання відходів електричного та електронного обладнання, що є у складі побутових відходів (Наказ Мінрегіону від 22.01.2013 № 15)
- 42 Методичні рекомендації щодо безпечного поводження з компонентами (складовими) небезпечних відходів у складі побутових відходів (Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 30.08.2013 № 423)
- 43 Порядок розроблення, погодження та затвердження схем санітарного очищення населених пунктів (Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 23.03.2017 №57)
- 44 Правила приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення (Наказ Мінрегіону України від 01.12.2017 №316)
- 45 Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів (Наказ МОЗ України від 19.06.1996 N 173)
- 46 ДБН В.2.2-4:2018 Заклади дошкільної освіти
- 47 ДБН В.2.2-40:2018 Інклюзивність будівель і споруд
- 48 Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць (Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011 р. №145)
- 49 Державні санітарно-протиепідемічні правила і норми щодо поводження з медичними відходами (Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 08.06.2015 № 325)
- 50 Ветеринарно-санітарні вимоги до утримання тварин у притулках (Наказ Державного комітету ветеринарної медицини України від 15.10.2010 N 438)
- 51 Положення про притулок для тварин (Наказ Державного комітету ветеринарної медицини України від 15.10.2010 N 439)

- 52 Перелік небезпечних властивостей та інструкцій щодо контролю за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням (Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України від 16.10.2000 № 165)
- 53 НАПБ А.01.001-2014 Правила пожежної безпеки в Україні (Наказ МВС України від 20.12.2014 № 1417)
- 54 Генеральний план м. Буча (2012 рік)
- 55 Генеральні плани населених пунктів Бучанської МТГ
- 56 Проект Регіонального плану управління відходами у Київській області до 2030 року (2020 рік) // https://dostup.pravda.com.ua/request/82981/response/235117/attach/3/UTF%208.pdf?cookie_passthrough=1
- 57 Положення про Правила благоустрою території м. Буча (затверджені рішенням Бучанської міської ради від 27.12.2012 № 994-35-VI)
- 58 Стратегія розвитку Бучанської міської об'єднаної територіальної громади на період до 2029 року // [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://bucharada.gov.ua/content/strategiya-rozvytku-buchanskoyi-miskoyi-obyednanoyi-terytorialnoyi-gromady-na-period-do-2029-roku>
- 59 Концепція впровадження сучасної системи поводження з побутовими відходами у Київській області 2017-2022 рр. // [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://koda.gov.ua/oblderzhadministratsija/struktura/strukturni-pidrozdzil-oda/departament-ekologii-ta-prirodnikh-re/konceptsiya-vrovadzhennya-suchasnoi-sist/>
- 60 Екологічний паспорт Київської області за 2019 рік / Київ, 2020 р. // [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://mepr.gov.ua/news/35913.html>.
- 61 Правила утримання домашніх собак та котів в м. Буча (затверджені рішенням Бучанської міської ради від 31 березня 2016 р. № 258-8-VII)
- 62 Головне управління статистики у Київській області // [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://kyivobl.ukrstat.gov.ua/content/>
- 63 Методичні рекомендації з організації і проведення демеркуризації, затверджені наказом МНС України від 08.07.2009
- 64 СОУ ЖКГ 03.09-014:2010 «Побутові відходи. Технологія перероблення органічної речовини, що є в складі побутових відходів»
- 65 Державні санітарні правила охорони атмосферного повітря населених місць (від забруднення хімічними та біологічними речовинами), затверджені наказом МОЗ від 09 липня 1997 р. № 201
- 66 Класифікаційні ознаки надзвичайних ситуацій, затверджені наказом МВС від 06.08.2018 № 658, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 28 серпня 2018 р. за № 969/32421
- 67 Закон України «Про мобілізаційну підготовку та мобілізацію»
- 68 Правила облаштування і утримання діючих (існуючих) худобомогильників та біотермічних ям для захоронення трупів тварин у населених пунктах України, затверджені наказом Державного комітету ветеринарної медицини України від 27.10.2008 р. № 232, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 29 січня 2009 р. за N 85/16101
- 69 Білявський Г. О., Бутченко Л. І., Навроцький В. М. Основи екології: теорія та практикум. Навчальний посібник. – К.: Лібра, 2002. – 352 с.
- 70 Стратегія розвитку Київської області на 2021-2027 роки» (рішення Київської обласної ради від 19.12.2019 р. № 789-32-VII) // [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://koda.gov.ua/oblderzhadministratsija/publiczna-informatsiya/strategiya-rozvitku-kiivskoi-oblast/>

Розділ 10. Додатки

Додаток 1.1 Правила благоустрою міста Буча (витяг)

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішення сесії Бучанської міської ради VI скликання
від «27» грудня 2012 року № 994-35-VI**ПОЛОЖЕННЯ
про правила благоустрою м. Буча****Розділ 1. Загальні положення.**

1.1. Положення про правила благоустрою міста Буча містять загальнообов'язкові норми, що регулюють належне утримання та раціональне використання території міста Буча, організацію упорядкування, охорону об'єктів благоустрою населених пунктів, за порушення яких настає відповідальність, передбачена законодавством України.

Дія цих Правил поширюється на підприємства, установи, організації незалежно від форми власності, фізичних осіб - підприємців, громадян та інших юридичних осіб.

Комплексний благоустрій спрямований на поліпшення санітарно - технічного стану прибудинкових, прилеглих та закріплених територій, покращення естетичного вигляду фасадів будівель.

1.3. Благоустрій міста Буча передбачає:

розроблення і здійснення ефективних і комплексних заходів з утримання територій міста Буча у належному стані, її санітарного очищення, збереження об'єктів загального користування, а також природних ландшафтів, інших природних комплексів і об'єктів;

організацію належного утримання та раціонального використання територій, будівель, інженерних споруд та об'єктів рекреаційного, природоохоронного, оздоровчого, історико-культурного та іншого призначення;

створення умов для реалізації прав та виконання обов'язків суб'єктами у сфері благоустрою.

1.4. Система благоустрою міста Буча включає:

управління та організацію у сфері благоустрою;

визначення суб'єктів та об'єктів у сфері благоустрою;

стандартизацію і нормування у сфері благоустрою;

фінансове забезпечення благоустрою;

здійснення самоврядного і громадського контролю у сфері благоустрою;

встановлення відповідальності за порушення законодавства у сфері благоустрою.

Розділ 2. Управління у сфері благоустрою міста Буча**Розділ 3. Суб'єкти та об'єкти у сфері благоустрою міста Буча.****Розділ 4. Права та обов'язки суб'єктів благоустрою міста Буча.****Розділ 5. Організація благоустрою міста Буча.**

5.1. Організацію благоустрою міста Буча забезпечують інспекція з благоустрою і відділ житлово-комунального господарства Бучанської міської ради в установлених законом межах.

5.2. Благоустрій здійснюється в обов'язковому порядку на всій території міста Буча.

Розділ 6. Забезпечення благоустрою території підприємств, установ та організацій**Розділ 7. Дозвіл на порушення об'єктів благоустрою.****Розділ 8. Забезпечення благоустрою присадибної ділянки та приватного житлового сектору**

8.1. Благоустрій присадибної ділянки проводиться її власником або користувачем цієї ділянки.

Власник або користувач присадибної ділянки може на умовах договору, укладеного з органом виконавчої влади чи органом місцевого самоврядування, забезпечувати належне утримання території загального користування, прилеглої до його присадибної ділянки.

8.2. 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 як безхазяйні, проводиться уповноваженим органом Бучанської міської ради.

8.3. Благоустрій території приватного будинково-володіння забезпечується її власником або користувачем цієї ділянки.

8.4. Власник або користувач зобов'язаний укласти договір зі спеціалізованою організацією на належне утримання прилеглої до будинково-володіння території. До моменту укладання договору - утримувати власними силами.

8.5. Забороняється проводити миття автотранспорту і складувати будівельні та інші відходи на прилеглий території, чим спричиняти перешкоди для руху пішоходів.

8.6. Власник або користувач зобов'язаний укласти угоду на видалення ТПВ зі спеціалізованим підприємством.

При запровадженні контейнерної системи вивезення відходів власник зобов'язаний придбати за власний кошт контейнер необхідної ємності та утримувати його у належному санітарно-технічному стані.

При запровадженні безконтейнерної системи власник зобов'язаний дотримуватись встановленого графіку вивезення відходів. Користуватись контейнерами, встановленими для мешканців багатоповерхової забудови та суб'єктів господарювання забороняється.

Розділ 9. Будівництво, реконструкція, реставрація, капітальний ремонт будівель і споруд на території загального користування.

Розділ 10. Проведення земляних та ремонтно-будівельних робіт

Розділ 11. Правила виконання робіт при будівництві, реконструкції, ремонті доріг, інженерних мереж, споруд, об'єктів зовнішнього благоустрою.

Розділ 12. Утримання вулично-дорожньої мережі. Забезпечення безпеки та організація дорожнього руху.

12.1. Власники або балансоутримувачі об'єктів благоустрою вулично-дорожньої мережі міста Буча забезпечують її утримання відповідно до цих Правил.

12.2. Власник або балансоутримувач об'єкта благоустрою вулично-дорожньої мережі міста Буча забезпечує утримання такого об'єкта з необхідною кількістю машин, механізмів, спеціалізованої техніки, посипних матеріалів та реагентів.

12.7. До основних заходів щодо удосконалення організації дорожнього руху з метою забезпечення його безпеки відносяться:

регулярне очищення дорожнього покриття від забруднень, запобігання утворення льоду та його очищення, своєчасне прибирання снігових валів з проїзної частини;

забезпечення належного водовідводу з дорожнього покриття;

ліквідація деформацій та руйнувань елементів і обладнання вулично-дорожньої мережі, інженерних мереж забезпечення належної жорсткості та рівності дорожнього покриття;

доведення геометричних параметрів елементів вулично-дорожньої мережі до нормативних, забезпечення видимості на перехрестях, пішохідних переходах, залізничних переїздах, зупинках громадського транспорту та в інших небезпечних для руху місцях;

влаштування локальних розширень проїзної частини на зупинках громадського транспорту, перехрестях вулично-дорожньої мережі і у місцях для стоянки транспортних засобів;

поліпшення організації руху шляхом вдосконалення системи розміщення дорожніх знаків, нанесення і своєчасного відновлення дорожньої розмітки, встановлення світлофорних об'єктів та огорож, впровадження автоматизованих систем керування дорожнім рухом.

Заходи щодо організації дорожнього руху повинні передбачати максимальне скорочення затримок транспортних засобів на вулично-дорожній мережі.

Регулювання руху на перехрестях повинно враховувати добову нерівномірність руху транспортних засобів і пішоходів.

12.12. Під час виконання робіт з утримання та ремонту міських вулиць та доріг, організація, яка виконує ці роботи, повинна вживати необхідних заходів для забезпечення безпеки дорожнього руху на ділянках робіт.

12.15. Установка технічних засобів на ділянках дорожніх робіт, а також відповідальність за правильність розміщення і збереження їх на ділянках до завершення робіт покладається на організацію, що виконує ці роботи.

12.18. Зупинка та стоянка транспортних засобів здійснюється водіями у відповідності до ст.15 Правил дорожнього руху та вимог Правил благоустрою м. Буча.

12.19. Балансоутримувач об'єкта благоустрою зобов'язаний ініціювати укладання угоди суб'єкта господарювання зі спеціалізованою організацією на санітарне утримання території стоянки та здійснювати контроль.

Суб'єкт господарювання зобов'язаний укласти угоду на санітарне утримання території стоянки зі спеціалізованою організацією.

Розділ 13. Охорона та утримання зелених насаджень міста Буча

Розділ 14. Забезпечення благоустрою при розміщенні зовнішньої реклами.

Розділ 15. Утримання інших об'єктів благоустрою.

Розділ 16. Правила поведінки з відходами.

16.1. Формування системи поведінки з відходами здійснюється шляхом використання найбільш ефективних і безпечних технологій за мінімальних економічних витрат, найбільш вигідних для м.Буча схем

і методів збирання, перевезення та знешкодження цих відходів з урахуванням щільності забудови, типів та наявного парку сміттевозів, сміттєзбірників у порядку, визначеному законом.

Пріоритетом поводження з відходами в м. Буча є перехід від унітарної до роздільної системи видалення твердих побутових відходів (ТПВ).

16.2. Виробники відходів - підприємства, установи та організації, незалежно від форми власності, фізичні особи - підприємці, громадяни та інші юридичні особи зобов'язані:

дотримуватись вимог чинного законодавства України в сфері поводження з відходами та цих Правил; укладати зі спеціалізованими підприємствами (юридичними особами) договори на вивезення твердих та рідких побутових відходів;

вносити у встановленому порядку плату за надання послуг з вивезення відходів спеціалізованим підприємствам;

надавати інформацію про випадки несанкціонованого попадання відходів у навколишнє природне середовище та вжиті щодо цього заходи до управління житлово-комунального господарства та інспекції з благоустрою Бучанської міської ради;

розміщувати контейнерні майданчики зі зручними під'їздом для спеціалізованого автотранспорту; у випадку заповнення контейнерних ємкостей будівельними та великогабаритними відходами, випорожнення їх проводиться за рахунок виробника відходів, або балансоутримувачем;

забезпечувати у відповідності до повноважень належне технічне утримання та дезінфекцію сміттєприймальних камер, контейнерних ємностей, майданчиків та малих архітектурних форм для розміщення контейнерів;

видалення відходів зі смітєвих урн проводиться балансоутримувачем або спеціалізованим підприємством на основі укладених угод;

вивезення вуличного змету проводиться спеціалізованою організацією у плановому порядку за маршрутними графіками, погодженими з балансоутримувачем та затвердженими відповідним підрозділом міської ради; у випадку несвоєчасного прибирання міських вулиць проводиться повторне вивезення вуличного змету за рахунок обслуговуючої організації;

змішування ТПВ з вуличним зметом та відходами зеленого господарства забороняється;

у разі недотримання або зриву перевізником графіка вивезення ТПВ, для запобігання погіршення санітарно-епідеміологічної ситуації, балансоутримувач повинен вжити оперативних заходів щодо вивезення відходів; завдані балансоутримувачу збитки відшкодовує перевізник ТПВ на основі акта виконаних робіт.

16.3. Збирання та перевезення побутових відходів в місті Буча здійснюється юридичними особами, що уповноважені на це органом місцевого самоврядування на конкурсних засадах, спеціально обладнаними для цього транспортними засобами, які зобов'язані:

надавати послуги при наявності нормативних документів, передбачених Законом України «Про автомобільний транспорт» (ліцензії, ліцензійної картки, тощо);

мати відповідну матеріально-технічну базу, у тому числі:

спеціально відведені та обладнані місця і об'єкти (майданчики, ремонтні майстерні, складські приміщення, мийку, стоянку для автотранспорту і т.д.), огорожені та розташовані з дотриманням вимог санітарних норм для здійснення діяльності в сфері поводження з відходами;

парк спецавтотранспорту для транспортування твердих та/або рідких відходів;

засоби та обладнання для санітарно-дезінфекційного оброблення спецавтотранспорту та контейнерів, що відповідають санітарним нормам і правилам;

наявність контейнерів відповідних ємкостей для забезпечення ними виробників твердих побутових відходів, що не мають власних контейнерів для збирання відходів;

мати відповідних спеціалістів для забезпечення технічного обслуговування автотранспорту.

проводити миття та дезінфекцію спецавтотранспорту, що здійснює збирання і транспортування відходів згідно діючих санітарних норм і правил;

вчасно здійснювати вивезення твердих і рідких побутових відходів з території міста;

складати маршрутні графіки вивезення ТПВ, попередньо узгодивши їх з підприємствами, що обслуговують житловий фонд міста;

у районах приватного житлового сектору здійснювати вивезення побутових відходів згідно з договорами та затвердженими графіками;

у разі недотримання або зриву графіка вивезення ТПВ перевізник повинен відшкодувати завдані балансоутримувачу збитки за не виконану роботу з прибирання та вивезення відходів;

контейнерні ємності для твердих побутових відходів повинні утримуватись в належному технічному стані;

кількість ємностей встановлювати відповідно до розрахунків існуючих диференційованих норм накопичення відходів.

16.4. Вимоги до місць розташування контейнерів для твердих побутових та ресурсних відходів:

для збирання та тимчасового зберігання твердих побутових відходів мають бути обладнані спеціальні майданчики згідно із санітарними нормами, розмір яких повинен бути розрахований на встановлення необхідної кількості контейнерів у відповідності до диференційованих норм накопичення твердих побутових відходів;

майданчики для встановлення контейнерів повинні мати водонепроникне покриття;

місце розташування майданчиків визначається балансоутримувачем, при потребі – комісійно;

території для майданчиків із установленням на них контейнерів для збору відходів у мікрорайонах приватних будинково-двоквартирних будівель визначаються комісійно;

до контейнерних майданчиків повинен бути забезпечений вільний проїзд спецавтотранспорту та умови для завантаження контейнерів в машини, при цьому не повинні створюватися перешкоди для пішоходів та руху іншого автотранспорту;

для зменшення візуального забруднення території контейнерних майданчиків при можливості мають бути облаштовані малими архітектурними формами;

забороняється розміщувати контейнери в межах червоних ліній вулиць та доріг;

при проведенні ремонтно - будівельних робіт, розкритті дорожнього полотна, тощо балансоутримувач комісійно визначає інше місце для встановлення контейнерів;

за санітарний стан контейнерного майданчика (в тому числі - за його прибирання після вивезення відходів) відповідає балансоутримувач; у випадку порушення графіка видалення відходів, прибирання майданчика проводиться перевізником;

балансоутримувач може припинити використання сміттєпроводу в житловому будинку тільки при погодженні всіх мешканців та визначити місце розташування контейнерів;

майданчики для збирання ресурсних відходів повинні бути обладнані водонепроникним покриттям та при можливості малими архітектурними формами, при чому розмір майданчика визначається з урахуванням необхідної кількості контейнерів по напрямкам сегрегації.

16.5. Вимоги до користування ємностями для твердих побутових відходів:

тверді побутові відходи повинні завантажуватися в контейнерні ємності відповідно до їх призначення; складування відходів іншим способом (на земельній ділянці або біля контейнерів) забороняється;

для забезпечення дотримання належного санітарного стану, локалізації та запобігання випаданню відходів з контейнерів, можливості травмування працівників під час механізованого перевантаження ТПВ у сміттєвоз, ємності необхідно наповнювати відходами так, щоб до верхнього краю контейнера залишалося близько 10-15 сантиметрів (біля 90% наповненості);

забороняється вміщувати в контейнерні ємності палаючі або тліючі предмети;

забороняється вміщувати в контейнери будівельні відходи, великогабаритні предмети, листя, сніг, лід, а також відходи, що можуть псувати контейнер і спецавтотранспорт;

відповідальність за технічний стан контейнерів несе їх власник, а за санітарний стан – балансоутримувач, якщо інше не передбачено угодою.

16.6. Вимоги до порядку вивезення (транспортування) відходів:

вивезення твердих побутових відходів здійснюється згідно укладених договорів між виробником відходів та спеціалізованою організацією (юридичною особою);

виробник великогабаритних відходів зобов'язаний завчасно укласти угоду з балансоутримувачем, де передбачити об'єми та місце складування;

виробник ремонтних відходів зобов'язаний завчасно укласти угоду з балансоутримувачем або з іншими суб'єктами підприємницької діяльності, які мають відповідні дозволи, де передбачено об'єми, місце складування, відокремлення ресурсних компонентів відходів та проведення оплати за їх вивезення на полігон;

видалення ТПВ перевізниками необхідно проводити з урахуванням дотримання шумового комфорту мешканців міста;

токсичні та шкідливі відходи (медикаменти, акумулятори, гальванічні елементи, фарби, розчинники, лаки, клеї, кислоти, луги, засоби захисту рослин і дерев'яних виробів, люмінесцентні трубки, термометри та інший брукт, який містить ртуть, фтор, хлор, хладони, фреони, олії та забруднені оліями відходи, конденсатори і т.д.) повинні збиратися окремо від побутових відходів та своєчасно передаватися спеціалізованим організаціям для утилізації;

електропобутова апаратура, що не містить токсичних речовин, вивозиться окремо під час збору великогабаритних відходів і направляється для утилізації;

для відходів, які через свої обсяги (габарити) чи вагу не можуть утримуватись в контейнерних ємностях для відходів, повинен бути організований окремий вивіз;

об'єм великогабаритних відходів може бути тільки таким, щоб навантаження їх могло здійснюватися двома робітниками з дотриманням вимог і норм з охорони праці;

великогабаритні відходи, навантаження яких є небезпечним чи може призвести до ушкодження автотранспортного засобу, не вивозяться, при чому виробник великогабаритних відходів зобов'язаний підготувати їх до стану, можливого для вивезення;

великогабаритні відходи, підготовлені до видалення, повинні розміщуватись на контейнерному майданчику або ділянці, погодженій з балансоутримувачем не раніше 17.00 год. напередодні дня вивозу або не пізніше 7.00 год. у день вивозу таким чином, щоб не перешкоджати вуличному руху, пішоходам, велосипедистам, а також регулярному вивозу побутових відходів у дні, визначені балансоутримувачем для вивезення великогабаритних відходів;

великогабаритні відходи, навантаження яких є небезпечним чи може призвести до ушкодження спеціалізованого автотранспортного засобу, слід вивозити спеціальним автотранспортом;

за санітарний стан території, де складувалися великогабаритні відходи (в тому числі - за її прибирання після вивезення великогабаритних відходів), відповідає виробник великогабаритних відходів.

Розділ 17. Особливості сезонного прибирання територій.

17.1. Період осінньо-зимового утримання встановлюється з 15 жовтня до 15 квітня. Прибирання міських територій в осінньо-зимовий період здійснюється 2 рази на добу:

ранкове - до 8.00 год.;

денне - з 14.00 год.

По мірі потреби (снігопад, ожеледиця, святкові дні, тощо) відповідальне підприємство зобов'язане забезпечити додаткове прибирання.

17.2. У зимовий період необхідно забезпечити вільне пересування пішоходів та транспорту, шляхом своєчасного очищення вулиць та доріг від снігу, та обробки їх протиожеледними засобами. Для механізованого прибирання проводити підгортання обробленого технічною сумішшю снігу у вали, з врахуванням ширини вулиці.

17.3. Формування снігових валів не допускається на перехрестях, пішохідних переходах, на зупинках громадського транспорту, в місцях в'їзду в двори, на внутрішньоквартальній території та на штучних спорудах.

17.4. Роботи з прибирання снігу та льоду суб'єкти у сфері благоустрою зобов'язані розпочинати з настанням снігопаду. Від снігу та льоду в першу чергу очищають магістральні вулиці, тротуари, пішохідні переходи, підходи до під'їздів житлових будинків, територію зупинок громадського транспорту.

Забораються скидати сніг та сколений лід з тротуару на проїзну частину вулиці.

Необхідно проводити першочергові роботи з очищення снігу на маршрутах руху громадського транспорту.

Під час ожеледиці обов'язково використовувати для посипання пісок або технічну суміш без застосування хлоридів тротуарів, переходів через вулиці, місць для зупинки громадського транспорту, спусків.

Проводити вигортання необробленого технічною сумішшю снігу на придорожню зелену смугу, в разі її відсутності - створення валів на краю тротуару.

Вивозити сніг необхідно на місця, визначені комісією.

Забораються сколювати лід на тротуарах, вимощених фігурними елементами.

Під час танення снігу, необхідно проводити роботи з очищення колодязів зливової мережі, тощо.

17.5. Власники приватних будинково-двокошарних до моменту укладання угоди зі спеціалізованою організацією на санітарне утримання прилеглої території в межах свого будинково-двокошарного (тротуару, зеленої зони), прибирають її самостійно.

17.6. Балансоутримувач або підприємства, які здійснюють утримання відповідної території за договором, зобов'язані:

придбати власний необхідний для прибирання снігу і льоду ручний інвентар (лопати металеві або дерев'яні, мітли, льодоруби);

заготовити достатній запас матеріалу (пісок, шлак) для своєчасного проведення заходів із боротьби з ожеледицею;

прибирати сніг негайно, з початку снігопаду, для запобігання утворення накату.

17.7. Період весняно-літнього утримання встановлюється з 15 квітня до 15 жовтня. Прибирання міських територій у весняно-літній період проводиться 3 рази на добу:

ранкове - до 7.00 год.,

денне - з 14.00 - 16.00 год.,

вечірнє - з 20.00 год.

Миття вулиць і майданів проводиться в період з 24.00 год. до 6.00 год. ранку.

17.8. Літнє прибирання містить:

систематичне очищення покриття вулично-дорожньої мережі та тротуарів від пилу, сміття, ґрунтових та інших наносів шляхом їх підмітання та миття, а також поливання їх водою під час спеки;

прибирання сміття на території контейнерних майданчиків та біля них, а також в місцях його накопичення;

регулярне скошування трави на газонах та санітарне їх утримання;

знищення бур'янів та рослин-алергенів, знищення омели та нарості на деревах.

17.9. Восени, в період інтенсивного опадання листя, проводяться роботи з оперативного його вивезення в спеціальні місця, визначені комісією.

Розділ 18. Охорона атмосферного повітря.

Розділ 19. Утримання домашніх тварин.

19.1. Власники домашніх тварин зобов'язані:

у квартирах, де проживає кілька сімей, тримати домашніх тварин можливо тільки при згоді усіх мешканців квартири;

утримувати собак на території підприємств, установ, організацій, приватних будинково-володінь в обладнаних місцях або на прив'язі;

щороку реєструвати домашніх тварин та проводити профілактичні щеплення;

проводити обов'язкове страхування відповідальності власників домашніх тварин за шкоду, яка може бути заподіяна третім особам;

вигулювати собак тільки у визначених місцях на короткому повідку і в наморднику, крім собак дрібних порід, на яких у реєстраційних посвідченнях зроблено відповідну відмітку;

перевозити домашніх тварин усіма видами громадського транспорту з дотриманням правил, діючих на даному виді транспорту, при обов'язковому забезпеченні безпеки людей;

використовувати тварин у видовищних заходах, у спорті, при організації дозвілля з метою отримання прибутку допускається за наявності дозволу на таку діяльність, що видається центральним органом виконавчої влади з питань ветеринарної медицини згідно ст. 25 Закону України «Про захист тварин від жорстокого поводження».

19.2. Власникам домашніх тварин забороняється:

утримувати домашніх тварин в місцях загального користування (коридорах, сходових площадках, горищах, підвалах, тощо);

забруднювати території загального користування, вигулювати тварин без повідка та намордника, без наявності одноразового пакета та інвентаря для збору екскрементів тварин;

утримувати домашніх тварин незареєстрованими;

продавати домашніх тварин у невстановлених місцях;

викидати трупи домашніх тварин або закопувати їх в землю.

19.3. Підприємства, установи та організації, незалежно від форми власності, фізичні особи - підприємці зобов'язані:

слідкувати за своєчасною перереєстрацією, реєстрацією власниками домашніх тварин та дотриманням ними цих правил;

повідомляти спеціалізовану бригаду про наявність бродячих тварин і сприяти виконанню її обов'язків;

тримати підвали, горища та інші підсобні приміщення в будинках закритими або відповідно обладнаними для запобігання проникнення туди тварин;

ознайомлювати власників з правилами утримання домашніх тварин, повідомляти їх про місця розташування пункту реєстрації, перереєстрації, щеплень та відлову цих тварин.

Очищення міста від трупів загинув тварин проводиться спеціалізованою бригадою.

19.4. Органи місцевого самоврядування визначають необхідну кількість та місце розташування майданчиків а зон для вигулу домашніх тварин, організовують їх створення і облаштування, що включає в себе їх огороження, встановлення інформаційних табличок, контейнерів для збирання екскрементів домашніх тварин їх власниками.

Розділ 20. Порядок утримання кладовищ та інших місць поховань.

Розділ 21. Створення сприятливих умов для життєдіяльності осіб з обмеженими фізичними можливостями.

Розділ 22. Фінансове забезпечення благоустрою міста Буча.

Розділ 24. Відповідальність за порушення Правил благоустрою міста Буча

Додаток 1.2 Договір на надання комплексних послуг зі збирання, зберігання для подальшого оброблення, знешкодження безпечних та небезпечних відходів (між ТОВ «Крамар-Еко» та ТОВ «Ківач»)

ДОГОВІР № 11/02-21

на надання комплексних послуг зі збирання, зберігання для подальшого оброблення, знешкодження безпечних та небезпечних відходів

м. Київ

«17» лютого 2021 р.

Товариство з обмеженою відповідальністю «Ківач», що має статус платника податку на прибуток на загальних підставах, надалі – Виконавець, в особі директора Плаксенка Ігоря Анатолійовича, який діє на підставі Статуту, Ліцензії серії АЕ № 460726, виданої міністерством екології та природних ресурсів України, з одного боку, та Товариство з обмеженою відповідальністю «Крамар Еко», надалі – Замовник, в особі директора Кузьменко Юрія Петровича, що діє на підставі Статуту, з другого боку, надалі – Сторони, уклали цей Договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Замовник доручає, а Виконавець бере на себе зобов'язання надати комплексні послуги зі збирання, зберігання для оброблення та знешкодження відходів згідно Заявки Замовника.

1.2. Сторони дійшли згоди що під терміном «знешкодження» мається на увазі оброблення, знешкодження або захоронення відходів, за умови, що обраний спосіб поводження з відходами не суперечить чинному Законодавству, та є прийнятним саме для цього виду відходів.

1.3. Знешкодження вищевказаних відходів буде здійснюватись за місцем знаходження потужностей зі знешкодження відходів, або за місцем знаходження контрагентів Виконавця, на підставі цивільно-правових договорів між Виконавцем і особою, яка буде здійснювати знешкодження, у разі, якщо ця операція буде виконуватися не на потужностях Виконавця.

2. ПОРЯДОК НАДАННЯ, ЗДАЧІ ТА ПРИЙМАННЯ ПОСЛУГ

2.1. Замовлення від Замовника на знешкодження відходів приймається Виконавцем за попередньою письмовою заявкою. Заявка на знешкодження відходів повинна бути виконана Замовником у письмовій формі.

2.2. Заявка підписується і отримується від уповноважених(-ої) осіб(особи) Замовника. Уповноваженими(-ою) особами(-ою) Замовника на замовлення послуги в рамках даного Договору, окрім осіб уповноважених статутами Сторін та/або законодавством України, є особи, визначені в статті 9 даного Договору.

2.3. Заявка надсилається Замовником за допомогою поштового зв'язку або електронною поштою на відповідну адресу Виконавця, або засобами факсимільного зв'язку на телефон/факс.

2.4. Виконавець направляє Замовнику рахунок-фактуру за підписом уповноваженої особи Виконавця, у якому Виконавець вказує вартість надання послуг.

2.5. Виконавець зобов'язаний надати послуги згідно заявки Замовника, обумовлені у даному договорі, протягом одного календарного місяця з дня доставки відходів, але не раніше, ніж буде проведена оплата послуг згідно розділу 3 даного Договору та не пізніше ніж за один місяць до закінчення строку дії договору.

2.6. Замовник здійснює доставку небезпечних відходів на адресу власними транспортними засобами або використовуючи потужності виконавця, або ж потужності третіх осіб на договірній підставі.

2.7. Якщо обсяг, або складність послуг передбачає більший термін, ніж це визначено пунктом 2.5. Договору, це обумовлюється додатковою угодою, яка є невід'ємною частиною даного договору.



2.8. По завершенню надання послуг, протягом трьох робочих днів Виконавець складає і направляє, а Замовник підписує Акт прийому-передачі наданих послуг.

2.9. У разі не підписання Замовником протягом строку, вказаного в п. 2.5, Акту прийому-передачі наданих послуг, без зазначення причин, такий Акт вважається підписаним.

3. ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ ТА ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

3.1. Розмір оплати послуг Виконавця визначається згідно Заявки Замовника.

3.2. Замовник здійснює 100% передоплату шляхом перерахування грошових коштів на поточний рахунок Виконавця за кожен окрему партію, згідно наданої Заявки.

3.3. Сума сплати за даним Договором визначається на підставі кількості та видів відходів, вказаних в Заявках Замовника, і цін, затверджених Сторонами в Додатку 1 до Договору в Протоколі узгодження договірної ціни, який являється невід'ємною частиною договору.

3.4. Вартість послуг Виконавця, визначена в Протоколі узгодження договірної ціни, може змінюватися Виконавцем в односторонньому порядку у зв'язку зі зміною ціноутворюючих чинників з обов'язковим повідомленням Замовника письмово. Ціни вважаються зміненими з моменту отримання Замовником від Виконавця такого письмового повідомлення.

3.5. Транспортні витрати Виконавця на вивезення відходів не входять у вартість послуг за даним Договором та сплачуються окремо. Виконавець протягом 2-х (двох) днів з дня погодження Заявки виставляє Замовнику рахунок на сплату транспортних витрат. Замовник зобов'язаний сплатити виставлений рахунок протягом 2-х (двох) банківських днів з дня отримання.

4. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

4.1. Замовник зобов'язаний:

4.1.1. Передати відходи в об'ємі, видах і строках, визначених у даному Договорі.

4.1.2. Передати Виконавцю відомості (паспорта або інше, якщо такі існують) відходів не пізніше, ніж за 3 (три) робочих дні до дня початку надання послуг.

4.1.3. В разі прийняття зобов'язань щодо вивезення відходів власними ресурсами - здійснити перевезення екологічно безпечним методом до місць знешкодження власними силами або на підставі договорів з третіми особами. Замовник повинен забезпечити накування відходів в тару, що забезпечує їх безпечне зберігання та перевезення до місць знешкодження.

4.2. Виконавець зобов'язується:

4.2.1. Знешкодити відходи власними силами або здійснити передачу відходів на знешкодження, у кількості та строки, передбачені даним Договором.

4.3. Замовник має право:

4.3.1. Вимагати вчасного та належного виконання Виконавцем умов даного Договору.

4.3.2. Вимагати підписання акту прийому-передачі наданих послуг Виконавцем.

4.4. Виконавець має право:

4.4.1. У разі технічної неможливості виконати обов'язки власними силами - без попередньої згоди Замовника залучати третіх осіб до виконання умов даного Договору.

4.4.2. Вимагати підписання акту прийому-передачі наданих послуг Замовником.

5. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

5.1. За невиконання або неналежне виконання зобов'язань за цим договором Сторони несуть майнову відповідальність згідно з чинним законодавством України.



5.2. За невчасну оплату послуг згідно розділу 3 Замовник сплачує Виконавцю пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ, що діяла на момент прострочення за кожен день прострочення.

5.3. Замовник несе відповідальність (матеріальну, адміністративну) за достовірність даних у паспортах відходів їх фактичному складу, що передані Виконавцю.

5.4. Сторони вирішують всі спори та розбіжності, що можуть виникнути при виконанні цього договору, шляхом переговорів. У випадку, якщо в результаті переговорів між Сторонами не буде досягнуто згоди, спір підлягає розгляду у Господарському суді за місцем знаходження Виконавця.

5.5. За невчасне проведення або безпідставну відмову від послуг згідно розділу Договору Виконавець сплачує Замовнику пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ, що діяла на момент прострочення за кожен день прострочення та повертає передплату, якщо така була здійснена Замовником.

6. ФОРС-МАЖОР

6.1. Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання зобов'язань по договору, якщо це невиконання є наслідком обставин непереборної сили, як то: стихійні лиха, війни та воєнні дії, страйки, масові безладдя та заворушення, аварії та катастрофи, а також акти органів державної влади та/або управління, що роблять неможливим виконання договору. При цьому термін виконання зобов'язань по цьому договору відсувається відповідно часу, протягом якого діяли форс-мажорні обставини.

6.2. При настанні вищезазначених обставин непереборної сили, вища Сторона повинна у 10-ти денний строк сповістити про них іншу Сторону.

6.3. Свідцтво, надане відповідною Торговельно-промисловою палатою або іншою компетентною установою, є достатнім підтвердженням наявності та тривалості дії непереборної сили.

6.4. При несприятливих погодніх умовах (туман, ожеледь, снігові замети та інше), за яких, згідно з Умовами на перевезення небезпечного вантажу, забороняється рух транспортних засобів з небезпечним вантажем, термін виконання зобов'язань по цьому договору продовжується на термін дії вищезазначених обставин. Сторони терміново інформують одна одну про початок та закінчення вказаних обставин.

7. ОСОБЛИВІ УМОВИ

7.1. Усі доповнення і зміни до даного Договору оформляються у письмовому вигляді і підписуються Сторонами.

7.2. Усі умови даного Договору є конфіденційними та є комерційною таємницею, що захищається Законодавством України та міжнародними угодами. У разі розголошення умов Договору Сторони несуть відповідальність згідно з цим законодавством.

7.3. Відступлення права вимоги та (або) переведення боргу за цим Договором Виконавцем до третіх осіб допускається без будь-якого погодження цього із Замовником, за умови обов'язкового його повідомлення.

7.4. Факсимільні копії даного договору і документів, що відображують виконання його умов, мають рівну юридичну силу з оригіналами і діють до моменту обміну оригіналами документів між Сторонами.

7.5. Посадові особи Сторін надають один одному згоду, відповідно до Закону України «Про захист персональних даних» від 01.06.2010 року № 2297-VI на обробку своїх персональних даних та персональних даних своїх працівників у картотеках та електронному вигляді з метою реалізації господарських та цивільних стосунків, які регулюються цивільним та господарським законодавством України».

7.6. Кожна із Сторін зобов'язана письмово повідомити другу Сторону про зміни місця розташування, банківських реквізитів або найменування не пізніше 3-х (трьох) банківських днів після настання таких змін.

7.7. Будь-яке повідомлення, необхідне або передбачене цим Договором, має бути здійснено у письмовій формі. Такі повідомлення вважаються направленими належним чином, якщо вони доставлені адресату факсовим повідомленням (з підтвердженням про отримання Стороною такого повідомлення) або рекомендованим листом за адресою, вказаною у цьому Договорі (або за адресами, що вказуються Сторонами в процесі виконання даного Договору), або такі повідомлення доведені до адресата під розпис.

7.8. Зміна або розірвання даного Договору можлива лише за домовленістю Сторін.



8. ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ

8.1. Договір набирає чинності з моменту його підписання та діє до:

31 грудня 2021 року

8.2. У випадку, якщо жодна зі сторін не заявить про свій намір розірвати або змінити даний Договір протягом 30 днів до закінчення строку його дії, даний Договір вважається пролонгованим на наступний календарний рік.

9. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ СТОРІН

Виконавець	Замовник
<p>ТОВ «КІВАЧ» Юридична та фактична адреси: 07100, Київська обл., м. Славутич, вул. Індустріальна, буд. 1 Код ЄДРПОУ: 37402095 IBAN: UA583253650000002600301698584 в АТ «Кредобанк», МФО 325365 ПІН: 374020926550 Свідоцтво №: 100314297 Почтова адреса: 02160, м. Київ, вул. Березнева, буд. 10, офіс 1214 Тел. (факс): +38(044) 507-11-57 e-mail: eko-kivach@ukr.net website: kivacheco.com</p> <p>Директор  М.П. Плаксенко</p>	<p>ТОВ «Крамар ЕКО» Юридична адреса: 03134, м. Київ, вулиця Миру, буд. 21. Фактична адреса та адреса для листування: 03061, м. Київ, вул. Пост-Волинська, буд. 3 ЄДРПОУ: 36173955 Р/р: UA 83 30052800000026003455027369 АТ "ОТП Банк" МФО: 300528 ІПН : 361739526574 ТЕЛ. (044) 408 28-89, бух. (044) 408-11-04 Email: kramar.tpv@ukr.net</p> <p>Директор  Ю.П. Кузьменко</p>

Додаток №1 до Договору 11/02-
від «17» лютого 2021 року

ПРОТОКОЛ

погодження договірної ціни на надання послуг із збирання та зберігання для подальшого оброблення, знешкодження відходів за Договором № 11/02-21 від 17 лютого 2021 року

Ми, що нижче підписались, від Замовника в особі _____, та від Виконавця, в особі директора ТОВ «Ківач» Пласенка Ігор Анатолійовича, що діє на підставі Статуту, засвідчуємо, що сторонами досягнуто угоди про розмір договірної ціни на надання послуг:

№	Найменування	Од. виміру	Вартість без ПДВ
1	Послуги по збиранню для подальшого знешкодження великогабаритних відходів	куб.м.	92,70

Цей протокол є підставою для проведення взаємних розрахунків і платежів між Виконавцем та Замовником.

Виконавець	Замовник
ТОВ «КІВАЧ» Юридична та фактична адреси: 07100, Київська обл., м. Славутич, вул. Індустріальна, буд. 1 Код ЄДРПОУ: 37402095 IBAN: UA583253650000002600301698584 в АТ «Кредобанк» ІПН: 374020926550 Свідоцтво №: 100314297 Поштова адреса: 02160, м. Київ, вул. Березнева, буд. 10, офіс 12/4 Тел. (факс): +38(044) 507-11-57 e-mail: eko-kivach@ukr.net website: kivacheco.com	ТОВ «Крамар ЕКО» Юридична адреса: 03134, м. Київ, вулиця Миру, буд. 21. Фактична адреса та адреса для листування: 03061, м. Київ, вул. Пост-Волинська, буд. 3 ЄДРПОУ: 36173955 Р/р: UA 83 3005280000026003455027369 АТ "ОТП Банк" МФО: 300528 ІПН: 361739526574 ТЕЛ. (044) 408 28-89, бух. (044) 408-11-04 Email: kramar.tpv@ukr.net
Директор _____ М.П. _____	Директор _____ М.П. _____

Додаток 1.3 Ліцензія на операції у сфері поводження з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація) (МПП «Рада»)

Серія АЕ	ЛІЦЕНЗІЯ		№ 460747
МІНІСТЕРСТВО ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ			
Вид господарської діяльності:	Операції у сфері поводження з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація)		
Найменування юридичної особи:	МАЛЕ ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «РАДА»		
Ідентифікаційний код юридичної особи:	13736978		
Місцезнаходження юридичної особи:	08200, Київська обл., м. Ірпінь, вул. Тургенівська, 25		
Дата прийняття та номер рішення про видачу ліцензії:	10.06.2015	№ 193	
Строк дії ліцензії:	10.06.2015 – 10.06.2020		
Заступник Міністра – керівник апарату	 С.І. Коломісць М.П.		
Дата видачі ліцензії:	12.06.2015		

Додаток 1.4 Загальна інформація про контейнери та контейнерні майданчики на території Бучанської МТГ

Контейнери ТОВ «Крамар-Еко»

[illegible]

30	м. Буча	Склозаводська, 8	7	1	1											
31	м. Буча	Склозаводська	10	1	1	1	1		12	7	так	так	так	так	так	так
32	с/мт Ворзель	Перехрестя провулку 1 Травня та вул. Миру	3	1	1	1	1		9	8	так	так	так	так	так	так
33	с/мт Ворзель	Пшеничного 2	3	1	1											
34	с/мт Ворзель	Пшеничного 8	2	1	1											
35	с/мт Ворзель	Стражеска 10	2	1	1											
36	с/мт Ворзель	Садова 13	2													
37	с/мт Ворзель	Ватутіна 2	2	1	1											
	Всього		173	36	36	11	9	5								

Контейнери МПП «РАДА»

Номер КМ	Назва населеного пункту	Адреса контейнерного майданчика	для вторинної сировини	для пластику	для пластику	для пластику	для скла	для скла	для скла	Папір об'єм контейнера, 2,5 м³		для небезпечних відходів
			тип контейнера	кількість, шт	об'єм контейнера, м³	тип контейнера	кількість, шт	об'єм контейнера, м³	тип контейнера	кількість, шт	тип контейнера	кількість, шт
1	м. Буча	Вокзальна (Школа-інтернат), 104		1	3,5	метал	1	2,5	СПК	1	СПК	1
2	м. Буча	Тарасівська 8а (ОСББ Тарасівський)	підземний контейнер				1	2,5	СПК	1	СПК	1
3	м. Буча	Тарасівська 12		1	2,5	СПК	2	2,5	1 - метал, 1 - спк	1	СПК	1
4	м. Буча	Кірова 203		1	2,5	сітка	1	3,5	метал	1	СПК	1
5	м. Буча	Кірова 318		2	2,5 / 3,5	сітка та колокол	1	2,5	СПК	1	СПК	1
6	м. Буча	Водопровідна 62		1	3,5	метал	1	2,5	метал	1	СПК	1
7	м. Буча	Центральна 33 А		1	2,5	спк	1	3,5	спк	1	СПК	1
8	м. Буча	Центральна 39		2	2,5	спк	2	3,5	спк	1	СПК	1
9	м. Буча	Склозаводська 2					1	2,5	метал	1	СПК	1
10	м. Буча	Склозаводська 10		1	3,5	метал	1	2,5	метал	1	СПК	1
11	м. Буча	Депутатська 1а (беги по дзвінку)					1	2,5	СПК	1	СПК	1
12	м. Буча	Бориса Гмирі 4		2	2,5	СПК	1	2,5	СПК	1	СПК	1
13	м. Буча	Бориса Гмирі 10		1	2,5	СПК	1	2,5	СПК	1	СПК	1
14	м. Буча	Бориса Гмирі 14 (Буча Квартал)		1	2,5	СПК	1	2,5	СПК	1	СПК	1
15	м. Буча	Бориса Гмирі 18 (Буча Квартал)		1	3,5	СПК	1	2,5	СПК	1	СПК	1
16	м. Буча	Бориса Гмирі 20 (Буча Квартал)					1	2,5	СПК	1	СПК	1
17	м. Буча	Нове шосе 14 (ОСББ НОВИЙ)					1	2,5	СПК	1	СПК	1
18	м. Буча	Нове шосе 16					1	3,5	СПК	1	СПК	1
19	м. Буча	Нове шосе 17 (ПРИЙМАЛЬНИЙ)		3	2,5 / 3,5	СПК / метал	3	3,5	СПК	1	СПК	1

		ПУНКТ МПП «Рада»)										
20	м. Буча	Нове шосе,5		1	2,5	СПК	1	2,5	СПК	1	СПК	1
21	м. Буча	Сілезька, 7 (Его Маркет)		1	3,5	СПК	1	2,5	метал	1	СПК	1
22	м. Буча	Вокзальна 129Б		2	3,5	метал	1	2,5	СПК	1	СПК	1
23	м. Буча	К.Білокур 1 А ОСББ (Укржитлосервіс)		1	1,1	пластик.	1	2,5	СПК	1	СПК	1
24	м. Буча	Пушкінська 59 Б					1	3,0	СПК	1	СПК	1
25	м. Буча	Києво-Мироцька 104		1	3,5	СПК	1	2,5	СПК	1	СПК	1
26	м. Буча	Інститутська, 54, Бучанський міський парк, верх (біля французького дворуку)		1	3,5	СПК	2	2,5	СПК	1	СПК	1
27	м. Буча	Інститутська, 54, Бучанський міський парк, низ		3	3,5	СПК	2	2,5	СПК	1	СПК	1
28	м. Буча	• Богдана Хмельницького 2		1	2,5	СПК	1	2,5	метал	1	СПК	1
29	м. Буча	• Богдана Хмельницького 10		1	2,5	СПК	1	2,5	СПК	1	СПК	1
30	м. Буча	• Радгоспна 9		1	3,5	метал	1	2,5	СПК	1	СПК	1
31	м. Буча	• Воїнів Інтернаціоналістів 16 В		2	3,5	метал	2	3,5	метал	1	СПК	1
32	м. Буча	• Жовтнева 80 Бучанський верхній ринок					1	3,5	метал	1	СПК	1
33	м. Буча	• Островського 36, ЖБК Дружба,		1	3,5	СПК	1	2,5	СПК	1	СПК	1
34	м. Буча	• Польова 24		1	2,5	СПК	1	2,5	СПК	1	СПК	1
35	м. Буча	• Енергетиків 10		2	2,5	СПК	1	2,5	СПК	1	СПК	1
36	м. Буча	• Енергетиків 6 - ЖБК Енергія-1		1	3,5	СПК	1	2,5	СПК	1	СПК	1
37	м. Буча	• Комсомольська 10		1	2,5	СПК	1	2,5	СПК	1	СПК	1
38	м. Буча	• Ватутіна, 26 А – напроти ресторану «Елка»		1	3,0	СПК	1	2,5	СПК	1	СПК	1
39	м. Буча	• Ярослава Мудрого 10 (ОСББ Паркова оселя)		1	2,5	сітка	1	2,5	сітка	1	СПК	1
40	м. Буча	• Ярослава Мудрого 10/1 ОСББ (Паркова оселя)		1	3,5	СПК	1	3,5	СПК	1	СПК	1
41	м. Буча	• Шевченка, 1 Д, ресторан «Отаманша» (беги по дзвінку)		1	2,5	СПК	1	2,5	СПК	1	СПК	1
42	м. Буча	• Пушкінська 2 К (ОСББ Річ Таун 2)		1	2,5	сітка	1	2,5	сітка	1	СПК	1
43	м. Буча	• Пушкінська 2 Л (ОСББ Річ Таун 2)		1	3,5	СПК	1	3,5	СПК	1	СПК	1
44	м. Буча	• Пушкінська 3 Б (ОСББ Річ Таун 1)		2	2,5	СПК	1	2,5	СПК	1	СПК	1
45	м. Буча	• Лісова 1, Заміський клуб «Кампа»		1	2,5	СПК	1	2,5	СПК	1	СПК	1
46	м. Буча	• Інститутська 48, ДНЗ Джерело		1	3,5	метал	1	2,5	метал	1	СПК	1
47	м. Буча	• Інститутська 22 , Зелена Буча		1	2,5	СПК	1	2,5	СПК	1	СПК	1

48	м. Буча	• Яблунська 13, ДНЗ Берізка		1	2,5	сітка	1	2,5	СПК	1	СПК	1
49	м. Буча	• вул. Героїв майдану 10, ДНЗ Горобина		1	2,5	СПК	1	2,5	СПК	1	СПК	1
50	м. Буча	• Енергетиків 2, Школа №4		1	2,5	метал				1	СПК	1
51	м. Буча	• Полтавська, 6		1	3,5	метал	1	2,5	метал	1	СПК	1
52	м. Буча	• Тургенева 10		1	3,4	мішки поліпропіленові	1	2,5	СПК	1	СПК	1
53	м. Буча	• Кожедуба, 3 (ОСББ Комфорт сервіс)		1	2,5	СПК	1	2,5	СПК	1	СПК	1
54	м. Буча	• Заводська, 1-Б, Автокооператив КЕРМО		1	3,5	метал	1	2,5	СПК	1	метал	1
55	м. Буча	• Вул. 12 Лінія (СТ Вишневе)		1	2,5	сетка	1	2,5	СПК	1	СПК	1
56	м. Буча	• Леоніда Бірюкова, 2а, ТОВ Ліневич Гранд Бурже		1	3,5	спк	1	2,5	спк	1	СПК	1
57	м. Буча	• вул. Вишнева 1 (Школа № 9)		1	3,5	СПК	1	3,5	СПК	1	СПК	1
58	с/мт Ворзель	• Ватутіна 40		1	3,5	СПК	1	2,5	метал	1	СПК	1
59	с/мт Ворзель	• Кленова 6А		1	3,5	СПК	1	2,5	СПК	1	СПК	1
60	с/мт Ворзель	• Кленова 45 А ОСББ Ворзель парк		1	3,5	СПК	1	2,5	СПК	1	СПК	1
61	с/мт Ворзель	• Кленова 45 А/1 Ворзель парк 2		1	2,5	сетка	1	2,5	спк	1	СПК	1
62	с/мт Ворзель	• Європейська 4 Б ОСББ Гранд Резор		1	3,5	СПК	2	2,5	спк	1	СПК	1
63	с/мт Ворзель	• Європейська 28 (Поліклініка)		1	2,5	СПК	1	2,5	метал	1	СПК	1
64	с/мт Ворзель	• Курортна 45		1	2,5	СПК	1	2,5	метал	1	СПК	1
65	с/мт Ворзель	• Стрижеска 10		1	2,5	СПК	1	2,5	метал	1	СПК	1
66	с/мт Ворзель	• Котляревського 21 Пошта		1	3,5	СПК	1	2,5	СПК	1	СПК	1
67	с/мт Ворзель	• Чкалова 19 - ДНЗ 11 Берізка		2	2,5	сетка	1	2,5	метал	1	СПК	1
68	с/мт Ворзель	• Кичеєво - Миру 9 Гуртожиток		1	2,5	сетка	1	2,5	метал	1	СПК	1
69	с/мт Ворзель	• Курортна 41-а, 41а/1 - ОСББ Лісова Пісня		1	3,5	метал	1	2,5	СПК	1	СПК	1
70	с/мт Ворзель	• Вул. Лісова Ясна Поляна		2	2,5	сетка	1	2,5	метал	1	СПК	1
71	с/мт Ворзель	• Медова 24		1	3,5	СПК	1	2,5	СПК	1	СПК	1
72	с/мт Ворзель	• Пшенична 2/18		1	2,5	сетка	1	2,5	метал	1	СПК	1
73	с/мт Ворзель	• Яблунська 2/11 Учхоз		1	3,5	метал	1	2,5	метал	1	СПК	1
74	с/мт Ворзель	• Захисників України, 5 Санаторій "Ворзель"		1	3,5	СПК	1	2,5	СПК	1	СПК	1
75	с/мт Ворзель	• вул. Квіткова, 1/5.- ОСББ "Квітковий",		1	3,5	СПК	1	2,5	СПК	1	СПК	1

76	с.мт Ворзель	• Ворзельська, 1, ОК ЖЕК "Гранд Віллає"		1	3,5	СПК	1	2,5	спк	1	СПК	1
77	с. Гаврилівка	Садова 1		1	3,5	метал	1	2,5	СПК	1	СПК	1
78	с. Гаврилівка	Садова 3		1	3,5	метал	1	2,5	СПК	1	СПК	1
79	с. Гаврилівка	Садова 10		1	3,5	метал	1	2,5	СПК	1	СПК	1
80	с. Синяк	Київська, 57		2	3,5	метал	1	2,5	метал	1	СПК	1
81	с. Раківка	вул. Чайки		2	3,5	метал	1	2,5	метал	1	СПК	1
	Всього		1	88	214		88	211		81		81

Додаток 1.5 Норми надання послуг з вивезення твердих побутових відходів на території м. Буча та Бучанської міської ради



Копія

БУЧАНСЬКА МІСЬКА РАДА
КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ

РІШЕННЯ

19 січня 2016р.

№ 15

Про затвердження норм надання послуг з вивезення
твердих побутових відходів
у житлових будинках на одного мешканця

Розглянувши подання начальника КП «Бучанське управління житлово-комунального господарства» В.Д.Кравчука від 14.01.2016 р. за № 14 щодо затвердження середньорічних норм вивезення твердих побутових відходів у житлових будинках на одного мешканця та з метою забезпечення належного екологічного стану навколишнього середовища, покращення благоустрою, створення комфортних умов проживання, надання якісних послуг населенню міста, керуючись наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 30.07.2010 р № 259. „Про затвердження Правил визначення норм надання послуг з вивезення побутових відходів”, постановою Кабінету міністрів України від 10.12.2008р № 1070. „Про затвердження Правил надання послуг з вивезення побутових відходів”, Законами України „Про благоустрій населених пунктів”, „Про відходи”, „Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення”, „Про охорону навколишнього природного середовища”, „Про місцеве самоврядування в Україні” виконавчий комітет Бучанської міської ради

ВИРІШИВ:

1. Затвердити середньорічні норми вивезення твердих побутових відходів на одного мешканця в м. Буча, а саме:

№ з/п	Об'єкти	Норма, куб.м.
1.	Багатоквартирні та одноквартирні будинки з наявністю всіх видів благоустрою	2,61
2.	Одноквартирні будинки з присадибною ділянкою з наявністю всіх видів благоустрою	1,86

2. Великогабаритні та ремонтні відходи не входять у норму надання послуг з вивезення ТПВ і визначаються згідно з фактичним накопиченням відходів.
3. Контроль за виконанням даного рішення покласти на заступника міського голови О.П.Смолькіна.

Міський голова

Керуючий справами

Погоджено:

Заступник міського голови

Завідувач юридичним відділом

Завідувач відділу економіки

Подання:

Завідувач відділу ЖКГ



А.П.Федорук

Г.В.Сурай

О.П.Смолькін

І.В.Недашківська

О.В.Лукіна

О.А. Докай



Додаток 2.1 Маршрутні графіки вивезення твердих побутових відходів транспортом ТОВ «Крамар-Еко»

Водитель-					
Грузчик -					
Грузчик -					
В случае аварии звонить в страховую 067-411-09-11					
Понедельник					
№ п/п	Объект	Адреса		ФАКТ	Примечание
5	ФО Паничук	Будівельна	1		
г.Буча					
	г. Буча	Склязоводська, 5	10		
	г. Буча	Склязоводська, 8	7		
	г. Буча	Склязоводська, 2	2		
	г. Буча	пер. Садовий,31	2		
	г. Буча	Яблунівська, 203	5		
	г. Буча	Водопровідна, 62	7		
	г. Буча	Центральна, 33а	4		
	г. Буча	Центральна, 39	2		
	ЖК Континент	пр.О.Тихого 4	6		
	ЖК Міленіум	І.Кожедуба,3	7		
	г. Буча	ул.Тарасівська, 10 Д	13		
	г. Буча	Вишневецького,69	3		
	г. Буча	Острівського, 36	6		
	г. Буча	Польова, 24	6		
	г. Буча	Г. Майдану 10	7		
	г. Буча	Н.Шосе, 17	7		
	г. Буча	Н.Шосе, 8	6		
	г. Буча	Енергетиків, 6	10		
	г.Буча	Шевченка 48Б	2		
	г.Буча	Л.Качинського 4В	9		
	г.Буча	Лісова 1Б	4		
	г.Буча	Ястремська 9	2		
	ОСББ Першотравневий	Першотравнева 11	1		
	г.Буча	Б.Хмельницького 19	4		
	г.Буча	Києво-Мироцька 104В	8		
	г.Буча	Нове шосе,5	3		

Водитель -					
Грузчик -					
Грузчик -					
В случае аварии звонить в страховую 067-411-09-11					
Понедельник					
№ п/п	Обект	Адреса	План	Факт	Примітки
г. Буча					
	вул.Вокзальна				
	вул. Ястремська				
	-Києво-Мироцька (від Н. Шосе до Ястремщини)				
	С.Васильченка				
	В.Антоновича				
	Верьовки				
	ГЕТЬМАНА				
	- Солов'яненка				
	Дунаєвського				
	Є.Коновальця				
	- Кондратюка				
	Світличного				
	ОЛЬЖИЧА				
	- Є. Патона				
	- Мічуріна				
	- Першотравнева				
	- Вишнева				
	- Л. Українки				
	- Героїв Крут				
	- М. Булгакова				
	- пр.ов. Урожайний				
	- Пушкінська (від Нового Шосе до Качинського)				
	- Нове Шосе (парні №№)				
	- Є. Гребінки				
	- пр.ов. Є.Гребінки				
	- Дачна				
	- В. Інтернаціоналістів				
	Новаторів				
	- К. Білокур				
	- Б. Ступки				
	- пр.ов. Б.Ступки				
	Фруктова				
	- З.Гайдай				
	- М.Носова				
	- Мельниківська				
	- Лісова				
	Малинова				

Водитель -					
Грузчик-					
Грузчик -					
В случае аварии звонить в страховую 067-411-09-11					
Вторник					
№ п/п	АДРЕСА	ЗАМОВНИК	План	Факт	ПРИМІТКА
ВОРЗЕЛЬ					
	Ворзель	Пшенічного 2	3		
	Ворзель	Пшенічного 8	2		
	Ворзель	Стражеска 10	2		
	Ворзель	пр-т І Травня 3/30	3		
!	ПАРКОВА				
	вул. Садова				
	Ворзель	Садова 13	2		
	вул. Кленова				
	вул. Нестора Потсхи				
	вул. Лісова				
	пров. Лісовий				
	вул. Горького				
	пров. Горького				
	вул. Ватутіна				
	Ворзель	Ватутіна 2	3		
	вул. Молодіжна				
	вул. Композиторів				
	вул. Білостонських				
	вул. Декабристів				
	вул. Семенівська				
	вул. Європейська				
	вул. Київська				
	вул. Польова				
	вул. Ворзельська				
	пров. Ворзельський				
	вул. Квіткова				
	вул. Л.Українки				
	Л.Українки 37				
	вул. Будівельна				
	вул. Бучанська				
	вул. Кільцева				
	пров. Ватутіна				
	вул. Петропавлівська				
	вул. Незалежності				
	вул. Грушевського				
	вул. Ковельська				
	вул. Амосова				
	вул. Збанацького				
	вул. Паркова				

Водитель-					
Грузчик-					
Грузчик-					
Вторник					
№ п/п	Объект обслуживания	Адреса	План	Факт	Примітки
	г. Буча	Пушкінська, 7ж	2		
	ОСББ Малиновського 8С	Михайловського 8С	1		
	г. Буча	Полтавська, 6	3		
	г. Буча	Ватутіна, 4б	3		
	г. Буча	Михайловського, 69-А	1		
	г. Буча	Лісова, 1б	4		
	г. Буча	Вокзальна, 129а	3		
	г. Буча	Л.Качинського, 4-В	9		
	г. Буча	Нове Шосе, 8	6		
	г. Буча	К-Мироцька, 104	8		
	ОСББ Першотравневий	Першотравнева 11	1		
	г. Буча	Б.Хмельницького, 19	4		
	г. Буча	Островського, 3б	8		
	г. Буча	Енергетиків, 6	11		
	г. Буча	Енергетиків, 10	6		
	г. Буча	Н.Шосе, 17	9		
	г. Буча	Н.Шосе, 5	3		
	г. Буча	Г.Майдану, 10	6		
	г. Буча	Польова, 24	6		
	г. Буча	Тарасівська, 10 Д	13		
	г. Буча	Вишневецького 69	3		
	г. Буча	Центральна, 33а	6		
	г. Буча	Центральна, 39	2		
	г. Буча	Яблунська, 203	5		
	г. Буча	Яблунська, 78	2		
	г. Буча	Скляводецька, 5	10		

Водитель-					
Грузчик-					
Грузчик-					
В случае аварии звонить в страховую 067-411-09-11					
Вторник					
№ п/п	Объект обслуживания	Адреса	План	Факт	Примітки
вул. Шевченка					
		Гостомельський провулок 8В	0,24		
		Гостомельський провулок 9Б	0,24		
		пров.Шевченка			
		- М. Ридзанича, пров. Ридзанича			
		- Сім'ї Красовських			
		- Комарова			
		- Дніпровська			
		- І. Франка			
		- III. Руставелі			
		- Києво-Мироцька (від в.Тургенєва до м.Ірпінь)			
		- Пушкінська			
		- Тургенєва (від вул. Гамалія до вул. Н.Шосе)			
		Полтавська			
		пров.Полтавський			
		Револуції(від Гамалія до Нового шосе)			
		- Гамалія			
		- Толстого			
		пров. Толстого			
		- Старо-Яблунська			
		- Ново-Яблунська			
		- Набережна			
		- Камінського			
		- Гоголя (від вул. Н.Шосе до вул. Старо-Яблунська)			
		пров. Гоголя			

Водитель -					
Грузчик -					
Грузчик -					
В случае аварии звонить в страховую 067-411-09-11					
Среда					
но.	Объект	Адреса	План	Факт	Примітка
	ФО Паничук	між вул.Будівельна і Л.Українки	1		
	г. Буча	Склозаводська, 2	2		
	г. Буча	Склозаводська, 8	7		
	г. Буча	Склозаводська, 5	10		
	г. Буча	пр. Садовый,31	2		
	г. Буча	Яблунівська, 203	5		
	г. Буча	Водопровідна, 62	7		
	г. Буча	Центральна, 33а	6		
	г. Буча	Центральна, 39	2		
	ЖК Континент	пров.О.Тихого, 4	6		
	ЖК Милениум	І.Кожедуба, 3	7		
	г. Буча	Тарасівська, 10 Д	12		
	г. Буча	Вишневецького, 69	3		
	г. Буча	Л.Качинського, 4-В	9		
	г. Буча	Нове Шосе, 8	6		
	г. Буча	К-Мироцька, 104	8		
	г. Буча	Б.Хмельницького, 19	4		
	г.Буча	Г.Майдану 10	7		
	г. Буча	Енергетиків, 6	12		
	г. Буча	Польова, 24	6		
	г. Буча	Островського, 36	8		
	г. Буча	Шевченка, 48б	2		
	г. Буча	Н.Шосе, 17	7		

Водитель -					
Грузчик -					
Грузчик -					
В случае аварии звонить в страховую 067-411-09-11					
Среда					
ю.	Объект	Адреса	План	Факт	Примітка
		Б. Хмельницького (непарні №№)			
		пров. Жовтневий 2, 4, 6, 8,			
		- Горького			
		- Тюменцева-Хвилі (Фрунзе)			
		- У. Кармелюка			
		- Заводська			
		- пров. Заводський			
		- Ворзельська			
		Переїзна			
		- Депутатська			
		Островського			
		Островського 24	1		
		вул. Героїв Майдану			
		пров. Героїв Майдану			
	приватний сектор	- Польова (від вул. Жовтнева до пров. Санаторний)			
		- Н. Лермонтова			
		- Нагорна			
		- Трудова			
		- пров. Трудовий			
	приватний сектор	- М. Гореня, пров. Гореня			
		Лермонтова			
		пров. Санаторний			
		пров. Жовтневий			
		Кооп «Ювілейний»:			
	приватний сектор	Л. Ревуцького			
		Сім'ї Забаріло			
		І. Руденка			
		Нове Шосе (непарні №№ від 19 до вул. Депутатська)			
		Мурашка			
		В. Чорновола			
		Депутатська (парні №№)			
		Пушкінська (від Н.Шосе до Тургенева)			
		Полтавська (від Жовтневої до Шевченка)			
		Ватутіна (від Жовтневої до Шевченка)			
		Жовтнева (від залізничного переїзду до Києво-Мироцької)			
		Яснополяська (від Жовтневої до Шевченка)			
		Димитрова			
		Нова			
		Києво-Мироцька (від Яснополяської до Тургенева)			

1

Водитель-					
Грузчик -					
Грузчик -					
В случае аварии звонить в страховую 067-411-09-11					
Четверг					
№ п/п	Об'єкт	Адреса	Ко нт	Факт	Примітки
	г. Буча	Пушкінська, 7ж	2		
	г. Буча	Лісова, 16	4		
	г. Буча	Вокзальна, 129а	3		
	г. Буча	Л.Качинського, 4-В	9		
	г. Буча	Нове Шосе, 8	6		
	г. Буча	К-Мироцька, 104	8		
	г. Буча	ул. Ястремська, 9	2		
	г. Буча	Б.Хмельницького 19	4		
	г. Буча	Островського, 36	8		
	г. Буча	Енергетиків, 6	12		
	г. Буча	Енергетиків, 10	6		
	г. Буча	Н.Шосе, 17	9		
	г. Буча	Н.Шосе, 5	3		
	г. Буча	Г.Майдану, 10	7		
	г. Буча	Польова 24	6		
	г. Буча	Вишневецького 69	3		
	г. Буча	Тарасівська, 6-8	1		
	г. Буча	Тарасівська, 10 Д	13		
	г. Буча	Центральна 33А	7		
	г. Буча	Центральна 39	2		
	г. Буча	Водопровідна, 62	7		
	ОК ЖБК Победа-2	Яблунська 318А	2		
	г. Буча	Склозаводська, 5	10		

Водитель-					
Грузчик-					
Грузчик-					
В случае аварии звонить в страховую 067-411-09-11					
Четверг					
№ п/п	Объект	Адреса	План	Факт	Примітки
Приватний сектор					
вул. Вокзальна- від ж/д переїзда до вул.Рубежівської					
		- пров. Вокзальний			
		- Водопровідна			
		- пров. Садовий			
		пров. Волгоградський			
		- Центральна			
		- Гагаріна			
		пров. Гагаріна			
		- Лутова			
		- Садова			
		- Вчительська			
		- пров. Вчительський			
		- Південна			
		- Січових Стрільців			
		- Миру			
		- Г. Сковороди			
		- Д. Вишневецького			
		Яблунська ВСЯ			
		- Заводська			
		- О. Вишні			
		пров. О.Вишні			
		- Будівельна			
		- Будівельний тупик			
		вул. Грушевського			
		вул. О.Тихого			
		пров. О. Тихого			
		вул. Рубежівська			
		вул. Н.Яремчука			
		вул. Перемоги			
		пров. Перемоги			
		вул. Шухевича			

Водій -					
вантажник -					
вантажник -					
В случае аварии звонить в страховую 067-411-09-11					
П'ЯТНИЦА					
АДРЕСА	ЗАМОВНИК	План	Факт	ПРИМІТКА	
Ворзель					
ОСББ Анталсна	Європейська 28-Б				
ОК Світлий Дім	Ватутіна 38				
смт Ворзель	Пшеничного 2	3			
смт Ворзель	Пшеничного 8	2			
смт Ворзель	Стражеська 10	2			
смт Ворзель	пр. 1-го травня 30/3	3			
смт Ворзель	Садова 13	2			
смт Ворзель	Ватутіна 2	3			
вул. Тюльпанова					
пров.Тюльпановий					
вул. Соснова					
вул.1-го Травня					
вул. Затишна					
вул. Б.Хмельницького					
вул. Композиторів					
вул. Стражеска					
вул. І.Франка					
вул. Європейська					
вул. Шевченка					
вул. Яблунська					
вул. захисників України					
вул. Гвардійська					
вул. Чайковського					
вул. Медова					
вул. Білостоцьких					
вул. Героїв Ворзеля					
вул. Миру					
пр-т Свободи (Жовтня)					
вул. Крилова					
вул. Паризької Комуні					
вул. Чкалова					
пров. Чернишевського					
вул. Березова					
вул. Боршагіївська					
вул. 8-го Березня					
вул. Кичівська					
вул. Чернишевського					
вул. Лермонтова					
вул. Тургенєва					
вул. Котляревського					
вул. Пушкіна					
вул. Залізнична					
вул. Пшеничного					
вул. Мічуріна					

Водитель-					
Грузчик -					
Грузчик -					
В случае аварии звонить в страховую 067-411-09-11					
Пятница-					
№ п/п	Об'єкт	Адреса	Ко нт	Факт	Примітки
Ворзель					
	ОСББ Сонячна оселя	Курортна 41	2		
	ФО Паничук Д.В.	Будівельна (між Будівельна та Л.Українки)	1		
БУЧА					
	г. Буча	Склязовська, 5	10		
	г. Буча	Склязовська, 8	7		
	г. Буча	Склязовська, 2	2		
	г. Буча	пр.Садовий, 31	2		
	г. Буча	Яблунська, 203	5		
	г. Буча	Водопровідна, 62	7		
	г. Буча	Центральна, 33а	6		
	г. Буча	Центральна, 39	2		
	г. Буча	Вишневецького 69	3		
	г. Буча	Тарасівська, 10 Д	13		
	г. Буча	Островського, 36	8		
	г. Буча	Островського, 24	1		
	г. Буча	Польова, 24	6		
	г. Буча	Г.Майдану, 10	7		
	г. Буча	Енергетиків, 6	11		
	г. Буча	Н.Шосе, 17	9		
	г. Буча	Б.Хмельницького, 19	4		
	г. Буча	Нове Шосе, 8	6		
	г. Буча	К-Мироцька, 104	8		
	г. Буча	Л.Качинського, 4-В	9		
	г. Буча	Шевченка, 48б	2		

Водитель-					
Грузчик -					
Грузчик -					
В случае аварии звонить в страховую 067-411-09-11					
Суббота					
№ п/п	Об'єкт	Адреса	ПЛАН	ФАКТ	Примечание
	г. Буча	Пушкінська 7Ж	2		
	г. Буча	Полтавська, 6	3		
	г. Буча	Ватутіна, 4б	3		
	г. Буча	Шевченка, 48б	2		
	г. Буча	Михайловського, 69-А	1		
	г. Буча	Лісова 1Б	4		
	г. Буча	Вокзальна, 129а	3		
	г. Буча	Л.Качинського, 4-В	9		
	г. Буча	Нове Шосе, 8	6		
	г. Буча	К-Мироцька, 104	8		
	г. Буча	Б.Хмельницького, 19	4		
	г. Буча	Островського, 36	7		
	г. Буча	Енергетиків, 6	11		
	г. Буча	Енергетиків 10	6		
	г. Буча	Н.Шосе, 17	9		
	г. Буча	Н.Шосе, 5	3		
	г. Буча	Г.Майдану 10	7		
	г. Буча	Польова 24	6		
	г. Буча	Тарасівська, 10 Д	12		
	г. Буча	Тарасівська, 10 Д	1		
	г. Буча	Вишневецького 69	3		
	г. Буча	Центральна 39	2		
	г. Буча	Центральна, 33а	6		
	г. Буча	Яблунська, 203	5		
	г. Буча	Яблунська, 78	3		
	г. Буча	Склязовська, 5	10		

Водитель-				
Грузчик -				
Грузчик -				
В случае аварии звонить в страховую 067-411-09-11				
Гіттинія –				
№ п/п	Об'єкт	Адреса	ПЛАН	ФАКТ
г. Буча Частиний сектор				
г. Буча ч/с	Гостомельський провулок 9Б	0,12		
г. Буча ч/с	Гостомельський провулок 8В	0,12		
г. Буча ч/с	Гостомельський провулок 8А	0,12		
г. Буча ч/с	Гостомельський провулок 6А	0,12		
г. Буча ч/с	Гоголя №1Г, №2/9, №4, №10/4, №12А/6			
г. Буча ч/с	пров. Гоголя 10В			
г. Буча ч/с	вул. Глібова			
г. Буча ч/с	- пров. Революції			
г. Буча ч/с	Патріотів (№14)			
г. Буча ч/с	- О.Олесь			
г. Буча ч/с	Марченка 5			
г. Буча ч/с	Стефаніка 22			
г. Буча ч/с	Стефаніка 14, по вул.Революції			
г. Буча ч/с	Інститутська ,1-1			
г. Буча ч/с	Липківського			
г. Буча ч/с	Г.Артемовського			
г. Буча ч/с	Грибосдова 4Ж, 4Б , заїз з Революції			
г. Буча ч/с	Грибосдова 7			
г. Буча ч/с	- Грибосдова			
г. Буча ч/с	Тургенєва 26М			
г. Буча ч/с	Котляревського 2, 4, 6, 10, 13, 59,67,69, 69А			
г. Буча ч/с	Котляревського 25, 25А			
г. Буча ч/с	Котляревського 33			
г. Буча ч/с	Лисенка			
г. Буча ч/с	Пилипа Орлика 2А			
г. Буча ч/с	І.Мазепи 10			
г. Буча ч/с	Революції 4С			
г. Буча ч/с	вул.Революції 14Б			
г. Буча ч/с	вул. Революції (від вул. Шевченка до вул. Котляревського)			
г. Буча ч/с	Котляревського, 17А			
г. Буча ч/с	Котляревського 43, 43 А			
г. Буча ч/с	Симиренка 16В			
г. Буча ч/с	Симиренка 56			
г. Буча ч/с	Некрасова, 1-Ф			
г. Буча ч/с	вул. Некрасова,7в			
г. Буча ч/с	А.Михайловського 29К, 29Л, 29Е,31К, 31Ж, 31Г, 31з			
г. Буча ч/с	Шевченка,38Б			
г. Буча ч/с	Багряного 10 (к. 120 л)			
г. Буча ч/с	Л.Глібова			
г. Буча ч/с	Марко Вовчок 3А			
г. Буча ч/с	Вербицького 3 А			

Водій -				
вантажник -				
вантажник -				
В случае аварии звонить в страховую 067-411-09-11				
Неділя				
АДРЕСА	ЗАМОВНИК	План	Факт	ПРИМІТКА
Буча				
м.Буча	Леха Качинського 4В	5		
м.Буча	Нове Шосе 8	6		
м.Буча	СТ Вишневе, Лінія 12	3		
м.Буча	Б.Хмельницького 19	4		
м.Буча	Енергетиків 6	10		
м.Буча	Г.Майдану 10	4		
м.Буча	Польова 24	6		
м.Буча	Тарасівська 10Д	10		

Додаток 2.2 ДБН В.2.2-9-2018 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
Заклади дошкільної освіти загальнорозвиваючі і компенсуючого типу (спеціальні та санаторні).
Заклади дошкільної освіти, об'єднані із загальноосвітньою школою I I-II та I-III ступенів.
2. Будинки, споруди та приміщення закладів освіти
Заклади загальної освіти та спеціалізовані школи I, I-II і I-III ступенів.
Загальноосвітні, спеціальні та санаторні школи-інтернати.
Міжшкільні навчально-виробничі комбінати (міжшкільні ресурсні центри).
Заклади позашкільної освіти.
Професійно (професійно-технічні) заклади освіти.
Заклади вищої освіти.
Заклади післядипломної освіти.
3. Будинки, споруди і приміщення охорони здоров'я та відпочинку
Лікувально-профілактичні заклади.
Медико-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, дозвіллевих 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 роздрібної торгівлі. Торговельні та торговельно-розважальні заклади.
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. Суди і прокуратури, нотаріально-юридичні заклади. Правоохоронні організації (податкові служби, митниця).
Установи громадських організацій. Установи кредитування, страхування та комерційного призначення.
Банки і банківські сховища. Архіви та депозитарії.
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 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-43-6
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 В6
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 PBX 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 промвідходів, 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 спінуються	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 полігоні ТПВ з обмеженням і складуються 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 г
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 4 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
 ППН 326707026593

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
 Р/с 26007544572001 в филиал РЦ КБ „Приватбанк”, г.
 Киев, МФО 320649
 ОКПО 32670703
 Свидетельство №100325624
 ИНН 326707026593

ТОВ «АТОН ІНЖИНІРИНГ»
 м. Київ, пров. Куренівський 19/5

Комерційна пропозиція

ТОВ ТД Будшляхмаш пропонує сміттевози із заднім завантаженням СБМ на шасі МАЗ-5340 евро5.
 Ціна сміттевоза складає 2 600 000 грн. з ПДВ;
 Термін постачання 30 робочих дні.
 Гарантія 12 місяців

--	--	--	--

Технічні характеристики:	
Модель шасі	МАЗ-5340С2 евро5
Маса машини повна, кг	19500
Маса спецобладнання, кг	5600
Вмістимість кузова, м³	16,0
Маса побутових відходів, кг	7300
Вагтажопідйомність, кг (для контейнерів об'ємом до 1,1 м³)	700
Опрокидувач, кг (для контейнерів 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 сміттевоза; 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 дом «СТРОЙДОРМАШ»
 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

ТОВ «АТОН ІНЖІНІРИНГ»
 м. Київ, пров. Куренівський 19/5

Комерційна пропозиція

Сміттевоз СБМ модель КО-427-34 на шасі МАЗ-4381 по ціні 2,0 млн. грн. з ПДВ

Колісна формула/ведучі колеса -2х4
 Двигун - дизельний Євро5, 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, кг 12500



Спецобладнання: включає кузов, задній борт з пресушим 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 Гуйван М.М.
 Тихонова Л.Н.067-323-97-80



ООО «Атон Инжиниринг»

Мусоровоз НІДРО-МАК на шасси Ford Cargo 1833 DC с функцией мойки контейнеров

Мусоровоз НІДРО-МАК на шасси Ford Cargo 1833 DC с функцией мойки контейнеров позволяет не только собирать и вывозить ТБО, но и мыть все типы контейнеров.

Колесная формула 4x2 Грузоподъемность, 11700 кг
Двигатель, исполнение Евро-5 Мощность двигателя, кВт (л.с) 243 (330)

Комплектация

Круиз контроль, Моторный тормоз, (EBS) включая Anti-lock Brake System Electronic Brake System (ABS), Электрорегулируемые наружные зеркала с обогревом, Система поддержки при подъеме, Задние механические рессоры, Электронная система устойчивости (ESP, Кресло водителя с подогревом и поясничным упором, Центральный замок с дистанционным управлением



Объем основного бункера, куб.м.	13
Объем загрузочного бункера, куб. м.	1,5
Сталь основного бункера	ST-52
Сталь загрузочного бункера	HARDOX 400
Объем бака для чистой воды, куб. м.	1000
Сталь бака для чистой воды	Нержавеющая сталь
Расположение бака для чистой воды	За кабиной
Объем бака для грязной воды, куб. м.	650
Сталь бака для грязной воды	Нержавеющая сталь
Расположение бака для грязной воды	За кабиной
Давление воды в форсунке, бар	80-100
Производительность насоса для мойки контейнеров, л/мин	45-66
Время мойки контейнеров, сек.	15-30
Производительность насоса для откачки грязной воды, л/мин	60
Давление в моющем пистолете, бар	100
Длина шланга моющего пистолета	10

Видео работы мусоровоза можно посмотреть, перейдя по ссылке ниже:

<https://www.youtube.com/watch?v=62jsw0DIJk>

Стоимость: 132 300 Евро с НДС

Гарантия на автомобиль 2 года без ограничения пробега



ТОВ «УкрЄвроМАЗ»
08131, Київська обл., Києво-Святошинський
р-н,
с. Софіївська Борщагівка, вул. Київська, 24
Тел. факс 044 586-44-35
www.ukreuromaz.com

ООО «АТОН інжиніринг»

Коммерческое предложение

Компания ООО «УкрЄвроМАЗ» официальный дилер ОАО «МАЗ» - управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ» (свидетельство официального дилера № 152/001-17 от 01.02.2017 г.), выражает Вам свое уважение и информирует о нижеследующем.

В ответ на Ваш запрос, информируем Вас о следующем, что наша организация готова принять участие в электронных торгах на следующих условиях:

Модель	Краткие технические характеристики	Цена за единицу в долл. США с НДС
МАЗ-5904С2-010	Мусоровоз с задней разгрузкой, 4х2, двиг. ЯМЗ-5363 мощностью 176 кВт (240л.с), (Евро-5), КПП-ZF 9S1310ТО, бак-300л., г/п-7,3т, V=17м³, шины 315/80R22,5	90 700,00

Условия оплаты: предоплата - 30%, оставшиеся - 70% с момента уведомления о поставке техники на склад Поставщика.

Срок поставки: 85 рабочих дней с правом досрочной поставки.

Условия поставки: г. Киев

Гарантия: 24 месяца или 100 000 км в зависимости от того, какое событие наступит раньше.

Сервисное обслуживание: По состоянию на 11.04.2018 г. 18 СТО партнеров в 16 областях Украины, подробнее www.ukreuromaz.com, раздел Сервис.

С уважением,

Директор

Б.А. Саханда

Исп. Специалист отдела продаж

Кондрат В.С.,

тел. (044) 586-44-35

моб. (067) 273-60-08

E-mail: kondrat@ukreuromaz.com



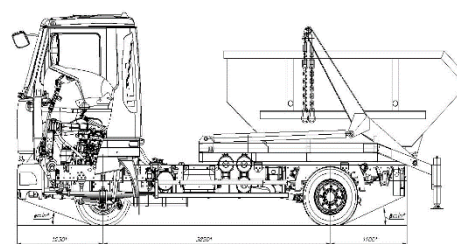
Торговий дім «БУДШЛЯХМАШ»
 Юридична адреса 03113 Київ, пр-кт. Перемоги,
 68/1, оф62
 Фактична адреса: 07400, Київська обл., м. Бровари,
 вул. Щолківська,4
 Тел./факс 410-88-48, 419-90-92, 430-67-86
www.stroydormash.com.ua
 E-mail: td.sdm@ukr.net, stroi@iptelecom.net.ua

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

ТОВ ТД Будшляхмаш пропонує : СБМ порталний сміттевоз на шасі МАЗ-4371 в комплекті із контейнером V=7 куб.м. по ціні 1 500 000 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, м³	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

Торговый 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

ООО ТД Будшляхмаш предлагает:

Машину дорожную комбинированную со сменным оборудованием МДКЗ-10 на базе автомобиля МАЗ-5340 С2 евро5 новый 2017 г. выпуска для летнего и зимнего содержания дорог по цене: 2350 000,00 грн. с НДС.

Оборудование включает: поливомоечное оборудование, пескорозбрасывающее, плужное и щеточное оборудование



НАЗНАЧЕНИЕ -Машина предназначена для содержания магистральных и городских автомобильных дорог с асфальтобетонным и цементобетонным покрытиями в условиях умеренного климата.

Тип транспортной базы	МАЗ-5340 евро5	Тип - поворотный, одноотвальный с резиновым ножом, управление из кабины водителя	
Номинальная мощность двигателя, кВт (л.с.)	132(180)	Ширина обработки, м	2,7 ... 3,2
Масса перевозимого груза, кг, не менее	9850	Угол поворота отвала вокруг	
ПЕСКОРАЗБРАСЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ			±30
Вместимость бункера м³	8,75	Рабочая скорость км/ч	до 40
Максимальная ширина рабочей зоны, м	12	Транспортная скорость, км/ч, не	60
Средняя плотность посыпки, кг/м²: > инертными материалами	0,4	Расстояние от отвала до поверхности дороги в транспортном положении,	300
> реагентами	0,01	Длина крыла, мм	3000
Привод исполнительных органов - гидравлический		Высота крыла, мм	850
Тип гидравлической жидкости	ВМГЗ(60)	Масса с узлами навески, кг	400
Рабочее давление в гидросистеме спецоборудования, Мпа, не более	16	ЩЕТОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Масса оборудования, кг	1700	ТИП щётки - набранная из дисков	
ПОЛИВОМОЕЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		Ширина обработки, м	2,65
Объём бочки, м³	8,5	Рабочий угол, град	30
Ширина обработки, м При мойке	10	Рабочая скорость, км/ч	20
При поливе	20,5	Транспортная скорость, км/ч	60
Рабочее давление МПа	1	Расстояние от щётки до поверхности дороги в транспортном положении,	100
Рабочая скорость км/ч	10...20	Диаметр щётки по ворсу, мм	550
ПОВОРОТНЫЙ ОТВАЛ		Частота вращения	300...400

ДИРЕКТОР ГУЙВАН М.М.

Тихонова Людмила Факс. 044-501-03-28м.т. 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
Р/рахунок 26007544572001 в філія РЦ КБ „Приватбанк”, м. Київ, МФО 320649
ЗКПО 32670703
Свідоцтво №100325624
ПІН 326707026593

Торговый 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

Вакуумная машина предназначена для вакуумной очистки выгребных ям и транспортировки фекальных жидкостей к месту утилизации. Специальное оборудование состоит из цистерны, вакуумного насоса с приводом, сигнально-предохранительного устройства, приёмного лючка с всасывающим шлангом, кранов управления с трубопроводом и дополнительного электрооборудования. Заполнение цистерны осуществляется под действием вакуума, создаваемого вакуумным насосом, опорожнение цистерны самотёком или давлением воздуха от вакуумного насоса.

Основные технические характеристики

Характеристика	Значение
Базовое шасси	МАЗ-4371N
Вместимость цистерны, м³	9,0
Глубина всасывания, м	4,5
Производительность насоса, м³/час	240
Разрежение, МПа	0,08
Время наполнения цистерны, мин	5-7
Длина, мм	7300
Ширина, мм	2500
Высота, мм	2800



Производитель - ЧАО «Спецбудмаш» (Украина).

ЦІНА ВАКУУМНОЇ МАШИНИ НА ШАСІ МАЗ-4371(евро 5)2017р. випуску - 2000000 ГРН. з ПДВ.

Гарантія -12 місяців; Термін поставки – 30 днів;

ДИРЕКТОР ГУЙВАН М.М.

Тихонова Л.М.

067-323-97-80



ТОВ «УКРАВТОЗАПЧАСТИНА»

ул. 1-го Травня, 1-А, г. Киев, 02088, Украина, тел.: +3 044 390 50 55

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 602 000,00 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, м ² /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



ТОВ «УКРАВТОЗАПЧАСТИНА»

ул. 1-го Травня, 1-А, г. Киев, 02088, Україна, тел.: +3 044 390 50 55

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.



ТЗОВ «ЕКО-Львів»
вул. Б. Хмельницького, 176
79024, м. Львів, Україна
тел.: + 380 (32) 2551041
факс: + 380 (32) 2551042
e mail: office@ecoway.ua
www.ecoway.com.ua

ТОВ «Атон Інжиніринг»
КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Зображення товару	Назва та тип товару	Ціна, грн., з ПДВ
	Контейнер металевий для збору ТПВ, євро стандарт, гарячого оцинкування, 1,1м³. Тип: 1132 - 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.	9090,00
	Контейнер оцинкований з кришкою для сортування Тип 1132-сорт (скло, папір) - Придатний для роздільного збору твердих побутових відходів (ПЕТ пляшки, скла, паперу). - Кришка металева, сферична, фарбована, з отвором.	9290,00
	Контейнер сітчастий для збору ТПВ, євро стандарт, гарячого оцинкування, 1,1м³ Тип: 1133 - 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.	8180,00
	Контейнер металевий для збору ТПВ, євро стандарт, фарбований, 1,1м³. Тип: 1131 - 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).	7900,00
	Контейнер фарбований з кришкою для сортування Тип 1131-сорт - Придатний для роздільного збору твердих побутових відходів (ПЕТ пляшки, скла, паперу). - Кришка металева, сферична, фарбована, з отвором.	8190,00

	<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 ІІІ 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. 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>12200,00</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. Для більшої кількості контейнерів застосовується поєднання двох конструкцій <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: передплата - 50 % (можливі інші умови – за домовленістю сторін).

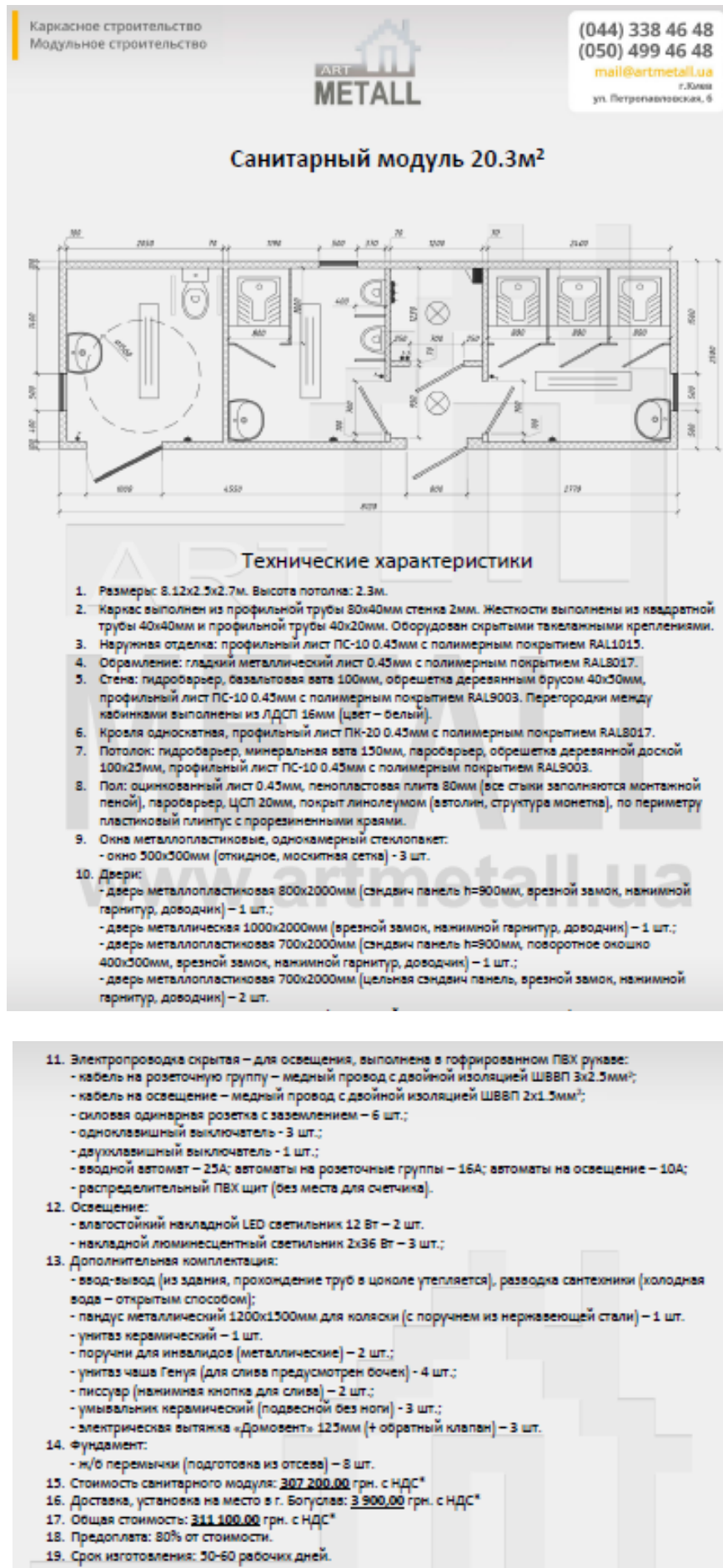
Термін поставки: до 35 робочих днів після здійснення передплати.

Менеджер ТзОВ "ЕКО-Львів"

Оля Мазур

тел: (032)255-10-41; 067-341-7320

<http://ecoway.com.ua/ekolviv.pn@gmail.com>





www.flashr.com.ua

09.01.2019р.

ПРАЙС-ЛИСТ
на утилизаторы термические ООО «НТЦ «ФЛЕШ-Р»



Утилизаторы для органических отходов

Модель	Скорость сжигания кг/час	Цена в долларах США	Срок производства, дней
УТ50 Камера дожига	25	7200,00 6000,00	21
УТ100 Камера дожига	80	15000,00 6000,00	21
УТ200 Камера дожига	50	14000,00 6000,00	21
УТ300 Камера дожига	200	30000,00 8400,00	21
УТ750Д	150	46800,00	60
УТ1500Д	250	62400,00	60
Мобильный вариант	Прицеп, бак, генератор	3000,00-6000,00	21
Запасные части			
Горелка дизельная	60-290 кВт	960,00	
Горелка газовая	60-290 кВт	2200,00	
Датчик температурный	До 1100 °C	60,00	
Бак топливный	360л	500,00	

Утилизаторы для промышленных и медицинских отходов

			
Модель	Скорость сжигания кг/час	Цена в долларах США	Срок производства, дней
УТ50ДП мед	25-30	16 800,00	30
УТ100ДП мед	50-75	30 000,00	30
УТ500ДП мед	150-250	62 400,00	60
УТ1500ДК (кремационная печь)	60мин 1 сжигание	150 000,00	60
УТ3000ДП	500-750	150000,00	60
Система фильтрации (металлическая, химическая)	Фильтры согласно классификации отходов	42 000,00 -100 000,00	60
Теплообменник	100-1000 кВт	8000,00-25000,00	45

Д- дополнительная камера дожига

П- принудительная подача воздуха в основную камеру

В цену не включено доставка, монтаж, обучение персонала

Оплата осуществляется в национальной валюте Украины по коммерческому курсу, действующему на день осуществления платежа.

Документация: сертификат соответствия, заключение МОЗ Украины, сертификат качества.

Гарантия 1 год.



Адрес : Киевская обл. Обуховский р-н, с.Деревяна, ул.Молодежная, 15 а

Тел. 044 333-33-74

Додаток 5 Інструкція щодо безпечного поводження з компонентами (складовими) небезпечних відходів у складі побутових відходів»

1. У цій Інструкції терміни вживаються у такому значенні:

демеркуризація - видалення ртуті (її сполук) із забруднених поверхонь, а також зниження концентрації парів ртуті у приміщеннях до гранично допустимої.

Інші терміни вживаються у значеннях, наведених у Законі України "Про відходи", Правилах надання послуг з вивезення побутових відходів, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 10 грудня 2008 р. N 1070.

2. Ця Інструкція рекомендується застосовуватися:

органами місцевого самоврядування;

власниками або наймачами, користувачами, у тому числі орендарями, джерел утворення побутових відходів;

суб'єктами господарювання незалежно від форми власності, які здійснюють діяльність, пов'язану з наданням послуг з вивезення побутових відходів.

3. До компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів можуть бути віднесені матеріали, які утворюються при роздільному збиранні побутових відходів, що містять будь-який із складових (елементів) потенційно небезпечних відходів, передбачених в Інструкції з отримання міжнародного коду ідентифікації відходів, затвердженій наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 16 жовтня 2000 р. N 165, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 2 листопада 2000 р. за N 773/4994.

4. З метою унеможливлення забруднення усіх компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів необхідно здійснювати роздільне збирання побутових відходів відповідно до ст. 35-1 Закону України "Про відходи".

5. Для збирання та тимчасового зберігання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, що вміщують ртуть або забруднені ртуттю, рекомендується застосовувати змінні герметичні металеві контейнери червоного кольору, розміщені на контейнерних майданчиках.

Контейнери для збирання та тимчасового зберігання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, що вміщують ртуть або забруднені ртуттю, у загальному випадку рекомендується виготовляти з холоднокатаної сталі товщиною від 0,45 до 1,5 мм з конструкцією завантажувального пристрою контейнера, а також його конструкцією усередині, що може забезпечувати цілісність під час завантаження, транспортування та вивантаження компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, що вміщують ртуть або забруднені ртуттю (забезпечується виробником).

Якщо компоненти (складові) небезпечних відходів у складі побутових відходів, що вміщують ртуть або забруднені ртуттю, будуть пошкоджені у контейнері під час завантаження, транспортування або вивантаження, проводиться демеркуризація контейнера.

6. Компоненти (складові) небезпечних відходів у складі побутових відходів, які не вміщують ртуті та не забруднені ртуттю, рекомендується збирати у стаціонарні контейнери червоного кольору, розміщені на контейнерному майданчику.

7. На змінних контейнерах для збирання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, що вміщують ртуть або забруднені ртуттю, рекомендується також наносити знак:





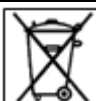

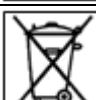






















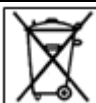


8. При облаштуванні контейнерних майданчиків, на яких розміщуються контейнери для збирання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, рекомендується враховувати вимоги Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17 березня 2011 р. N 145, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 5 квітня 2011 р. N 457/19195.

9. Для підвищення результативності роздільного збирання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів на контейнерах для збирання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів рекомендується наносити перелік товарів (виробів, пристроїв, приладів), що вміщують небезпечні компоненти (складові), та знаки, які нанесені на цих

товарах або їх упаковці, за якими можливо ідентифікувати компоненти (складові) небезпечних відходів у складі побутових відходів.

Приклад рекомендованого переліку товарів (виробів, пристроїв, приладів), що вміщують небезпечні компоненти (складові), та знаків, що нанесені на цих товарах або їх упаковці, за якими можливо ідентифікувати компоненти (складові) небезпечних відходів у складі побутових відходів

№ з/п	Товари, що вміщують небезпечні компоненти (складові)	Знаки на товарах, що вміщують небезпечні компоненти (складові), або їх упаковці
1	Великі (довгі) ртутні лампи, відпрацьовані та брак Компактні ртутні лампи, відпрацьовані та брак	 
2	Ртутний контактор	 
3	Тонометр	 
4	Ртутні термометри, відпрацьовані та брак	 
5	Інші вироби, пристрої, прилади, що втратили споживчі якості, які забруднені ртуттю або вміщують ртуть	 
6	Малі побутові хімічні джерела струму ємністю до 7 ампер-годин (побутові хімічні елементи живлення стандартних типорозмірів, що не перезаряджаються, у побуті - батарейки)	 
7	Перезаряджувальні побутові хімічні елементи живлення стандартних типорозмірів (акумулятори), відпрацьовані та брак	 
8	Акумулятори нестандартних типорозмірів, що використовуються в годинниках, у тому числі наручних, мобільних телефонах і смартфонах, кишенькових і портативних комп'ютерах, побутових радіостанціях, побутовій портативній фото- та відеоапаратурі, іграшках, інших побутових приладах	 
9	Товари, що вміщують або забруднені органічними розчинниками, фарбами, лаками (фарби та лаки на водній основі, фарби та лаки на розчинниках), клеями, мастиками, смолами тощо	   
10	Товари, що вміщують або забруднені органічними та неорганічними хімікатами (кислотами, лугами)	  

11	Товари побутової хімії	   
12	Товари фармацевтичної промисловості та гігієнічні засоби	 
13	Електронно-променеві трубки та інші види активованого скла (бій скла)	

Додаток 6 Технічне завдання

Додаток №1
до Договору № 161
від 02 серпня 2021 р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ
на Розроблення схеми санітарного очищення населених пунктів Бучанської міської територіальної громади, код ДК 021:2015 - 71320000-7 Послуги з інженерного проектування

1	Назва населеного пункту	Бучанська міська територіальна громада, у складі: м. Буча, селище Ворзель, села: Луб'янка, Блиставиця, Гаврилівка, Тарасівщина, Буда-Бабинська, Вороньківка, Здвигівка, Мироцьке, Раківка, Червоне, Бабинці, Синяк.
2	Підстава для розроблення схеми	2.1 Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні»; 2.2. Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 23.03.2017 № 57 «Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження схем санітарного очищення населених пунктів»;
3	Замовник розроблення схеми	Бучанська міська рада
4	Розробник схеми	Розробник схеми (Виконавець) визначається на конкурсних засадах
5	Вимоги до розроблення Схеми	Схема розробляється відповідно до вимог: - «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; - ДБН Б.2.2-6:2013 «Склад та зміст схеми санітарного очищення населеного пункту»; та з врахуванням положень: - Закону України «Про відходи»; - Закону України «Про благоустрій населених пунктів»; - Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку»; - «Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць» затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011 № 145; - «Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року» схваленої Розпорядженням КМУ від 08.11.2017; - інших чинних законодавчих та нормативно-правових документів України в сфері поводження з відходами, поводження з безпритульними тваринами, прибирання, утримання та санітарного очищення території населених пунктів. Розроблення та погодження схеми санітарного очищення повинно здійснюватися з дотриманням вимог Закону України «Про державну таємницю» та постанови Кабінету Міністрів України від 09.08.1993 р. № 611 «Про перелік відомостей, що не становлять комерційної таємниці».
6	Строк розроблення схеми	До 25.11.2021 року.
7	Строк, на який розробляється схема та строк розрахункового етапу схеми	Строк, на який розробляється схема (20 років) Строк розрахункового етапу Схеми - 5 років
8	Вихідні дані для розроблення Схеми	Згідно вимог та положень: - Наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 23.03.2017 № 57 «Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження схем санітарного очищення населених пунктів»; - ДБН Б.2.2-6:2013 «Склад та зміст схеми санітарного очищення населеного пункту».
9	Обсяг робіт	Склад та зміст схеми санітарного очищення повинні відповідати вимогам ДБН Б.2.2-6:2013 «Склад та зміст схеми санітарного очищення населеного пункту».

		Стратегічна екологічна оцінка схеми санітарного очищення - згідно вимог Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» та з врахуванням «Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування» затверджених наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 10.08.2018 №296 (із змінами).
10.	Необхідно визначати (з урахуванням перспективного розвитку)	<p>10.1 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;</p> <p>10.2 методи прибирання об'єктів благоустрою, методи знешкодження вуличного змітання, методи утилізації та/або перероблення рослинних залишків (опале листя, скошена трава, гілки, хмиз тощо);</p> <p>10.3 методи збирання, видалення та складування великогабаритних та ремонтних відходів;</p> <p>10.4 методи збирання та утилізації медичних відходів;</p> <p>10.5 методи видалення снігу під час великих разових снігопадів;</p> <p>10.6 методи та частка механізованої посипки вулиць взимку;</p> <p>10.7 черговість здійснення заходів санітарної очистки та прибирання населених пунктів.</p> <p>10.8 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</p> <p>10.9 тип, кількість, потужність і розміщення в плані населеного пункту об'єктів поводження з відходами;</p> <p>10.10 доцільність розширення, реконструкції, модернізації існуючих та будівництва нових об'єктів поводження з побутовими відходами та прибирання території населеного пункту, їх основних параметрів і місць розміщення, в тому числі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - баз спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів, машин і механізмів для прибирання; - перевантажувальних/сортувальних станцій; - підприємств сортування та перероблення побутових відходів; - підприємств термічного перероблення побутових відходів, сміттєспалювальних або сміттєпереробних заводів; - полігонів побутових відходів; - місць тимчасового розміщення небезпечних відходів у складі побутових відходів до їх передачі спеціалізованим підприємствам; - зливних станцій; - піскобаз; - снігозвалищ; - тощо. <p>10.11 обсяги фінансування заходів, передбачених схемою;</p> <p>10.12 обсяги здійснення робіт із планово-регулярного механізованого прибирання територій з удосконаленням покриттям (за типами територій);</p> <p>10.13 обсягів механізованого посипання проїзної частини вулиць і доріг під час ожеледиць і снігопадів у відсотках від їх загальної площі;</p> <p>10.14 способів видалення снігу під час разових снігопадів;</p> <p>10.15 інших заходів санітарного очищення населених пунктів;</p> <p>10.16 розміщення споруд зазначити на схемі санітарної очистки та прибирання населених пунктів;</p> <p>10.17 на першу чергу (5 років) та розрахунковий (20 років) термін повне охоплення планово-регулярною системою вивезення твердих побутових відходів від всіх житлових і громадських будинків, установ і підприємств культурно-побутового призначення незалежно від їхньої відомчої належності.</p>

		<p>10.18 на першу чергу (5 років) передбачити організацію вивезення рідких відходів з неканалізованих частин населених пунктів;</p> <p>10.19 визначити обсяги рідких відходів;</p> <p>10.20 визначити потребу в асенізаційних машинах;</p> <p>10.21 передбачити утилізацію медичних відходів (в т.ч. специфічних післяопераційних);</p> <p>10.22 врахувати в Схемі санітарної очистки розміщення майданчиків для виходу тварин та заходу з догляду за безпритульними тваринами;</p> <p>10.23 визначити напрямки розвитку сфери поводження з безпритульними тваринами;</p> <p>10.24 методи збору та знешкодження трупів безпритульних тварин;</p> <p>10.25 розрахувати необхідну кількість громадських вбиралень всіх видів;</p> <p>10.26 визначити вимоги з організації робіт з прибирання, миття та дезінфекції громадських вбиралень;</p> <p>10.27 визначити черговість робіт під час зимового прибирання з врахуванням класифікації вулиць та термінами виконання окремих видів робіт та місць вивезення снігу;</p> <p>10.28 розрахувати потребу спецтехніки (спецмашин та механізмів для механізованого прибирання міських територій, у тому числі: за типами машин та їх призначенням), кількість технологічних матеріалів необхідних для оброблення вулично-дорожньої мережі у зимовий період (тис. тон).</p> <p>10.29 розрахувати кількість технічної води, необхідної для поливання та миття територій (тис.куб.м) та місця заправок.</p> <p>Схема санітарного очищення повинна передбачати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - більшу ступінь перероблення чи утилізації побутових відходів; - найбільш ефективні методи поводження з відходами з врахуванням необхідності їх роздільного збирання та економічних, екологічних та соціальних умов; - прибирання території населених пунктів із застосуванням сучасної техніки, машин і механізмів.
11	Вимоги щодо розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту	<p>11.1. Заходи з забезпечення функціонування санітарного очищення території населених пунктів на період дії надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру.</p> <p>11.2. Заходи з ліквідації наслідків дії надзвичайних ситуацій.</p> <p>11.3. Заходи з забезпечення функціонування санітарного очищення території населених пунктів на час особливого періоду.</p> <p>11.4. Заходи з ліквідації наслідків дії особливого періоду.</p>
12	Вимог до Графічних матеріалів Схеми санітарного очищення	Графічні матеріали обов'язково повинні містити місця розташування контейнерних майданчиків
13	Здійснення стратегічної екологічної оцінки Схеми	Організація проведення стратегічної екологічної оцінки схеми санітарного очищення населених пунктів Бучанської міської територіальної громади здійснюється Виконавцем відповідно до Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» та з врахуванням «Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування», затверджених наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 10.08.2018 №296
14 15	Погодження схеми санітарного очищення Результати роботи	<p>Погодження Схеми здійснюється відповідно до Наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 23.03.2017 № 57 «Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження схем санітарного очищення населених пунктів» із заінтересованими органами:</p> <p>1) відповідними структурними підрозділами Бучанської міської ради (Замовник):</p> <ul style="list-style-type: none"> - земельним відділом;

	<ul style="list-style-type: none"> - сектором житлово-комунальної інфраструктури; - відділом містобудування та архітектури; - інспекції з благоустрою; - фінансовим управлінням; - сектором муніципальної безпеки. <p>2) територіальним органом Державної служби України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів;</p> <p>3) територіальним органом Державної екологічної інспекції України;</p> <p>4) територіальним органом Державної служби України з надзвичайних ситуацій.</p> <p>Розроблена та погоджена схема санітарного очищення території Бучанської міської територіальної громади надається в 4-х примірниках на паперових носіях та в електронному вигляді (у форматі: текстові дані – DOC(X), PDF (з текстовим змістом, не скановане зображення), графічні дані – TIFF та/або JPG (JPEG)) графічні матеріали* включають креслення: «Схема санітарного очищення - Існуючий стан»; «Схема санітарного очищення - Перспективний розвиток» та оформлюються згідно з вимогами ДБН Б 2.2 – 6: 2013). Замовнику для подальшого затвердження виконавчим комітетом Бучанської міської ради Київської області</p>
--	---

ЗАМОВНИК

Бучанська міська рада

08292, Київська обл.,

м.Буча, вул. Енергетиків,12

код ЄДРПОУ 0436586

р/р UA318201720344210044000053934

Держказначейська служба України, м. Київ

МФО 820172

Міський голова



А.П.Федорук

ВИКОНАВЕЦЬ

ТОВ «АТОН Інжиніринг»

04073, м. Київ,

провулок Куренівський, 19/5

тел./факс: 044 4996060, 0674300066

ЄДРПОУ 32307788

АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

р/р UA293052990000026006040112858,

ПІН 323077826544



Директор

Сліпець І.В.

Додаток 7 ГРАФІЧНА ЧАСТИНА