

## **Схема санітарного очищення населених пунктів Обухівської міської територіальної громади**

Директор



Сліпець І.В.

2021 рік

## ЗМІСТ

Вступні положення	5
Терміни та визначення	6
Розділ 1. Характеристика Обухівської ОТГ як об'єкта санітарного очищення	12
1.1 Природно-кліматичні умови	12
1.2 Існуючий стан і перспективи розвитку Обухівської ОТГ	14
1.3 Благоустрій та функціональне зонування	15
1.4 Наявність аварійно-рятувальної (пожежної) техніки	17
1.5 Техніко-економічна оцінка існуючого стану санітарного очищення	18
1.6 Об'єми утворення відходів	18
1.7 Рівень охоплення планово-регулярною системою санітарного очищення	19
1.8 Роздільне збирання окремих компонентів твердих побутових відходів	20
1.9 Тверді побутові відходи (ТПВ)	20
1.10 Великогабаритні та ремонтні відходи	21
1.11 Небезпечні відходи в складі побутових	21
1.12 Специфічні відходи (лікарняні, ветлікарень тощо)	22
1.13 Рідкі відходи	22
1.14 Вторинна сировина	22
1.15 Контейнери	23
1.16 Контейнерні майданчики	24
1.17 Несанкціоновані сміттєзвалища	25
1.18 Урни	25
1.19 Транспортні засоби для збирання та перевезення побутових відходів	26
1.20 Миття та дезінфекція спецавтотранспорту та контейнерів	28
1.21 База утримання спецавтотранспорту	29
1.22 Тарифи на послуги з вивезення побутових відходів	29
1.23 Норми надання послуг з вивезення побутових відходів	29
1.24 Сортування, перероблення, знешкодження та захоронення відходів	29
1.25 Полігон твердих побутових відходів	30
1.26 Перспективні плани по переробленню та захороненню відходів	30
1.27 Поводження з безпритульними тваринами	31
1.28 Громадські туалети (вбиральні)	31
1.29 Прибирання об'єктів благоустрою	31
1.30 Літнє прибирання вулично-дорожньої мережі	32
1.31 Зимове прибирання вулично-дорожньої мережі	32
1.32 Прибирання парків та скверів	33
1.33 Техніка для прибирання	33
1.34 Бази утримання спецтехніки для вивезення відходів і прибирання	33
1.35 Місце заправлення водою поливо-мийних машин	34
1.36 Місце піскобази	34
1.37 Снігозвалище	34
1.38 Водостічна мережа (злизова каналізація)	34
1.39 Небезпечні відходи у складі побутових відходів під час прибирання	35
Розділ 2 Перспективні заходи з вивезення, перероблення та захоронення відходів	36
2.1 Загальні положення	36
2.2. Завдання вдосконалення планово-регулярної системи	40
2.3 Прогноз зміни об'єму утворення побутових відходів	41
2.4 Розрахункові об'єми утворення побутових відходів	41
2.5 Впровадження системи роздільного збирання відходів	44
2.6 Збирання твердих побутових відходів	52
2.7 Збирання великогабаритних (ВВ) та ремонтних (РВ) відходів	52
2.8 Збирання небезпечних відходів	53

2.8.1 Місце тимчасового зберігання небезпечних відходів у складі побутових	57
2.9 Збирання рідких побутових відходів	57
2.9.1 Місце приймання рідких побутових відходів	57
2.10 Вторинна сировина	57
2.11 Контейнери	58
2.11.1 Контейнери для ТПВ	59
2.11.2 Контейнери для великогабаритних та будівельних відходів	63
2.11.3 Контейнери для небезпечних відходів	64
2.12 Потреба в контейнерах для збирання твердих побутових відходів	64
2.13 Миття та дезінфекція контейнерів	66
2.14 Безконтейнерний метод збирання відходів	67
2.15 Основні принципи розміщення контейнерних майданчиків	68
2.16 Потреба в урнах	72
2.17 Сортування та перероблення побутових відходів	74
2.18 Вдосконалення системи первісного накопичення та збирання відходів	74
2.19 Перевезення побутових відходів	75
2.20 Транспортна схема перевезення	75
2.21 Потреба у сміттевозах	77
2.22 Потреба у асенізаційних машинах	79
2.23 Миття та дезінфекція спецавтотранспорту для перевезення відходів	81
2.24 Місце для миття та дезінфекції сміттевозів та асенізаційних машин	81
2.25 Можливості сортування, перероблення та захоронення відходів	81
2.26 Ділянка розміщення сміттесортувальної лінії	82
2.27 Перероблення відходів	82
2.28 Полігон твердих побутових відходів	83
2.29 Вимоги до відокремлення та передачі небезпечних відходів	83
Розділ 3. Заходи поводження з промисловими відходами III-IV класів небезпеки	85
3.1 Виробники промислових відходів III-IV класів небезпеки	85
3.2 Вимоги щодо видалення промислових відходів III-IV класів небезпеки	86
3.4 Захоронення промислових відходів III-IV класів небезпеки	87
Розділ 4. Заходи із прибирання об'єктів благоустрою	88
4.1 Обсяги робіт з утримання вулично-дорожньої мережі	88
4.2 Норми та об'єми вуличного змитання	88
4.3 Зимове прибирання вулично-дорожньої мережі	88
4.3.1 Перелік і черговість робіт зимового прибирання	88
4.3.2 Обсяги зимового прибирання	88
4.3.3 Черговість посипки вулиць міста піско-соляною сумішшю	91
4.3.4 Місце піскобази	91
4.3.5 Місця складування снігу	91
4.4 Літнє прибирання вулично-дорожньої мережі	92
4.4.1 Перелік і черговість робіт літнього прибирання	92
4.4.2 Обсяги літнього прибирання вулиць і площ населеного пункту	95
4.4.3 Пункти заправління поливально-мийних машин водою	95
4.5 Прибирання об'єктів з відособленою територією	95
4.6 Потреба в засобах механізації для прибирання території	96
4.7 Злизова (дощова) каналізація	99
4.8 Заходи по прибиранню вулично-дорожньої мережі міста	100
Розділ 5. Інші заходи санітарного очищення	101
Підрозділ 5.1 Поводження з безпритульними тваринами	101
5.1.1 Загальні положення	101
5.1.2 Поводження з безпритульними тваринами	102
5.1.3 Вилов безпритульних тварин	104
5.1.4 Варіанти поводження з безпритульними тваринами	106

5.1.5 Утилізація трупів тварин	106
5.1.6 Напрями розвитку сфери поводження з тваринами	107
Підрозділ 5.2 Громадські вбиральні	108
5.2.1 Загальні положення	108
5.2.2 Розрахунок потреби в громадських вбиральнях	110
5.2.3 Прибирання та дезінфекція громадських вбиралень	111
Розділ 6. Вплив на навколишнє середовище	112
6.1 Загальні положення	112
6.2 Містобудівні обмеження	113
6.3 Екологічні обмеження	113
6.4 Санітарно-епідеміологічні обмеження	114
6.5 Протипожежні обмеження	114
6.6 Заходи на період дії надзвичайних ситуацій та особливого періоду	115
Розділ 7. Техніко-економічні показники та обсяги фінансування	117
7.1 Показники для розрахунку обсягів робіт	117
7.2 Потреба в обладнанні, машинах та механізмах	117
7.3 Обсяги фінансування схеми санітарного очищення	118
7.4 Основні техніко-економічні показники схеми санітарного очищення	121
8. Висновки та рекомендації	124
9. Перелік посилань та використаних джерел інформації	127
10. Додатки	130
Додаток 1.1 Правила благоустрою населених пунктів Обухівської міської ради (витяг)	131
Додаток 1.2 Правила збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізації та захоронення відходів ... (витяг)	135
Додаток 1.3 Тарифи на послуг з вивезення та захоронення побутових відходів на території Обухівської міської ради	144
Додаток 1.4 Норми надання послуг з вивезення відходів на території Обухівської міської ради	145
Додаток 1.5 Характеристика контейнерних майданчиків в м. Обухів	147
Додаток 2.1 Маршрути вивезення побутових відходів в м. Обухів	149
Додаток 2.2 Перспективні маршрути вивезення побутових відходів з сільських населених пунктів Обухівської ОТГ	151
Додаток 2.3 ДБН В.2.2-9-2018 Громадські будинки та споруди (витяг)	158
Додаток 7. Прайс-листи та комерційні пропозиції	161
Додаток 8. Технічне завдання	182
Додаток 10 Генеральний план м. Обухів	187
 Графічна частина – <b>окремий додаток</b>	
Схема санітарного очищення м. Обухів. Існуючий стан	189
Схема санітарного очищення м. Обухів. Перспективний розвиток	190
Схема санітарного очищення Обухівської ОТГ. Існуючий стан	191
Схема санітарного очищення Обухівської ОТГ. Перспективний розвиток	192



## Вступні положення

«Схема санітарного очищення населених пунктів Обухівської 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 Обухівської 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 пунктах Обухівської ОТГ.

Основні показники схеми розраховані на етап 20 років, у складі схеми, відповідно до технічного завдання, додатково виділено розрахунковий етап 5 років з визначенням орієнтовної вартості щодо його реалізації. Розрахункові показники схеми, що базуються на демографічному і соціально- економічному прогнозах, є орієнтовними.

Із-за відсутності фактичних даних щодо морфологічного, фізико-хімічного, фракційного складу побутових відходів, їх теплотехнічних властивостей та щільності, використані матеріали аналогічних досліджень, проведених фахівцями ТОВ «АТОН Інжиніринг» та літературних джерел по даній проблематиці.

Розроблення схеми санітарного очищення населених пунктів Обухівської 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

<b>безпритульні тварини</b>	- домашні тварини, що залишилися без догляду людини або утворили напіввільні угруповання, здатні розмножуватися поза контролем людини;	[3]
<b>великогабаритні відходи</b>	- тверді відходи, розміри яких перевищують 50 x 50 x 50 сантиметрів, що не дає змоги розмістити їх у контейнерах об'ємом до 1,1 куб. метра;	[23]
<b>вигрібна яма (вигріб)</b>	- 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]
<b>видалення відходів</b>	- здійснення операцій з відходами, що не призводять до їх утилізації;	[1]
<b>виробник відходів</b>	- фізична або юридична особа, діяльність якої призводить до утворення відходів;	[1]
<b>відведені місця чи об'єкти</b>	- 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]
<b>відходи</b>	- 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]
<b>відходи як вторинна сировина</b>	- відходи, для утилізації та переробки яких в Україні існують відповідні технології та виробничо-технологічні і/або економічні передумови;	[1]
<b>власник відходів</b>	- фізична або юридична особа, яка відповідно до закону володіє, користується і розпоряджається відходами;	[1]
<b>джерело утворення побутових відходів</b>	- об'єкт, на якому утворюються побутові відходи (житловий будинок, підприємство, установа, організація, земельна ділянка);	[1]
<b>директивний час</b>	- час, установлений спеціалізованим організаціям для ліквідації ожеледиці і очищення проїзної частини від снігу після припинення снігопаду, завірюхи або утворення (виявлення) ожеледиці;	[40]
<b>експлуатаційне утримання</b>	- комплекс заходів щодо технічного нагляду, догляду та утримання вулично-дорожньої мережі населених пунктів;	[40]
<b>захоронення відходів</b>	- 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]
<b>зберігання відходів</b>	- тимчасове розміщення відходів у спеціально відведених місцях чи об'єктах (до їх утилізації чи видалення);	[1]
<b>збирання відходів</b>	- діяльність, пов'язана з вилученням, накопиченням і розміщенням відходів у спеціально відведених місцях чи	[1]

<b>збирання і заготівля відходів як вторинної сировини</b>	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]
<b>зимовий період</b>	- період року, який залежить від розташування населеного пункту на території України, що характеризується низькою температурою повітря, снігопадами, хуртовинами, сніговими відкладеннями, ожеледицею;	[40]
<b>знешкодження відходів</b>	- зменшення чи усунення небезпечності відходів шляхом механічного, фізико-хімічного чи біологічного оброблення;	[1]
<b>каналізація (стічних вод)</b>	- 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]
<b>контейнер для зберігання побутових відходів (контейнер)</b>	- металева або пластикова ємність, призначена для збирання та зберігання побутових відходів, виготовлена згідно з вимогами державних стандартів;	[48]
<b>контейнерний майданчик</b>	- спеціально обладнані майданчики для розміщення контейнерів для зберігання побутових відходів із зручними під'їздами для спеціально обладнаних транспортних засобів;	[17]
<b>локальні (автономні) очисні споруди</b>	- 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]
<b>медичні відходи</b>	- 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]
<b>небезпечні відходи</b>	- 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]
<b>небезпечні відходи у складі побутових відходів</b>	- 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]

<b>несприятливі погодні умови</b>	- погодні умови, за яких не дозволяється виконання окремих видів дорожніх робіт відповідно до вимог нормативних документів, що регламентують їх проведення;	[40]
<b>об'єкти поводження з відходами</b>	- місця чи об'єкти, що використовуються для збирання, зберігання, сортування, оброблення, перероблення, утилізації, видалення, знешкодження та захоронення відходів;	[1]
<b>оброблення (перероблення) відходів</b>	- 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]
<b>ожеледиця (ожеледь)</b>	- шар льоду чи зледенілого снігу, що утворюється на охолодженій вулично-дорожній мережі внаслідок замерзання атмосферних опадів або талої води;	[40]
<b>операції поводження з відходами</b>	- збирання, перевезення, зберігання, сортування, оброблення (перероблення), утилізація, видалення, знешкодження і захоронення відходів;	[1]
<b>органічна складова побутових відходів</b>	- залишки побутових відходів (продуктів харчування, паперу, текстилю тощо), що складаються з органічних речовин, які піддаються процесам біологічного розпаду (гниття);	[48]
<b>перевезення відходів</b>	- транспортування відходів від місць їх утворення або зберігання до місць чи об'єктів оброблення, утилізації чи видалення;	[1]
<b>планово-подвірна система збирання побутових відходів</b>	- 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]
<b>планово- поквартирна система збирання побутових відходів</b>	- система, яка не передбачає наявності контейнерів, а споживач самостійно завантажує побутові відходи у сміттєвоз, що прибуває за графіком;	[48]
<b>планово-регулярна система санітарного очищення</b>	- 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]
<b>побутові відходи</b>	- 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]
<b>поверхневі стічні води</b>	- 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]

<b>поводження з відходами</b>	- 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]
<b>помий</b>	- 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]
<b>послуги з вивезення побутових відходів</b>	- збирання, зберігання та перевезення побутових відходів, що здійснюються у населеному пункті згідно з правилами благоустрою, затвердженими органом місцевого самоврядування;	[1]
<b>послуги з перероблення (оброблення) побутових відходів</b>	- 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]
<b>послуги з поведження з побутовими відходами</b>	- 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]
<b>послуги із захоронення побутових відходів</b>	- 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]
<b>прибирання об'єктів благоустрою</b>	- захід санітарного очищення, що передбачає регулярне збирання та перевезення в установлені місця побутових відходів, видалення вуличного змету, листя, гілля, снігу, льоду тощо;	[48]
<b>приміщення для поведження з відходами</b>	- відповідне місце у закладі, де здійснюються приймання, знешчараження або дезактивація відходів, тимчасове зберігання (накопичення) відходів, мийка та дезінфекція стійок-візків, контейнерів та іншого обладнання, що застосовується для переміщення відходів;	[49]
<b>притулки для тварин</b>	- притулки для тварин - неприбуткові установи, спеціально призначені та облаштовані для утримання безпритульних тварин;	[3]
<b>профілактична (превентивна) обробка проїзної частини</b>	- обробка проїзної частини перед початком снігопаду при отриманні попередження від метеорологічної служби про загрозу виникнення снігопаду з метою уникнення накатів та ожеледиці;	[40]
<b>ремонтні відходи</b>	- 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]

<b>рідкі відходи</b>	- побутові відходи, що утворюються у будинку за відсутності централізованого водопостачання та каналізації і зберігаються у вигрібних ямах;	[1]
<b>розміщення відходів</b>	- зберігання та захоронення відходів у спеціально відведених для цього місцях чи об'єктах;	[1]
<b>санітарне очищення територій населених місць (санітарне очищення)</b>	- 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]
<b>система дощової (зливної) каналізації</b>	- система каналізації, що складається з комплексу мереж і інженерних споруд (елементів благоустрою) для приймання, відведення та очищення поверхневих стічних вод;	[12]
<b>складова побутових відходів, що не підлягає утилізації</b>	- залишки побутових відходів, що не можуть бути використані як вторинний матеріальний чи енергетичний ресурс;	[48]
<b>сніговий накат</b>	- ущільнення (трамбування) снігу колесами транспортних засобів;	[40]
<b>сортування відходів</b>	- 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]
<b>стічні води</b>	- 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]
<b>схема санітарного очищення</b>	- 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]
<b>тверді відходи</b>	- залишки речовин, матеріалів, предметів, виробів, товарів, продукції, що не можуть у подальшому використовуватися за призначенням;	[1]
<b>утилізатор (подрібнювач) залишків харчових продуктів</b>	- пристрій для оброблення (перероблення) побутових відходів шляхом подрібнення залишків харчових продуктів та видалення їх у систему водовідведення;	[48]

<b>утилізація відходів</b>	- використання відходів як вторинних матеріальних чи енергетичних ресурсів;	[1]
<b>утримання вулично-дорожньої мережі у зимовий період</b>	- 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]
<b>централізована система каналізації</b>	- 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:**

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

**МОЗ України** - Міністерство охорони здоров'я України;

**МВС України** – Міністерство внутрішніх справ України;

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

**Правила благоустрою** - «Правила благоустрою населених пунктів Обухівської міської ради» затверджені рішенням міської ради № 445-32-УІ від 25.12.2012р;

**Правила збирання відходів** – «Правила збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізації та захоронення відходів, в тому числі компонентів твердих побутових відходів, як вторинної сировини, на території Обухівської міської ради» затверджені рішенням Обухівської міської ради № 446-32-УІ від 25.12.2012 року

## Розділ 1. Характеристика Обухівської ОТГ як об'єкта санітарного очищення

Обухівська міська об'єднана територіальна громада утворена 27.06.2019 року.

Склад громади - 25 населених пунктів Обухівського району: м. Обухів, с. Безіменне, с. Германівка, с. Григорівка, с. Гусачівка, с. Дерев'яна, с. Деремезна, с. Долина, с. Застугна, с. Козіївка, с. Копачів, с. Красна Слобідка, с. Красне Перше, с. Кулі, с. Ленди, с. Макарівка, с. Мала Вільшанка, с. Матяшівка, с. Нещерів, с. Перегонівка, с. Перше Травня, с. Семенівка, с. Степок, с. Таценки.

Чисельність населення складає 46068 осіб.

Загальна площа становить 39293,9 га.

### Центр громади – м. Обухів.

Місто розташоване у центральній частині України – 45 км на південь від міста Києва і належить до групи інвестиційно-привабливих міст України. Статус «міста» Обухів отримав у 1979 році а 03.07.2010 року Обухів віднесено до міст обласного значення

Чисельність населення міста на 1.01.2021 року становить 33,4 тис. осіб.

### 1.1 Природно-кліматичні умови

#### Клімат

Клімат атлантико-континентальний. Температура повітря: середньорічна +6,9 °С; абсолютний мінімум -36,0 °С; абсолютний максимум +39,0 °С. Розрахункова температура: самої холодної п'ятиденки - -21,0°С; зимова вентиляційна -9,8 °С. Опалювальний період: середня температура -1,2 °С; період - 188 доби. Глибина промерзання ґрунту: середня - 85 см; максимальна - 151 см. Тривалість без морозного періоду: середня - 161 днів. Глибина промерзання ґрунту: середня - 80 см, максимальна - 152 см. Середньорічна відносна вологість повітря - 77 %. Атмосферні опади: середньорічна кількість - 498 мм: в т. ч. теплий період - 360 мм, холодний - 138 мм; середньодобовий максимум - 40 мм; спостережний максимум - 103 мм. Висота снігового покриву: середньо декадна - 28 см; максимальна - 75 см. Кількість днів із стійким сніговим покривом - 85. Особливі атмосферні явища (прояв днів/рік): тумани - 49 днів; заметілі - 17 днів; грози - 30 днів; град - 1,7 днів; пилові бурі - 1,6 днів. Домінуючі напрямки вітру та їх повторюваність: холодний період - Зх (15,4 %), теплий період - Пн-Зх (19,3 %). Максимальна швидкість вітру (можлива): 19 м/с - кожний рік; 21-22 м/с - один раз в 5-10 років; 23-24 м/с - один раз в 15-20 років.

Таблиця 1.1

#### Повторюваність вітрів

Період року	Пн	Пн-Сх	Сх	Пд-Сх	Пд	Пд-Зх	Зх	Пн- Зх	Штиль
Теплий період	12,4	11,9	10,4	11,3	10,4	9	15,3	19,3	8,9
Холодний період	7,8	9,8	12,2	14,4	13,4	12,8	15,4	14,2	4,4
Рік	10,5	11	11,2	12,6	11,7	10,6	15,3	17,2	7

Примітка: характеристика кліматичних умов, основних метеорологічних показників, необхідних для обґрунтування й прийняття планувальних рішень наведена за даними багаторічних спостережень по метеостанції «Біла Церква» (174 мБС), що знаходиться в аналогічних природно-кліматичних умовах.

#### Геологічна будова

В геологічній будові беруть участь породи докембрію, юрської, крейдяної, палеогенової, неогенової та четвертинної систем. Кристалічні породи докембрію залягають на глибині 60-170 м і сформовані гнейсами і гранітами. Відкладення юрської системи залягають на породах докембрію на глибині понад 100 м. Вони сформовані породами батського та келовейського ярусів товщиною до 30 метрів. Батські відкладення сформовані сірими з зеленуватим відтінком сланцюватими глинами. Породи келовейського ярусу - літологічна одноманітна товща морських алевроитово-глинистих порід здебільшого



карбонатних. Крейдяна система сформована відкладеннями сеноманського ярусу, які залягають на відкладеннях юрської системи, а місцями і на кристалічних породах докембрію загальною потужністю до 10 м. Палеогенова система виявлена всіма чотирма світами: Канівською, Бучацькою, Київською і Харківською. Загальна потужність відкладень 40-70 м. В складі Київської світи виділяють три горизонти знизу вгору: вапняково- фосфоритні піски, мергель і вапнякові глини і наглинок - алевроит і алевроитові глини. Відкладення Харківської світи сформовані товщею глауконітових пісків і алевроитових. Неогенова система сформована білими пісками полтавської світи і горизонтом строкатих глин загальною потужністю до 40 м. Четвертинні відкладення сформовані флювіогляціальними, делювіальними, еоловими і алювіальними відкладеннями. Загальна їх потужність становить 50 м. Делювіальні відкладення зустрічаються на схилах плато, балок, долин рік. Їх потужність становить 1-2 м. Найбільшого розповсюдження набули еолові породи. Алювіальні відкладення зустрічаються в руслах річок і на їх терасах і представлені дрібними пісками, супісками з прошарками піску.

### **Гідрогеологічні умови**

Гідрогеологічні умови району характеризуються наявністю водоносних горизонтів у відкладеннях четвертинної, неонові, палеогенової, крейдяної систем і в породах докембрію. Основними водоносними горизонтами для централізованого водопостачання є бучацько-канівський, сеноманський та горизонт тріщинуватої зони кристалічних порід докембрію. Джерелом децентралізованого водопостачання є водоносні комплекси лесоподібних та флювіогляціальних відкладень. Глибина шахтних колодязів до 15 м. Джерелом живлення водоносних горизонтів є атмосферні опади і ґрунтові води. За хімічним складом води гідрокарбонатно-магнієво-кальцієві. Поверхневі води представлені р. Красна з каскадом руслових ставків на ній.

### **Інженерно-будівельні умови**

За фізико-географічним зонуванням територія села розташована в підзоні II-B1 (Полісся) кліматичної зони II-B, яка є сприятливою для всіх видів будівництва. Розрахункова температура для захисних конструкцій - 21°C. Глибина промерзання ґрунту - 120 см. У сейсмічному відношенні відповідно до карти «А» ДБН В.1.1—12:2014 «Будівництво у сейсмічних районах України» для проектування та будівництва об'єктів і будівель масового громадського, промислового призначення, різних житлових об'єктів у міській та сільській місцевості територія с. Григорівка відноситься до несейсмічної зони (5 балів). Небезпечних природних і техногенних процесів, які могли б скласти небезпеку для населення на території села та територіях містобудівного освоєння на проектний етап не виявлено.

## 1.2 Існуючий стан і перспективи розвитку Обухівської ОТГ

### Існуючий стан

Сучасний Обухів – місто із стабільним соціальним та економічним розвитком, з достатньою промисловістю, будівельною і транспортною базою, житлово-комунальним господарством, фінансово-кредитними установами, розвинутою мережею підприємств торгівлі, громадського харчування та побутового обслуговування. Місто має достатній людський потенціал.

Економіка міста об'єднує галузі промисловості, пріоритетними з яких є: виробництво харчових продуктів, виробництво паперу та паперових виробів, виробництво хімічних речовин та хімічної продукції, виробництво іншої неметалевої продукції (будівельні матеріали) та інші.

### Перспективи розвитку

Обухівська ОТГ має значний потенціал розвитку.

Інвестиційний клімат приваблює низкою факторів, а саме: близькістю до м. Києва, з яким історично склалися і розвиваються тісні виробничі та науково-технічні зв'язки, розвинутою інженерно-транспортною інфраструктурою, розвинутим промисловим комплексом, здатним виготовляти конкурентоспроможну продукцію, розгалуженою мережею фінансово-кредитних установ.

### Населення

Чисельність населення Обухівської ОТГ на 01.01.2021 року становить 41,1 тис. осіб. Прогнозні показники чисельності населення ОТГ на 2026 рік становлять 48,3 тис. чол та на 2041 рік – 59,2 тис. чол. – таблиця 1.2.

Таблиця 1.2

Чисельність населення Обухівської ОТГ

№	Населений пункт	Існуючий стан - 2021 рік	Прогноз на 2026 рік	Прогноз на 2041 рік
1	м. Обухів	33419	34500	40000
2	с. Безіменне	42	42	42
3	с. Германівка	1423	1200	1000
4	с. Григорівка	1705	2396	4468
5	с. Гусачівка	701	828	1210
6	с. Дерев'яна	545	545	545
7	с. Деремезна	373	373	373
8	с. Долина	561	580	600
9	с. Застугна	49	49	49
10	с. Козіївка	92	92	92
11	с. Копачів	473	521	911
12	с. Красна Слобідка	1498	1568	1685
13	с. Красне Перше	611	611	611
14	с. Кулі	166	171	199
15	с. Ленди	110	114	132
16	с. Макарівка	100	100	100
17	с. Мала Вільшанка	655	720	740
18	с. Матяшівка	478	616	1029
19	с. Нещерів	678	678	678
20	с. Перегонівка	373	373	373
21	с. Перше Травня	683	887	3000

22	с. Семенівка	726	726	726
23	с. Степок	165	165	165
24	с. Таценки	422	422	422
25	с. Шевченкове	20	20	20
	<b>Всього</b>	<b>46068</b>	<b>48297</b>	<b>59169</b>

### 1.3 Благоустрій та функціональне зонування

Місто Обухів має високий рівень благоустрою – централізованим водопостачанням забезпечено 97% населення, централізованим водовідведенням – 92 % населення, централізованим теплопостачанням – 66% населення (багатоквартирна забудова).

Сільські населені пунктах не забезпечені централізованим водопостачанням, водовідведенням та теплопостачанням.

### Житловий фонд

Житловий фонд міста становить 149 багатоквартирних житлових будинків та 11470 одноквартирних будинків з присадибною ділянкою, багатоквартирні будинки наявні в 7 населених пунктах (таблиця 1.3).

Таблиця 1.3

Житловий фонд населених пунктів Обухівської ОТГ			
№	Населений пункт	Кількість дворів, од	Багатоквартирні будинки, од
1	м. Обухів	4500	139
2	с. Безіменне	43	
3	с. Германівка	830	
4	с. Григорівка	494	2
5	с. Гусачівка	438	
6	с. Дерев'яна	357	
7	с. Деремезна	283	
8	с. Долина	178	1
9	с. Застугна	88	
10	с. Козіївка	57	
11	с. Копачів	460	1
12	с. Красна Слобідка	813	2
13	с. Красне Перше	187	
14	с. Кулі	88	
15	с. Ленди	55	
16	с. Макарівка	77	
17	с. Мала Вільшанка	372	
18	с. Матяшівка	267	
19	с. Нещерів	455	2
20	с. Перегонівка	259	
21	с. Перше Травня	279	2
22	с. Семенівка	438	
23	с. Степок	180	
24	с. Таценки	211	
25	с. Шевченкове	61	
	<b>Всього</b>	<b>11470</b>	<b>149</b>

В багатоквартирному фонді наявні будинки від 1-го до 20-ти поверхів.

### Водопостачання

Загальний об'єм водоспоживання свіжої води з усіх джерел складає 40.7 тис. м<sup>3</sup>/добу (1840 млн. м<sup>3</sup>/рік). Джерелами водопостачання міста є поверхневі води р. Дніпро і підземні води. Установлена потужність комунального водопроводу – 7.9 тис.м<sup>3</sup>/добу. Втрати води на потреби водопроводу та системи складає 1.28 тис.м<sup>3</sup>/добу. До складу головних споруд водопроводу входять 25 свердловин, розташованих на березі р. Стугна, у с. Таценки. Довжина водоводів – 53.3 км, вуличних мереж – 14.5 км, внутрішньо-квартильної мережі – 7.9 км.

Водопровідні споруди потребують реконструкції. Значна частина мережі водопроводу знаходиться в аварійному стані, потребує заміни зі збільшенням діаметрів. Існуюча система водопостачання потребує значних капітальних вкладень по її реконструкції.

#### *Проектні рішення Генерального плану*

Потужність комунального водопроводу необхідно довести до 20,0 тис. м<sup>3</sup>/макс. добу.

Проектом передбачено будівництво нових водоводів – 4,0 км, насосних станцій, а також резервуарів чистої води для забезпечення розрахункових витрат води міста.

### **Каналізація**

Система централізованого водовідведення облаштована в м. Обухів. Максимальні розрахункові об'єми стічних вод складають: від населення 13,84 тис. м<sup>3</sup>, від промисловості – 34,50 тис. м<sup>3</sup>. Потужність існуючих очисних споруд міста - 68,0 тис. м<sup>3</sup>/добу.

Стічні води від населення, яке користується водою з водозабірних колонок відводяться до водонепроникних вигребів або на малі очисні споруди.

Потужність існуючих каналізаційних споруд повного біологічного очищення забезпечує прийом стічної води на розрахунковий строк в повному об'ємі. Скид біологічно очищених стоків зберігається по існуючій схемі в р. Дніпро.

### **Теплопостачання**

Основні системи централізованого теплопостачання міста базуються на джерелах ВАТ "Енергія" та КП "Обухіврайтепломережа". Транзит тепла, яке виробляє ВАТ "Енергія", здійснює КП "Теплотрансбуд". Найбільш значним джерелом теплопостачання є котельня ВАТ "Енергія". Нижче наведена характеристика джерел теплопостачання міста:

- ВАТ "Енергія" - встановлена теплова потужність - 520 МВт;
- КП "Обухіврайтепломережа" - встановлена теплова потужність – 21,56 МВт.

Інформація по котельнях теплового господарства КП "Обухіврайтепломережа" зведена в таблиці 1.4.

**Таблиця 1.4**

**Інформація по котельнях КП «Обухіврайтепломережа»**

№	Адреса котельні	Потужність, Гкал		Примітка
		встановлена	приєднана	
1	Радянська, 3	10,64	3,28	
2	Школа № 2	0,17	0,12	
3	Київська, 60	0,54	0,36	дахова котельня
4	М-н Петровський	4,30	2,78	
5	8 Березня, 52	0,53	0,32	дахова котельня
6	8 Березня, 54	0,53	0,32	дахова котельня
7	Жовтнева, 24	0,17	0,17	
8	Київська, 105	0,17	0,15	
9	Київська, 64	0,17	0,15	дахова котельня
10	Київська, 62	1,32	0,36	дахова котельня
	<b>Всього</b>	<b>18,54</b>	<b>8,01</b>	

Одноквартирні будинки садибної забудови та окремих організацій забезпечуються тепловою енергією від систем автономного теплопостачання в основному на газовому паливі.

### **Екологічна мережа**

Зелені насадження різного призначення: ліси та лісогосподарські підприємства, які займають 11,5% всієї території міста – 282,8 га; лісопарки– 30,3 га, зелені насадження загального - 54,6 га (1,1%). До озелених територій загального користування належать міський та дитячий парки, спортивний та зоологічний парки, а також бульвари та сквери, лісопарки та гідропарки.

Згідно генплану озеленені території загального користування будуть займати 750,0 га (30%) всієї території міста Обухів), з них 43 га (0,8%) - лісопаркова, та 46 га (0,94%) - інші території загального користування.

#### **Природно-заповідний фонд**

В межах міста об'єкти природно-заповідного фонду відсутні.

#### **1.4 Наявність аварійно-рятувальної (пожежної) техніки**

Населені пункти Обухівської міської територіальної громади знаходяться в зоні дії п'яти ДРПЧ із наявністю 10 одиниць пожежно-рятувальної техніки: 16-ДРПЧ (м. Обухів - 2 од.), 43-ДРПЧ (м. Обухів - 2 од.), 46-ДРПЧ (с. Козин - 2 од.), 17-ДРПЧ (м. Українка - 2 од.) та 29-ДРПЧ (м. Васильків - 2 од.) - таблиця 1.5.

**Таблиця 1.5**

#### **Наявність пожежно-рятувального забезпечення**

<b>№</b>	<b>Найменування</b>	<b>Адреса</b>	<b>Пожежні машини, од.</b>
1	16-ДРПЧ	м. Обухів, вул. Чумацький шлях, 22	АЦ-40 (43105) – 1 шт; АЦ-40 (433362) – 1 шт.
2	43-ДРПЧ (по охороні КППК)	м. Обухів, вул. Пісчана, 1	АЦ-40 (433362) – 1 шт; АЦ-5-40 (5337) – 1 шт.
3	46-ДРПЧ	сmt. Козин, вул. Солов'яненко, котеджне містечко “Сосновий бір”	АЦ-40 (433362) – 1 шт; АЦ-4-60 (530905) -515М – 1 шт.
4	17-ДРПЧ	м. Українка, вул. Юності, 14	АЦ-4-60 (530927) 515М- 1 шт.; АЦ-40 (130) 63Б – 1 шт.
5	29-ДРПЧ	м. Васильків, Соборна, 89	АЦ-40 (131) 137А – 1 шт.; АЦ-4-60 (5305) – 1 шт.

## 1.5 Техніко-економічна оцінка існуючого стану санітарного очищення

### Загальні положення

Санітарне очищення населених пунктів Обухівської міської територіальної громади регламентується чинним законодавством України та місцевими нормативно-правовими актами:

- «Правилами благоустрою населених пунктів Обухівської міської ради» затвердженими рішенням міської ради № 445-32-УІ від 25.12.2012 року [58];

- «Правилами збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізації та захоронення відходів, в тому числі компонентів твердих побутових відходів, як вторинної сировини, на території Обухівської міської ради» затвердженими рішенням міської ради № 446-32-УІ від 25.12.2012 року [59].

### **«Правила благоустрою населених пунктів Обухівської міської ради» (затверджені рішенням міської ради № 445-32-УІ від 25.12.2012 року)**

Правила є обов'язковими до виконання на території населених пунктів Обухівської міської територіальної громади для громадян, підприємств, установ, організацій усіх форм власності незалежно від їх відомчого підпорядкування.

Внесення змін до правил благоустрою затверджуються рішенням сесії міської ради після проходження процедури попереднього обговорення жителями міста.

Правила визначають порядок проведення санітарного очищення населених пунктів, обов'язки та відповідальність суб'єктів у сфері благоустрою, порядок здійснення контролю щодо здійснення санітарного очищення.

### **«Правила збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізації та захоронення відходів, в тому числі компонентів твердих побутових відходів, як вторинної сировини, на території Обухівської міської ради» (затверджені рішенням міської ради № 446-32-УІ від 25.12.2012 року).**

Правила встановлюють єдині вимоги до здійснення діяльності зі збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізації та захоронення відходів, в тому числі компонентів твердих побутових відходів, як вторинної сировини, на території Обухівської міської ради.

## 1.6 Об'єми утворення відходів

В населених пунктах Обухівської ОТГ 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.

**Розрахункові річні об'єми утворення побутових відходів** в населених пунктах Обухівської ОТГ станом на 2021 рік становлять 316,6 тис.м<sup>3</sup> в тому числі за категоріями (діаграма 1.1):

відходи побутові, всього	316,636	тис.м <sup>3</sup>
в тому числі:		
тверді побутові відходи	95,42	тис.м <sup>3</sup>
великогабаритні відходи	4,146	тис.м <sup>3</sup>
ремонтні відходи	5,067	тис.м <sup>3</sup>
небезпечні відходи в складі побутових	0,461	тис.м <sup>3</sup>
рідкі відходи	211,540	тис.м <sup>3</sup>

### 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 спеціалізованим підприємством з вивезення побутових відходів – ПП «Обухівміськвотресурси».

Рівень охоплення планово-регулярною системою санітарного очищення в місті Обухів 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 системи збирання побутових відходів застосовується для збору відходів в зонах садибної забудови за безконтейнерним методом збору побутових відходів з використання пакетів для сміття.

По окремих установах, закладах та організаціях, вивіз 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 смітєвози і вивозяться для розміщення на полігоні.

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).

### Підприємства в сфері санітарного очищення

В сфері санітарного очищення населених пунктах Обухівської ОТГ працюють три спеціалізовані підприємства (таблиця 1.6):

- ПП «Обухівміськвотресурси» - збирання, оброблення та вивезення побутових відходів;
- Комунальне підприємство Обухівської міської ради “Міське господарство” (КП ОМР “Міське господарство”) - прибирання вулично-дорожньої мережі;
- Комунальне підприємство "Теплотрансбуд" (КП «Теплотрансбуд») – оброблення вулично-дорожньої мережі протиожеледними матеріалами;
- Обухівське водопровідно-каналізаційне підприємство (КП "Обухівводоканал") - централізоване водовідведення, вивезення та очищення рідких відходів.

Таблиця 1.6

Перелік підприємств в сфері санітарного очищення  
населених пунктах Обухівської ОТГ

№	Підприємство	Адреса	Вид діяльності
1	ПП «Обухівміськвотресурси»	м. Обухів, Київська вул., 21	Збирання, оброблення та вивезення побутових відходів
2	КП ОМР “Міське господарство”	м. Обухів, вул. Каштанова, 23	Прибирання вулично-дорожньої мережі
3	КП "ТЕПЛОТРАНСБУД"	м. Обухів, вул. Миру, 13	Оброблення вулично-дорожньої мережі протиожеледними матеріалами
4	КП "Обухівводоканал"	м. Обухів, вул. Київська, 130В	Централізоване водовідведення, вивезення та очищення рідких відходів

### 1.8 Роздільне збирання окремих компонентів твердих побутових відходів

В місті впроваджується збирання окремих компонентів твердих побутових відходів на 2 потоки – змішані відходи («мокра» фракція) та вторинна сировина («суха» фракція) а також, обмежено, роздільне збирання на 4-ри потоки у заблоковані урни.

Роздільне збирання твердих побутових відходів здійснюється:

- в зонах багатоквартирної забудови – в контейнери;
- в зонах садибної забудови – в пакети із збиранням в сміттевоз з двосекційним змінним контейнером місткістю 19 м<sup>3</sup>.

Для збирання змішаних відходів застосовуються контейнери місткістю 1,1 м<sup>3</sup> та заглиблені контейнери місткістю 1,5 м<sup>3</sup> та 3 м<sup>3</sup> розміщені на контейнерних майданчиках.

Для збирання вторинної сировини («суха» фракція) застосовуються сітчасті контейнери місткістю 1,5 м<sup>3</sup> та 3 м<sup>3</sup> розміщені на контейнерних майданчиках



Фото. Контейнери для роздільного збирання окремих компонентів ТПВ



Фото. Зблоковані урни для роздільного збирання відходів

### 1.9 Тверді побутові відходи (ТПВ)

Збір твердих побутових відходів здійснюється контейнерним та безконтейнерним методами.

За контейнерним методом тверді побутові відходи збираються в стандартні незмінювані контейнери місткістю 1,1 м<sup>3</sup> та заглиблені контейнери місткістю 1,5 м<sup>3</sup> та 3 м<sup>3</sup> розміщені на контейнерних майданчиках в зонах багатоквартирної забудови, на території установ, організацій, підприємства.

За безконтейнерним методом збирання твердих побутових відходів проводиться в житловому секторі індивідуальної забудови (садибна забудова).

Збирання ТПВ за безконтейнерним методом проводиться мешканцями в полімерні пакетах (чи іншу тару) і завантажуються в сміттезбиральний транспорт з двосекційним змінним контейнером місткістю 19 м<sup>3</sup> який рухається за встановленим маршрутом і графіком і вивозяться на перероблення на сміттесортувальні лінії.





Фото. Контейнерний метод збирання



Фото. Безконтейнерний (пакетний) метод збирання

Вторинна сировина збирається в спеціальні сітчасті контейнери місткістю 1,1 м<sup>3</sup> (для скла, пластику та паперу) встановлені на загальних контейнерних майданчиках.

Збирання та вивезення ТПВ здійснюється спеціалізованим автотранспортом який наявний в достатній кількості.

Сортування відходів здійснюється на 2-х сміттесортувальних лініях наявних в м. Обухів.

Відсортована вторинна сировина «Папір» переробляється на гофрокартонну продукцію, а «Скло» та «Полімери» реалізуються переробним підприємствам.

#### **1.10 Великогабаритні та ремонтні відходи**

На час ремонту будинків (квартир) на територіях дворів балансоутримувачем відводиться місце для тимчасового складання ремонтних та великогабаритних відходів, старих меблів, побутової техніки тощо, які вивозяться транспортом комунальних підприємств згідно договору.

Також великогабаритні та ремонтні відходи збираються на контейнерних майданчиках із подальшим ручним завантаженням працівниками обслуговуючої організації у транспортні засоби і вивезенням на сміттесортувальну лінію.

Спеціальних контейнерів для збирання великогабаритних та будівельних відходів немає. Періодичність вивезення - 2 рази в тиждень.

#### **1.11 Небезпечні відходи в складі побутових**

Збір небезпечних відходів в складі побутових (відпрацьованих батарейок, тощо) проводиться в спеціалізовані контейнери ТОВ «ТАРКОМ ЕКОСЕРВІС» розміщені на території міста.

По місту Обухів встановлено мережу спеціалізованих контейнерів для збирання ртутьмісних ламп та батарейок за адресами: вул. Київська, 21; вул. Миру, 9А; вул. Каштанова, 23; вул. Київська, 174; мікрорайон Яблуневий, 20.



Фото. Контейнер для збирання небезпечних відходів

Окреме збирання ртуть містких ламп відбувається на сортувальних потужностях ПП «Обухівміськвотресурси», з тих відходів, що завозяться з міста, передаються підприємствами та установами. Небезпечні побутові відходи в складі побутових які відсортовуються на сортувальних лініях також передаються на утилізацію ТОВ «ТАРКОМ ЕКОСЕРВІС» (м. Київ, вул. Рилєєва, 10А) для переробки згідно укладеного договору.

Збирання небезпечних відходів (ртутних ламп та побутових батарейок) від мешканців міста Обухів відбувається по двох напрямках:

1. Небезпечні відходи відсортовуються від твердих побутових відходів;
2. Небезпечні відходи накопичуються у спеціалізованих контейнерах, які розміщені в місті (система організації збору небезпечних відходів в м. Обухів нагороджена відзнакою в номінації модернізації міст на форумі «ЕКО-трансформація-2018», організатор якого журнал «Екологія підприємства» за підтримки Держенергоефективності).

### **1.12 Специфічні відходи (лікарняні, ветлікарень тощо)**

#### **Медичні відходи**

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

#### **Відходи транспортних засобів**

В населених пунктах ОТГ 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 на полігон разом з ТПВ.

#### **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 на захоронення.

#### **Змет та сміття території населеного пункту**

Змет та сміття із прибудинкових територій багатоквартирної забудови збирається і складається у спеціально відведених місцях і вивозиться на полігон ТПВ.

Змет та сміття із вулично-дорожньої мережі збирається періодично по мірі накопичення і необхідності (значний рівень накопичення) механізованим способом (окремі вулиці) або вручну і вивозиться на полігон ТПВ спеціалізованим транспортом.

### **1.13 Рідкі відходи**

В індивідуальних житлових будинках за відсутності централізованого водопостачання та каналізації для збирання рідких відходів застосовуються септики та вигрібні ями з яких рідкі відходи періодично видаляються на каналізаційні очисні споруди, де знешкоджують шляхом відстоювання та біологічного очищення.

Для вивезення рідких побутових відходів використовуються асенізаційні машини які наявні в комунальному підприємстві (два автомобілі) та в приватних перевізників які мають відповідний спеціалізований автотранспорт і які надають послуги з вивезення рідких відходів населенню міста. Вивезення рідких відходів здійснюється на каналізаційні очисні споруди ПрАТ «Київський картонно-паперовий комбінат» за адресою м. Обухів, вул. Київська, 130.

Контроль показників якості очистки стічних вод на каналізаційних очисних спорудах здійснює акредитована лабораторія очисних споруд каналізації.

### **1.14 Вторинна сировина**

В населених пунктах ОТГ заготівлею вторинної сировини займається ПП «Обухівміськввторресурси» яке організувало пункти приймання вторинної сировини на базі утримання спецавтотранспорту для вивезення відходів за адресою м. Обухів, Київська вул., 21 та по вул. Миру, 9а (супермаркет «Казка») (таблиця 1.7).

У м. Обухові ПП «Обухівміськвотресурси» створено мережу приймальних пунктів вторинної сировини за адресами: вул. Київська, 21 та вул. Миру, 9а (супермаркет «Казка»).

**Таблиця 1.7**

**Перелік пунктів приймання вторинної сировини у м. Обухів**

№	Підприємство	Адреса пункту	Вид сировини
1	ПП «Обухівміськвотресурси»	м. Обухів, Київська вул., 21	Скло, склобій, папір, ПЕТ-пляшка, метали
2	ПП «Обухівміськвотресурси»	м. Обухів, вул. Миру, 9а (супермаркет «Казка»)	Скло, склобій, папір, ПЕТ-пляшка, метали

Пунктами заготівлі вторинної сировини здійснюється приймання відходів полімерів та пластмас, макулатури, скла та склобою.

### 1.15 Контейнери

Для збирання твердих побутових відходів в місті застосовуються наступні види контейнерів:

- контейнери місткістю 1,1 м<sup>3</sup> металеві та пластикові на коліщатах - для збирання твердих побутових відходів від населення багатоповерхової забудови, установ, підприємств та організацій;
- сітчасті контейнери місткістю 1,1 м<sup>3</sup> металеві для збирання вторинної сировини (, пластику, скла та паперу);
- заглиблені контейнери місткістю 1,5 м<sup>3</sup> та 3,0 м<sup>3</sup> для збирання змішаних відходів.



Фото. Контейнери металеві місткістю 1,1 м<sup>3</sup> для збирання змішаних ТПВ



Фото. Контейнери пластикові місткістю 1,1 м<sup>3</sup> для збирання ТПВ



Фото. Сітчасті контейнери металеві місткістю 1,1 м<sup>3</sup> для збирання вторинної сировини



Фото. Заглиблені контейнери пластикові місткістю 3,0 м<sup>3</sup> для збирання ТПВ

Кількість контейнерів для збирання побутових відходів від населення постійно збільшується і в першу чергу за рахунок контейнерів місткістю 1,1 м<sup>3</sup>.

Загальна кількість контейнерів для збирання твердих побутових відходів від



багатоквартирної забудови становить 341 контейнер на 86 контейнерних майданчиках (таблиця 1.8 та додаток 1.5), в тому числі:

- контейнерів місткістю 1,1 м<sup>3</sup> для збирання змішаних ТПВ – 209 штук;
- сітчастих контейнерів металеві місткістю 1,1 м<sup>3</sup> для збирання вторинної сировини – 129 штук;
- заглиблених контейнерів місткістю 1,5 м<sup>3</sup> - 1 штука;
- заглиблених контейнерів місткістю 3,5 м – 2 штуки.

Таблиця 1.8

**Кількість контейнерів для збирання твердих побутових відходів від населення**

№	Контейнерних майданчиків	Контейнерів місткістю 1,1 м <sup>3</sup> для змішаних відходів	Контейнерів місткістю 1,1 м <sup>3</sup> для вторинної сировини	Заглиблених контейнерів місткістю 1,5 м <sup>3</sup>	Заглиблених контейнерів місткістю 3,0 м <sup>3</sup>
1	86	209	129	1	2

**Миття та дезінфекція контейнерів** проводиться власником контейнерів (ПП «Обухівміськвотресурси») на пункті для миття спецавтотранспорту і контейнерів на території бази утримання спецавтотранспорту (м. Обухів, Київська вул., 21) та за допомогою спеціалізованого сміттєвоза з функцією миття контейнерів (див. фото п. 1.20).

Миття та дезінфекція контейнерів здійснюється згідно графіка який відповідає нормативним вимогам на автоматичній порталній мийці СЕССАТО (Італія).

#### 1.16 Контейнерні майданчики

Контейнерні майданчики для збору твердих побутових відходів знаходяться в зонах багатоповерхової забудови як на прибудинковій території так і на узбіччі вулиць.

Кількість майданчиків в місті становить 86 майданчиків.

Контейнерні майданчики в більшості випадків облаштовані належним чином, в окремих випадках відсутні огороження, накриття та немає твердого покриття (фото нижче). Загальна інформація про майданчики наведена в додатку 1.5.



Фото. Контейнерний майданчик облаштований згідно нормативних вимог



Фото. Контейнерні майданчики із заглибленим контейнером



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 огороження та накриття



### 1.17 Несанкціоновані сміттєзвалища

Стихійні звалища періодично утворюються поза межами населених пунктів куди побутові відходи скидаються несанкціоновано як правило мешканцями навколишніх сіл.

Стихійні звалища оперативно і систематично ліквідовуються. Кількість таких сміттєзвалищ не є постійною.

Виконавцем заходів програми – послуги ліквідації стихійних сміттєзвалищ та одержувачем нижчого рівня, є Комунальне підприємство «Міське господарство». Обсяги ліквідації становлять 380 м³ на рік.

З метою контроль за дотриманням належного санітарного стану мешканцями Обухівської громади Комунальним підприємством Обухівської міської ради «Обухівська міська варта» ведеться тісна співпраця з ПП «Обухівміськвотресурси» на предмет виявлення несанкціонованого захарашення будівельним сміттям майданчиків та інших непобутових відходів.

### 1.18 Урни

Для збирання та короткочасного зберігання вуличного і дворового змету та сміття на території міста використовуються сміттєзбірні урни. Урни для сміття встановлюються у відповідності з вимогами ДСанПін (наказ МОЗ України № 145 від 17.03.2011) на всіх об'єктах благоустрою.

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.





Фото. Урни біля адмінбудівель



Фото. Урни на зупинках громадського транспорту

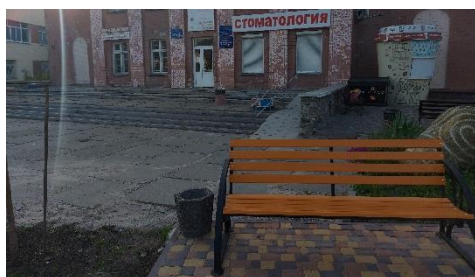


Фото. Урн на вулицях і площах



Фото. Відсутність урн на вулицях

В місті на вулицях та провулках встановлено урни металеві начіпні місткістю 50-100 літрів в кількості 260 штук які є комунальною власністю.

Таблиця 1.9

**Наявність урн комунальної власності на території міста**

№	Тип урни	Місткість урни, л	Кількість, шт.
1	Металеві начіпні	50-100	260

Окрім цього урни, які є власністю окремих установ, організацій та підприємств, встановлено біля магазинів, кафе, ресторанів, державних та муніципальних установ, закладів, приватних організацій, на автостанціях, автозаправках тощо. Урни повинні очищатись власниками в міру їх заповнення.

Наявність урн на вулицях міста не відповідає нормам і не є достатньою для забезпечення санітарної чистоти.

**1.19 Транспортні засоби для збирання та перевезення побутових відходів  
Тверді побутові відходи (ТПВ)**

Для збирання та перевезення твердих побутових відходів в межах Обухівської ОТГ застосовується спеціалізований автотранспорт ПП «Обухівміськвотресурси» з місткістю кузова від 7,5 м³ до 25 м³ (таблиця 1.10). Всього автопарк підприємства налічує більше 60 автомобілів (ISUZU, HUNDAY, KAMAZ, MAZ, Mercedes-Benz, MAN, Volvo, IVECO, SCANIA) вантажопідйомністю від 3 до 20 тонн, обладнаних і призначених для перевезення вторинної сировини і сміття.

Таблиця 1.10

**Сміттєвози з заднім механізованим завантаженням контейнерів  
місткістю 0,12-1,1 м³ та з пресувальним механізмом**

№	Марка автомобіля	Кількість, од	Об'єм кузова, м³
1	ISUZU	2	8
2	ISUZU NQR	1	7
3	HYUNDAI	1	8
4	HYUNDAI	1	6
5	SCANIA	1	20
	<b>Всього</b>	<b>6</b>	<b>57</b>

Таблиця 1.11

**Сміттєвози для роздільного збирання побутових відходів  
в 2-секційний контейнер з ручним завантаженням**

№	Марка автомобіля	Кількість, од	Об'єм кузова, м <sup>3</sup>
1	ISUZU	3	19
2	MAZ 43714	1	19
3	VOLVO	1	19
	<b>Всього</b>	<b>5</b>	<b>95</b>

Таблиця 1.12

**Сміттєвози для вивезення побутових відходів на полігон**

№	Марка автомобіля	Кількість, од	Об'єм кузова, м <sup>3</sup>
1	IVEKO	1	30
2	SCANIA	1	30
3	MERCEDES	1	30
4	VOLVO	1	30
	<b>Всього</b>	<b>4</b>	<b>120</b>

Застосовується спеціалізований автотранспорт для збирання та перевезення побутових відходів який обладнаний онлайн системою повного моніторингу забору ТПВ, з повною фото фіксацією, контролем руху і забору об'єкта по GPS, і можливістю надання цих даних з будь-якого здійсненому маршруту або вивозу. Також є дублююча система GPS з функцією передачі відео-звукового потоку з камерою, встановленою безпосередньо в автомобілях (відео реєстратор з двостороннім аудіо зв'язком), це дає додаткову можливість контролювати пересування автотранспорту в радіусі покриття 3G (Київ, Київська обл.).



Фото. Сміттєвози для роботи з контейнерами місткістю 0,12-1,1 м<sup>3</sup>



Фото. Сміттєвоз з двосекційним знімним контейнером



Фото. Сміттєвози для роботи з контейнерами місткістю 0,12-1,1 м<sup>3</sup>

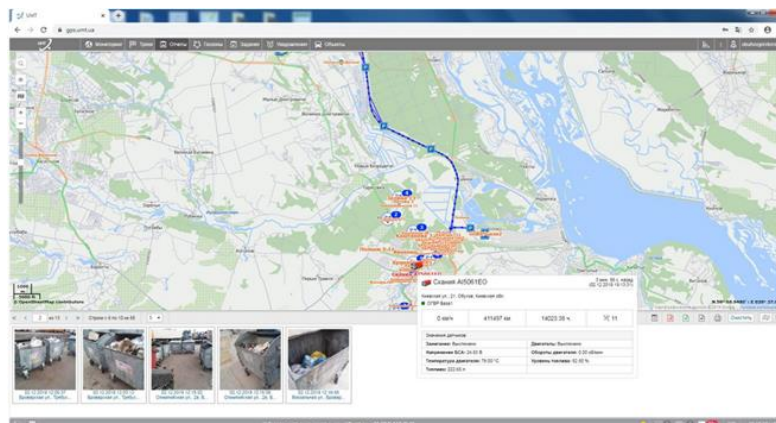


Фото. Маршрут вивезення відходів на полігон

### Рідкі побутові відходи

Вивезення рідких побутових відходів здійснюється спеціалізованим автотранспортом КП «Обухівводоканал» та приватними перевізниками.

У КП «Обухівводоканал» наявно 2-а спеціалізовані транспортні засоби для вивезення рідких відходів – асенізаційні машини загальною місткістю цистерн 9,5 м³ (Таблиця 1.12).

Таблиця 1.12

#### Спеціалізований автотранспорт для вивезення рідких відходів

№	Власник	Марка машини	Кількість, шт	Об'єм цистерни, м³	Рік випуску
1	КП «Обухівводоканал»	Исузу	1	5	2008
2	КП «Обухівводоканал»	ЗІЛ	1	4,5	2000
	Всього		2	9,5	

Відомості про спеціалізований автотранспорт приватних перевізників відсутні.

### 1.20 Миття та дезінфекція спецавтотранспорту та контейнерів

Миття та дезінфекція спецавтотранспорту для збирання та вивезення відходів проводиться власником (ПП «Обухівміськвотресурси») на пункті для миття спецавтотранспорту і контейнерів на території бази утримання спецавтотранспорту (м. Обухів, Київська вул., 21) на автоматичній порталній мийці СЕССАТО (Італія) яка призначена для миття різних транспортних засобів усіх типів (висотою до 4,2 м, довжиною до 18 м, і шириною до 2,7 м) з системою попереднього обмивання високим тиском 70 Атм., що дозволяє ефективно мити смітєвози будь-якої конфігурації а також інший спецтранспорт. Мийка закритого циклу - забруднена вода проходить очищення та знезараження і повторно використовується.

Для миття застосовується вода, для дезінфекції – 1% розчин Екоцид-С.

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



Фото. Автоматична портална мийка СЕССАТО



Фото. Смітєвоз з функцією миття контейнерів



### **1.21 База утримання спецавтотранспорту**

База утримання спецавтотранспорту розташована на території ПП «Обухівміськвотресурси» за адресою м. Обухів, Київська вул., 21.

Загальна площа території становить 5,5 га; кількість співробітників — близько 350 чол. На території розташовані будівлі і споруди для утримання спецавтотранспорту: адміністративні приміщення площею 800 м<sup>2</sup> та бокси для сервісного обслуговування — 583,3 м<sup>2</sup>. Будівлі 1985 року будівництва, в задовільному технічному та санітарному стані і придатні для подальшої експлуатації.



Фото. Територія бази для утримання спецтехніки

### **1.22 Тарифи на послуги з вивезення побутових відходів**

Тарифи на послуги з збирання, зберігання, вивезення та захоронення твердих побутових відходів для утворювачів побутових відходів на території Обухівської міської ради затверджені рішенням виконавчого комітету міської ради від 06 грудня 2018 року №642 «Про встановлення Приватному підприємству «Обухівміськвотресурси» скоригованих тарифів на послуги з вивезення побутових відходів, від мешканців багатоквартирних житлових будинків, підприємств, установ та організацій, суб'єктів підприємницької діяльності, мешканців приватного сектора на території Обухівської міської ради» і становлять (додаток 1.3):

А) тариф на послуги із збирання, вивезення та утилізації твердих побутових відходів — 131,75 грн/м<sup>3</sup> (з ПДВ);

Б) тариф на послуги із збирання, вивезення та утилізації великогабаритних відходів - 180,12 грн/м<sup>3</sup> (з ПДВ).

### **1.23 Норми надання послуг з вивезення побутових відходів**

Норми утворення твердих побутових відходів для населення та об'єктів невиробничої сфери затверджені рішенням виконавчого комітету Обухівської міської ради від 08.10.2020 року № 528 «Про внесення змін до рішення виконавчого комітету Обухівської міської ради від 05.11.2019 №616 «Про затвердження норм надання послуг з вивезення побутових відходів на території Обухівської міської ради» (додаток 1.4).

Дані норми застосовуються для розрахунків обсягів накопичення ТПВ на об'єктах їх утворення, а також для укладання договорів та планування робіт з вивезення ТПВ.

### **1.24 Сортування, перероблення, знешкодження та захоронення відходів**

#### **Сортування відходів**

Сортування відходів здійснюється частково на етапі роздільного збирання.

Остаточне сортування твердих побутових відходів здійснюється на сміттесортувальних лініях в м. Обухів на підприємстві ПП «Обухівміськвотресурси» з адресами (фото нижче):

- сміттесортувальна лінія №1 за адресою м. Обухів, вул. Київська, 21;
- сміттесортувальна лінія №2 за адресою м. Обухів, вул. Промислова, 6.



ССЛ №1 (м. Обухів, вул. Київська, 21)



ССЛ №2 (м. Обухів, вул. Промислова, 6)

**Сміттесортувальна лінія №1** – в 2014 році змонтована і введена в експлуатацію лінія із сортування ТПВ (твердих побутових відходів) завдяки якій, усі відходи походять процес сортування, витягуючи фракції, які йдуть на подальшу переробку.

**Сміттесортувальна лінія №2** - в 2018 року змонтована і введена в експлуатацію додаткову сортувальну стрічку.

**Сміттесортувальна лінія №3** - 2021 році розпочали виготовлення третьої сортувальної стрічки, змонтований каркас.

### **Перероблення ТПВ**

ПП «Обухівміськвотресурси» проводить перероблення паперової фракції відходів - виробляє гофротару будь-яких розмірів і конфігурацій. Особливістю виробництва гофрокартону є можливість використовувати папір і картон, одержані з макулатури. Таке виробництво позитивно позначається на економії ресурсів і захисту навколишнього середовища.

### **Знешкодження твердих побутових відходів**

Знешкодження ТПВ проводиться на діючих полігонах ТПВ компанією ПАТ «Київспецтранс» згідно укладеного договору (Договір на приймання і захоронення відходів № 611005/15 від 31.12.2020 року).

### **Знешкодження небезпечних відходів у складі побутових відходів**

Знешкодження небезпечних відходів у складі побутових відходів проводиться компанією ТОВ «ТАРКОМ ЕКОСЕРВІС» (ліцензія на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація) серії АЕ №199209 виданої Міністерством екології та природних ресурсів 12.03.2013 року) згідно укладеного договору (Договір на надання послуг № 120219/АС від 12.02.2019 року).

### **Знешкодження рідких відходів**

Рідкі відходи знешкоджуються на каналізаційних очисних спорудах ПрАТ «Київський картонно-паперовий комбінат».

### **1.25 Полігон твердих побутових відходів**

На території Обухівської міської територіальної громади немає діючих полігонів ТПВ на яких проводиться захоронення побутових відходів.

### **1.26 Перспективні плани по переробленню та захороненню відходів**

Передбачається встановлення сміттесортувальної лінії №3 на виробничих площах ПП «Обухівміськвотресурси».

### 1.27 Поводження з безпритульними тваринами

З метою оптимізації кількості безпритульних тварин виключно гуманними методами, покращення санітарно-екологічної та епізоотичної ситуації в місті, виконавчим комітетом спільно з громадськими організаціями, волонтерами, управлінням ветеринарної медицини в Обухівському районі, виконавцем послуг з управління багатоквартирними будинками регулярно проводяться роботи з регулювання чисельності безпритульних тварин на території міста відповідно до вимог чинного законодавства України, а саме: стерилізація безпритульних тварин.

Відповідно до п 8 «Програми соціально-економічного та культурного розвитку Обухівської міської територіальної громади на 2021 рік», затвердженої рішенням сесії Обухівської міської ради від 24.12.2020 № 53 - 3 VIII передбачено «Послуги проведення з регулювання чисельності безпритульних тварин (стерилізація)» в кількості 560 голів.

За дослідженнями британської експертної організації Фонд «Naturewatch» проведеними в 2016 року в Україні за методом Світового Товариства Захисту Тварин (WSPA) і рекомендований Міжнародною Коаліцією Поводження з Тваринами-компаньйонами (ICAM) кількість безпритульних собак в містах України може становити орієнтовно 1 особина на 30 мешканців (прийнята похибка 15%) що відповідно для м. Обухів становить до 1000 тварин.

В сільських населених пунктах кількості безпритульних тварин є незначною.



Фото. Безпритульні тварини на вулицях м. Обухів

Трупи тварин ліквідовуються на Сквирській Філії Державного Підприємства "Укрветсанзавод" за адресою Київська обл., Сквирський р-н, село Пищики, вул. Миру, 181/1.

### 1.28 Громадські туалети (вбиральні)

Окремостоячі громадські вбиральні наявні в місті Обухів (3 одиниці). В сільських населених пунктах окремостоячі громадські вбиральні відсутні.

Питання забезпеченості громадськими туалетами в місті вирішується в основному за рахунок доступності громадських туалетів в громадських будівлях відповідно до 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 [9].

Заплановано будівництво туалетів в місцях масового скупчення людей.

### 1.29 Прибирання об'єктів благоустрою

Прибирання території міста ведеться без поділу на зони, оскільки територія не поділена на адміністративні райони. Прибирання населених пунктів Обухівської ОТГ проводиться за населеними пунктами.

Загальна довжина вулично-дорожньої мережі населених пунктів Обухівської ОТГ становить 281,059 км, в тому числі з удосконалений покриттям – 210,96 км та вулично-дорожня мережа з ґрунтощобеним покриттям -70,099 км.



### **1.30 Літнє прибирання вулично-дорожньої мережі**

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.

### **Літнє прибирання території населеного пункту**

Літнє утримання вулично-дорожньої мережі включає періодичне, за необхідності, ручне та механізоване прибирання територій. Режим (періодичність) літнього прибирання міських вулиць та доріг установлюється 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.

Виконавцем заходів програми - послуги з благоустрою (прибирання під бордюром причіпною підмітально-прибиральною машиною), є Комунальне підприємство «Міське господарство».

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 покриття;
- очищення тротуарних плит та елементів мощення;
- очищення закритих зливостоків та дренажів вручну.

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

### **1.31 Зимове прибирання вулично-дорожньої мережі**

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.

Для зберігання протижеледних матеріалів які використовуються для посипки окремих ділянок доріг і тротуарів застосовуються спеціальні ящики (фото нижче).



Фото. Ящики для зберігання протижеледних матеріалів

Зимове прибирання вулично-дорожньої мережі механізованим способом здійснюють:

- КП «Міське господарство» - підмітання вулично-дорожньої мережі;
- КП «Теплотрансбуд» - посипка вулично-дорожньої мережі протижеледними матеріалами;
- КП «Водоканал» - очищення вулично-дорожньої мережі від снігу.

### **Зимове прибирання на прибудинкових територіях**

Зимове прибирання прибудинкових територій здійснюють двірники 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 здійснює КП «Міське господарство». Загальна площа прибирання становить 84,9 га.



Фото. Утримання зелених зон

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

### **1.33 Техніка для прибирання**

Літнє прибирання вулично-дорожньої мережі механізованим способом здійснюється наявними машинами та механізмів для механізованого прибирання вулично-дорожньої мережі спеціалізованого підприємства КП «Міське господарство».



Фото. Вакуумна підмітально-прибиральна машина.



Фото. Машина для зимового та літнього прибирання вулично-дорожньої мережі

### **1.34 Бази утримання спецтехніки для вивезення відходів і прибирання**

База КП «Міське господарство» для утримання спецтехніки для виконання зимових і літніх прибиральних вулично-дорожніх робіт знаходиться за адресою м. Обухів, вулиця Каштанова, 23.





Фото. Територія бази спецтехніки для прибирання вулично-дорожньої мережі

Територія бази достатня для утримання наявної техніки, приміщення придатні для подальшого використання.

### 1.35 Місце заправлення водою поливо-мийних машин

Місця заправлення водою поливо-мийних машин обладнано на базі КП «Міське господарство» для утримання спецтехніки для виконання зимових і літніх прибиральних вулично-дорожніх робіт яка знаходиться за адресою м. Обухів, вулиця Каштанова, 23.

### 1.36 Місце піскобази

Піскобаза (для зберігання піску і солі) знаходиться на території бази для утримання спецтехніки за адресою м. Обухів, вулиця Каштанова, 23.



Фото. Місце зберігання протижеледних засобів

На території наявні приміщення для зберігання протижеледних матеріалів і площадка для зберігання піску.

### 1.37 Снігозвалище

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

### 1.38 Водостічна мережа (злизова каналізація)

Відведення поверхневих вод з території міста здійснюється закритою дощовою каналізацією та відкритими водовідвідними лотками. Мережі закритої дощової каналізації протяжністю 10,2 км з кількістю дощоприймачів 201 штук знаходяться на балансі КП «Водоканал» (Таблиця 1.13).

Таблиця 1.13

Водостічна мережа (злизова каналізація)

№	Назва вулиці	Довжина мережі злизової каналізації, км	Кількість дощоприймачів
1	м. Обухів, мікрорайони №1, 2 та 3	10,2	210

Існуючий стан організації, відведення та очищення поверхневих стоків, відсутність каналізації на більшості вулиць та забудованих територіях, недостатня розгалуженість і протяжність системи дощової каналізації не відповідають сучасним нормативним вимогам.

Утримання системи дощової каналізації застосовується спеціалізована техніка в кількості 3 одиниці (таблиця 1.14).

**Таблиця 1.14**

**Техніка для утримання системи дощової каналізації**

<b>№</b>	<b>Тип машини</b>	<b>Марка машини</b>	<b>Кількість, шт</b>	<b>Базове шасі</b>	<b>Рік випуску</b>	<b>Зношеність, %</b>
1	Мулосос	KO531-BK	1	МАЗ	2019	10
2	Асенізаційна	Ісузу	1	Ісузу	2008	40
3	Екскаватор	ЄО2621	1	-	2004	80
	Всього		3			

Випуск дощових вод проводиться в р. Корбін та р. Дніпро без очистки.

**1.39 Небезпечні відходи у складі побутових відходів під час прибирання**

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

## **Розділ 2 Перспективні заходи з вивезення, перероблення та захоронення відходів**

### **2.1 Загальні положення**

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

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

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

Органи місцевого самоврядування у сфері поводження з відходами забезпечують: а) виконання вимог законодавства про відходи; б) розроблення та затвердження схем санітарного очищення населених пунктів; в) організацію збирання і видалення побутових відходів, у тому числі відходів дрібних виробників, створення полігонів для їх захоронення, а також організацію роздільного збирання корисних компонентів цих відходів; г) затвердження місцевих і регіональних програм поводження з відходами та контроль за їх виконанням; д) вжиття заходів для стимулювання суб'єктів господарювання, які здійснюють діяльність у сфері поводження з відходами; е) вирішення питань щодо розміщення на своїй території об'єктів поводження з відходами; є) координацію діяльності суб'єктів підприємницької діяльності, що знаходяться на їх території, в межах компетенції; з) здійснення контролю за раціональним використанням та безпечним поводженням з відходами на своїй території; и) ліквідацію несанкціонованих і неконтрольованих звалищ відходів; і) сприяння роз'ясненню законодавства про відходи серед населення, створення необхідних умов для стимулювання залучення населення до збирання і заготівлі окремих видів відходів як вторинної сировини; ї) здійснення інших повноважень відповідно до законів України; й) надання згоди на розміщення на території села, селища, міста місць чи об'єктів для зберігання та захоронення відходів, сфера екологічного впливу функціонування яких згідно з діючими нормативами включає відповідну адміністративно-територіальну одиницю; м) здійснення контролю за додержанням юридичними та фізичними особами вимог у сфері поводження з виробничими та побутовими відходами відповідно до закону та розгляд справ про адміністративні правопорушення або передача їх матеріалів на розгляд інших державних органів у разі порушення законодавства про відходи. Органи місцевого самоврядування приймають рішення про відвід земельних ділянок для розміщення відходів і будівництва об'єктів поводження з відходами.



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

- 
- ДОТРИМАННЯ НАЯВНОЇ В ЄС «ІЄРАХІЇ» ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ**
- Запобігання утворенню**
- Підготовка до повторного використання**
- Перероблення**
- Інші типи утилізації**
- Видалення**
- НАЙБІЛЬШ ПРИЙНЯТНИЙ ВАРІАНТ**
- НАЙМЕНШ ПРИЙНЯТНИЙ ВАРІАНТ**
- Мінприроди**

«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:

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

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

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

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

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

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

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

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

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, імпортне устаткування, технології та системи, якщо вони не передбачають запобігання чи мінімізацію обсягів утворення відходів на всіх стадіях технологічного процесу, їх утилізацію та безпечне видалення;

- визначати місця розміщення підприємств, установок, полігонів, комплексів, сховищ та інших об'єктів поводження з відходами, проектувати та будувати регіональні і міжрегіональні комплекси оброблення, знешкодження, утилізації та видалення відходів, якщо вони не відповідають екологічним та санітарно-гігієнічним вимогам;

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

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

**Вимоги щодо поводження з побутовими відходами** (стаття 35-1 Закону України «Про відходи»).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **Контроль у сфері поводження з відходами**

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

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

### **Регіональні плани по будівництву об'єктів перероблення відходів**

#### **Регіональний план управління відходами у Київській області до 2030 року (ПРОЕКТ) [56]**

Проектом РПУВ у Київській області до 2030 передбачається на території Обухівського району:

- модернізація об'єкти інфраструктури з оброблення відходів: полігон твердих побутових відходів міста Богуслав на території Богуславської міської ради за координатами 49.566313, 30.874571;

- будівництво об'єктів інфраструктури з оброблення відходів (перероблення/захоронення):

1. в м. Кагарлик;
2. в м. Миронівка.

### **Схема теплопостачання м. Києва до 2030 року (ПРОЕКТ) [57]**

Схемою теплопостачання м. Києва до 2030 року передбачається будівництво (за рахунок приватних інвестицій) нового технологічного комплексу з переробки ТПВ, в складі фактично 2 підприємств:

- Завод з сортування та механіко-біологічної переробки ТПВ, з виробництвом штучного твердого відновлюваного палива з органічної частини відходів – RDF (Refuse Derived Fuel),
- Завод з термічної переробки RDF палива з подальшою генерацією електричної та теплової енергії (ТЕЦ-на-RDF).

Механіко-біологічна обробка ТПВ включатиме приймання, сортування відходів, відбір вторинної сировини (макулатура, склобій, пластик, метал) на переробку та відбір біовідходів (харчові відходи та зелені відходи – обрізки дерев, рослини), які відправляються на аеробне компостування або на анаеробну ферментацію з отриманням біогазу та подальшим його спалюванням. Всі інші види відходів, в основному забруднені пластик, папір, картон, композити, текстиль та біовідходи, перероблятимуться в RDF-палива.

Розташування перспективного заводу - існуючий проммайdanчик за адресою м. Київ, вул. Пирогівський шлях, 94-а (територія колишнього звалища та поряд з ним) який знаходиться у приватній власності ТОВ «ПРОФПЕРЕРОБКА».

### **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 санітарної очистки;
- 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 Обухівської ОТГ є:

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

### **Роль органів місцевого самоврядування**

Органи місцевого самоврядування повинні 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 пунктах Обухівської ОТГ 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 Обухівської ОТГ, з врахуванням розміру населеного пункту 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, включаючи небезпечні відходи) на розрахункові періоди 5 років (1-й етап Схеми) та 20 років (2-й етап Схеми) змінюватимуться в залежності від:

1. зміни кількості населення;
2. зміни норм утворення відходів на облікову одиницю;
3. 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**

Річні розрахункові об'єми утворення побутових відходів (твердих, великогабаритних, ремонтних і рідких, окремих компонентів, що є у складі твердих побутових відходів, включаючи небезпечні відходи) на поточний період (2021 рік) становлять (таблиця 2.1):

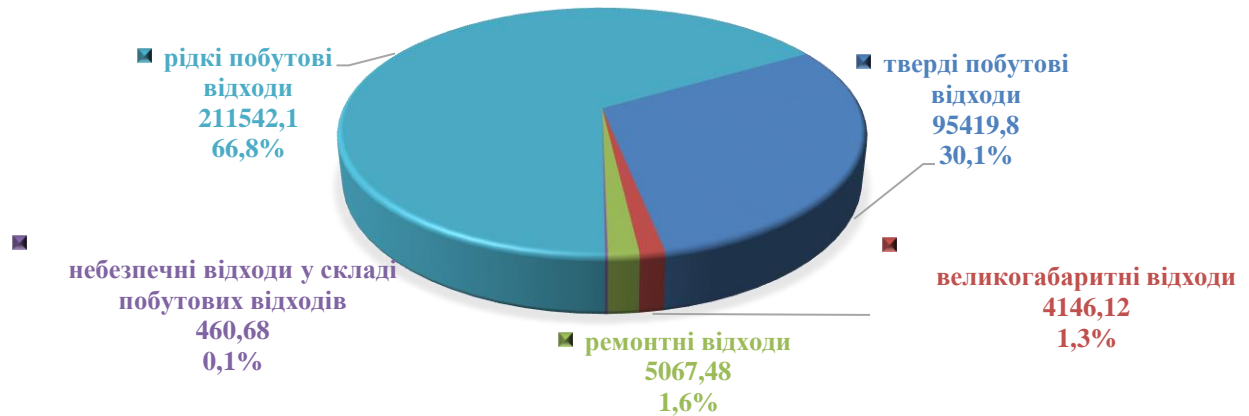
тверді побутові відходи	95,42 тис. м <sup>3</sup>
великогабаритні відходи	4,146 тис. м <sup>3</sup>

ремонтні відходи	5,067	тис. м <sup>3</sup>
небезпечні відходи у складі побутових відходів	0,461	тис. м <sup>3</sup>
рідкі побутові відходи	211,54	тис. м <sup>3</sup> *

Примітка: \*розрахунок кількості великогабаритних, ремонтних та рідких відходів проводився за нормами надання послуг з вивезення побутових відходів «Великогабаритні відходи на 1 людину – 0,34 л/добу», «Ремонтні відходи на 1 людину – 0,003 л/добу», «Небезпечні відходи на 1 людину – 0,027 л/добу» та «Рідкі відходи на одну людину - 25 літрів/добу».

Діаграма 2.1

**РОЗРАХУНКОВІ ОБ'ЄМИ УТВОРЕННЯ ВІДХОДІВ В 2021 РОЦІ,  
М<sup>3</sup>/РІК**

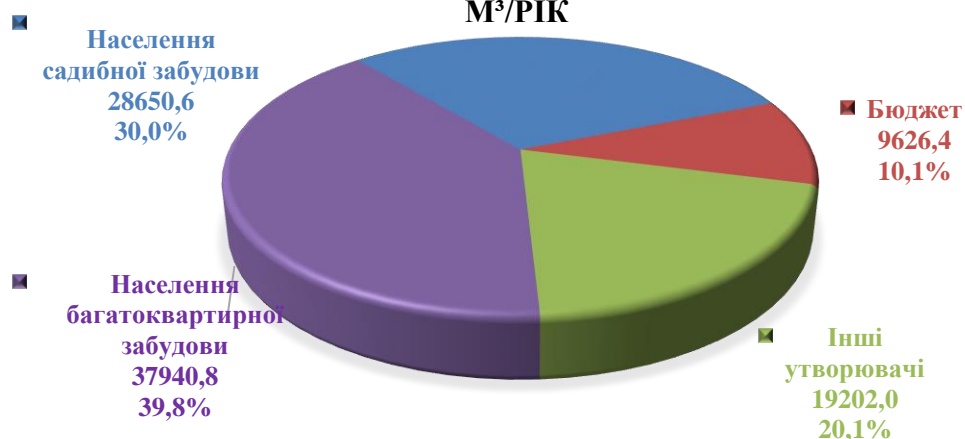


За категоріями утворювачів відходів розрахункові річні об'єми утворення твердих побутових відходів становлять (діаграма 2.2):

- населення утворює 66,591 тис.м<sup>3</sup> (69,8%) відходів, (в тому числі населення багатоквартирних будинків – 37,9 тис.м<sup>3</sup> (39,8%) та населення садибної забудови – 28,6 тис.м<sup>3</sup> (30,0%),
- бюджетні організації – 9,6 тис.м<sup>3</sup> (10,1%);
- та приватні організації – 19,2 тис.м<sup>3</sup> (20,1%).

Діаграма 2.2

**ОБ'ЄМИ ТПВ ЗА КАТЕГОРІЯМИ УТВОРЮВАЧІВ,  
М<sup>3</sup>/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	103,25	тис. м <sup>3</sup>
великогабаритні відходи	4,568	тис. м <sup>3</sup>

ремонтні відходи	5,584	тис. м <sup>3</sup>
небезпечні відходи у складі побутових відходів	0,508	тис. м <sup>3</sup>
рідкі побутові відходи	211,54	тис. м <sup>3</sup> *
<b>друга черга Схеми санітарного очищення - на 2041 рік:</b>		
тверді побутові відходи	137,10	тис. м <sup>3</sup>
великогабаритні відходи	6,50	тис. м <sup>3</sup>
ремонтні відходи	7,94	тис. м <sup>3</sup>
небезпечні відходи у складі побутових відходів	0,72	тис. м <sup>3</sup>
рідкі побутові відходи	211,54	тис. м <sup>3</sup> *

**Таблиця 2.1**

**Річні об'єми утворення побутових відходів, тис. м<sup>3</sup>**

№	Рік	Тверді побутові відходи	Великогабаритні відходи	Ремонтні відходи	Небезпечні відходи	Рідкі відходи
1	2021	95,42	4,15	5,07	0,46	211,5
2	2026	103,25	4,57	5,58	0,51	211,5
3	2041	137,10	6,50	7,94	0,72	211,5

**Середньодобові об'єми утворення побутових відходів**

Розрахункові **середньодобові** об'єми утворення побутових відходів в населених пунктах Обухівської ОТГ в 2021 році становлять (таблиця 2.2), в м<sup>3</sup>/добу:

тверді побутові відходи	261,4
великогабаритні відходи	11,4
ремонтні відходи	13,9
небезпечні відходи у складі побутових відходів	1,3
рідкі побутові відходи	579,6

Розрахункові **середньодобові** об'єми утворення побутових відходів в 2026 році становитимуть, в м<sup>3</sup>/добу:

тверді побутові відходи	282,9
великогабаритні відходи	12,5
ремонтні відходи	15,3
небезпечні відходи у складі побутових відходів	1,4
рідкі побутові відходи	579,6

Розрахункові **середньодобові** об'єми утворення побутових відходів в 2041 році становитимуть, в м<sup>3</sup>/добу:

тверді побутові відходи	375,6
великогабаритні відходи	17,8
ремонтні відходи	21,8
небезпечні відходи у складі побутових відходів	2,0
рідкі побутові відходи	579,6

**Таблиця 2.2**

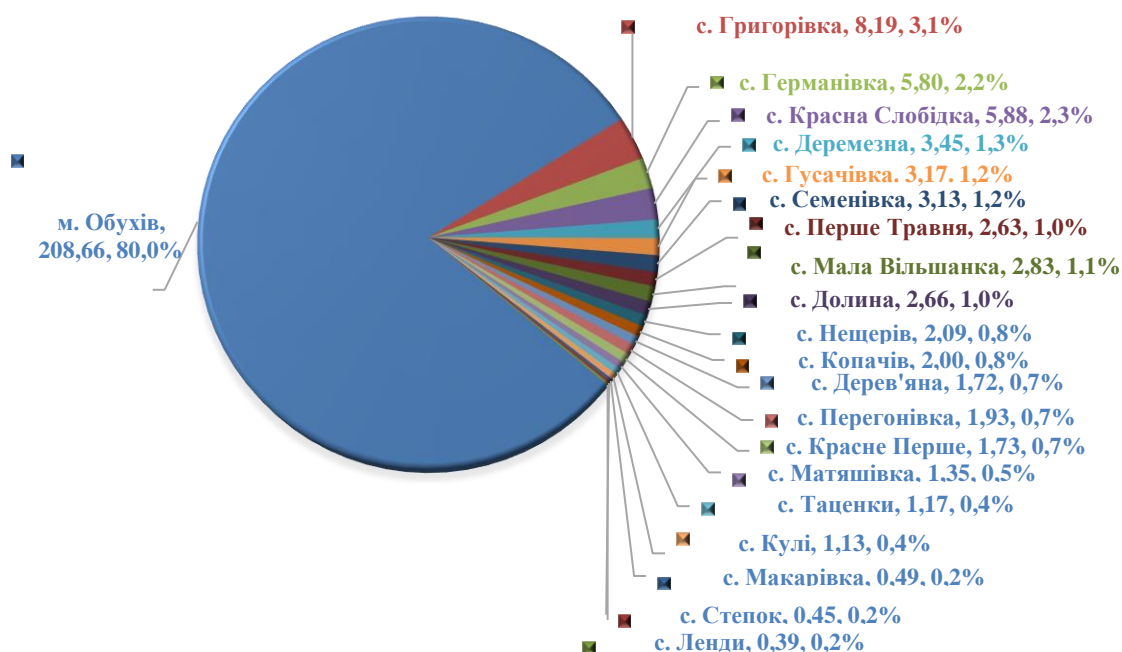
**Середньодобові об'єми утворення побутових відходів, м<sup>3</sup>/добу**

№	Рік	Тверді побутові відходи	Великогабаритні відходи	Ремонтні відходи	Небезпечні відходи у складі побутових відходів	Рідкі відходи
1	2021	261,4	11,4	13,9	1,3	579,6
2	2026	282,9	12,5	15,3	1,4	579,6
3	2041	375,6	17,8	21,8	2,0	579,6

**Об'єми утворення побутових відходів за населеними пунктами**

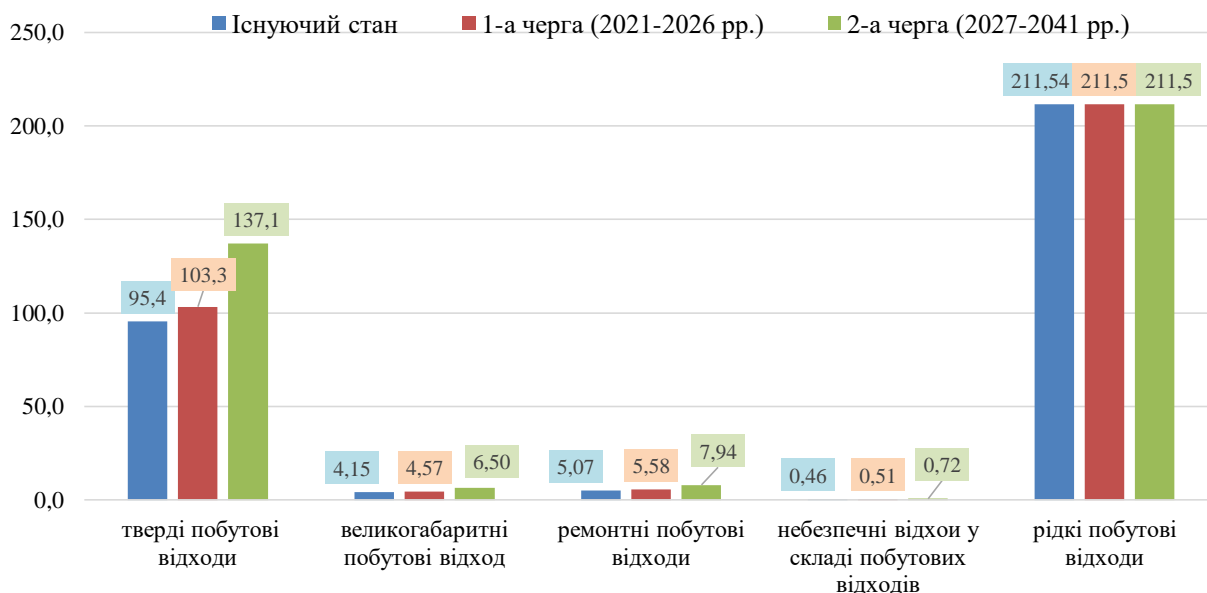
По окремих населених пунктах об'єми утворення побутових відходів становлять від 0,05 м<sup>3</sup>/добу (с. Шевченкове) до 208,7 м<sup>3</sup>/добу (м. Обухів) – діаграма 2.3.

Діаграма 2.3

УТВОРЕННЯ ТПВ В 2021 РОЦІ, М<sup>3</sup>/ДОБУ

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 8,2% та в 2041 році – 43,7% в порівнянні з 2021 роком, або 2,2% щорічно (діаграма 2.4).

Діаграма 2.4

Річні об'єми утворення відходів, м<sup>3</sup>/рік

## 2.5 Впровадження системи роздільного збирання відходів

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 8 м<sup>3</sup> і більше які розташовуються на спеціальних майданчиках з твердим покриттям.

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

Для роздільного збирання твердих побутових відходів використовують такі технологічні схеми:

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

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

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

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

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

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

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

За технологічною схемою 2 на контейнерному майданчику встановлюють:

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

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

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

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

За технологічною схемою 3 на контейнерному майданчику встановлюють:

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

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

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

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

### **Ємкості для роздільного збирання твердих побутових відходів**

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

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

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

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

$Q_{\text{Дтах}}$  - максимальне добове утворення відходів як вторинної сировини, м<sup>3</sup>/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,  $\text{м}^3$ ;

$K_3$  - коефіцієнт заповнення контейнера.

Максимальне добове утворення ТПВ  $Q_{\text{Дmax}}$  визначається за формулою

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

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

$r_i$  - щільність відходу як вторинної сировини,  $\text{кг}/\text{м}^3$ , 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 населеного пункту.

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

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

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

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

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

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

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.

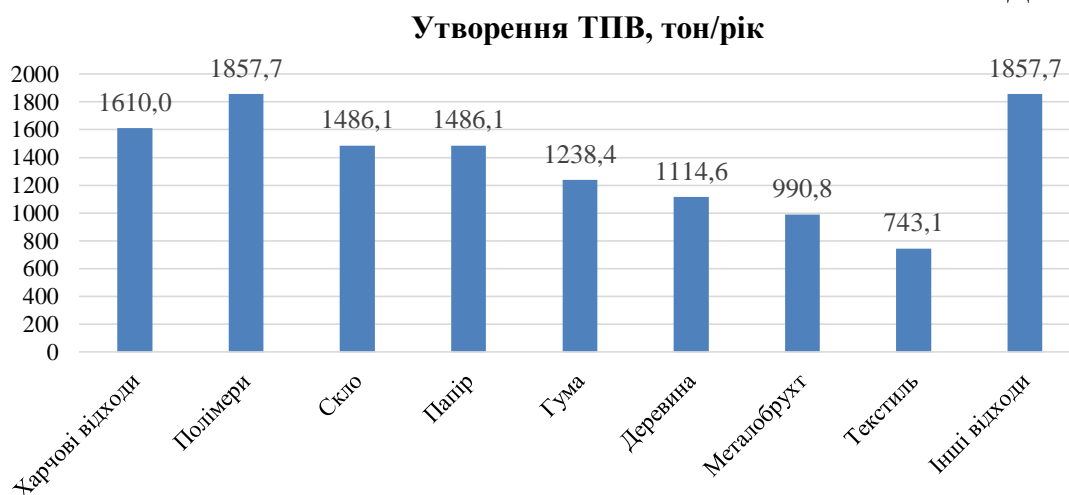
Організація роздільного збирання побутових відходів дозволить отримати значне скорочення обсягів ТПВ, що підлягають захороненню та отримати кошти від реалізації вторинної сировини.

### Структура побутових відходів

Розрахункова річна кількість відходів в населених пунктах Обухівської ОТГ за фракційним складом становить, в тонах/рік (діаграма) [55]:

Харчові відходи	1610,0
Полімери	1857,7
Скло	1486,1
Папір	1486,1
Гума	1238,4
Деревина	1114,6
Металобрухт	990,8
Текстиль	743,1
Інші відходи	1857,7

Діаграма 2.5



Таким чином в складі побутових відходів населених пунктів Обухівської ОТГ може бути до 13% харчових відходів та орієнтовно до 49% відходів придатних для повторного використання.

До 26,2% харчових відходів можливо переробляти при запровадженні домашнього компостування в зонах садибної забудови сільських населених пунктів.

### Роздільне збирання побутових відходів

Мінімально прийнятним є роздільний збір відходів на 2 потоки. На рисунку 2.2 наведена принципова схема роздільного збору побутових відходів на 2 потоки. Так, перший потік необхідно спрямовувати на сміттесортувальну станцію для професійного сортування

вторинної сировини за видами, категоріями і сортами, а також очищення їх від залишкових «хвостів». Відділення «сухих» відходів від «вологих» дозволяє запобігти забрудненню основної частки вторсировини, у разі підвищити економічну ефективність подальшої переробки відходів і поліпшити санітарні умови працюючих. Періодичність вивезення ТПВ з «вологими» та «сухими» відходами регламентується графіками.



**Рис. 2.2 Схема сортування ТПВ на 2 потоки**

Відповідно до діючих Правил поводження з відходами, на території Обухівської міської ради впроваджується роздільне збирання твердих побутових відходів і діє технологічна схема на два контейнери.

В населених пунктах Обухівської ОТГ вже частково впроваджено роздільне збирання на 2 потоки а в місті Обухів – в повному обсязі:

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

### **Організація системи роздільного збирання відходів**

Відповідно до розділу 10 «Правил збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізації та захоронення відходів, в тому числі компонентів твердих побутових відходів, як вторинної сировини, на території Обухівської міської ради» затверджених рішенням Обухівської міської ради № 446-32-УІ від 25.12.2012 року, на території Обухівської міської ради на першому етапі пропонується технологічна схема №1 два контейнери (2013-2015 роки), схема №2 (2016-2018 роки), схема №3 (2019-2021 роки), схема №4 (2022-2024).

В населених пунктах Обухівської ОТГ 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 1,1 м<sup>3</sup> для змішаних відходів та контейнери 1,1 м<sup>3</sup> або 1,5-3,0 м<sup>3</sup> 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 1,1 м<sup>3</sup> на **4 потоки 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 пакети** місткістю 60/120 або індивідуальні контейнери місткістю 120/240 літрів 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.):**

**3) в багатоквартирній забудові** - роздільний збір у контейнери 1,1 м<sup>3</sup> для змішаних відходів та контейнери 1,1 м<sup>3</sup> або 1,5-3,0 м<sup>3</sup> 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.

**4) в садибній забудові** – роздільний збір у контейнери 1,1 м<sup>3</sup> на **4 потоки 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 пакети** місткістю 60/120 або індивідуальні контейнери місткістю 120/240 літрів 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 на 4 потоки (одна «волога» та три «сухі» фракції в місцях їх утворення (квартири та одноквартирні будинки в зонах де можливе розміщення контейнерних майданчиків та на 2 потоки в зонах садибної забудови де неможливе або недоцільне розміщення контейнерних майданчиків.

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 вже на першому етапі реалізації Схеми.... При цьому пропонується розпочати з визначення пілотних територій для відпрацювання технологій роздільного збирання у всіх районах міста та населених пунктах.

## **Ємності для роздільного збирання ТПВ**

Для роздільного збирання ТПВ використовуються наземні, напівпідземні та підземні контейнери відповідно до п. 10.1 «Правил збирання відходів».

Жителями індивідуальної забудови міста використовуються для збирання відходів власні ємності, мішки, які згідно розробленого графіку збираються і вивозяться на сміттєзвалище (п. 10.4 «Правил збирання відходів»).

## **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 майданчиками, на яких розміщують контейнери для роздільного зберігання побутових відходів. Для первісного накопичення та збирання відходів доцільно застосовувати контейнери місткістю 1,1 м<sup>3</sup> 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 м<sup>3</sup>, 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 (ВВ) та ремонтних (РВ) відходів**

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

Великогабаритні та ремонтні відходи за контейнерною схемою рекомендується збирати у контейнери місткості вище 2 м<sup>3</sup> (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 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 [20].

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

В населених пунктах Обухівської ОТГ рекомендується впровадити систему первісного накопичення великогабаритних та ремонтних відходів у спеціальні змінювані контейнери об'ємом 7 м<sup>3</sup> (або 8 м<sup>3</sup>, 20 м<sup>3</sup> чи 24 м<sup>3</sup>) які за графіком та/або заявками тимчасово встановлюватимуться визначеним перевізником на облаштованих ним контейнерних майданчиках або у спеціально відведених місцях і вивозитимуться спецтранспортом (в основному визначеним перевізником) в місця складування або перероблення.

## **2.8 Збирання небезпечних відходів**

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

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

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

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

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

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

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

Для збору небезпечних відходів в населених пунктах Обухівської ОТГ необхідно встановити контейнери для батарейок та інших небезпечних відходів на майданчиках

збирання побутових відходів 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.

### **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 50х50х50 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 (батареї, малогабаритні акумулятори) є збирання їх окремо від інших відходів і перероблення за спеціальними технологіями з використанням вторсировини та знешкодження шкідливих хімічних речовин.

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

Всі ці підходи рекомендується впроваджувати в населених пунктах Обухівської ОТГ.

Компоненти (складові) небезпечних відходів у складі побутових відходів, які не вміщують ртуті та не забруднені ртуттю, рекомендується збирати у стаціонарні контейнери червоного кольору, розміщені на контейнерному майданчику [42].

### **Технологічні вимоги до поводження з небезпечними відходами**

Організація, яка здійснює операції з небезпечними відходами, зобов'язана розробити і мати план заходів щодо збирання і тимчасового зберігання небезпечних відходів на відокремлених територіях та в складських приміщеннях за класами небезпеки 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 зливовідвід не допускається. Необхідно передбачити ефективний захист відходів від дії атмосферних опадів та вітру. У місцях зберігання відходів повинні бути передбачені стаціонарні або пересувні вантажно-розвантажувальні механізми.

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

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

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

Для збирання і тимчасового зберігання відходів на підприємстві повинні бути відведені і обладнані спеціальні майданчики, встановлена маркована тара, відсіки, бункери тощо з чітким позначенням виду відходів та їх класу 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 Д 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 доцільно облаштувати на базі спеціального автомобільного транспорту КП ОМР «Міське господарство» за адресою м. Обухів, вулиця Каштанова, 23.

### **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 доцільно встановити на існуючій зливній станції каналізаційних очисних споруд ПрАТ «Київський картонно-паперовий комбінат» за адресою м. Обухів, вул. Київська, 130.

### **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 м<sup>2</sup>, 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. Обухів потрібно 2 пункти [1].

Розмір земельної ділянки для одного пункту повинен становити 10-30 м<sup>2</sup> із розрахунку 3 м<sup>2</sup> на 1000 осіб населення але не менше 15 м<sup>2</sup> на одну ділянку [6]. Пункти слід розміщувати у житловій забудові при окремо розташованих житлово-експлуатаційних організаціях або на межі селітебних та промислових зон.

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

### **2.11 Контейнери**

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

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

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

назву організації, у власності якої знаходиться контейнер, - у лівому верхньому куті фронтальної стінки контейнера.

вид ПВ – в середині на фронтальній стінці контейнера:

на контейнері для збирання скла – «Скло»;

на контейнері для збирання різних видів паперу – «Папір»;

на контейнері для збирання різних видів пластмас – «Полімери»;

на контейнері для збирання органічної речовини, що є у складі твердих відходів – «Харчові відходи» (у два рядки);

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

на контейнері для збирання твердих відходів (якщо не впроваджено роздільне збирання) – «Змішані відходи» (у два рядки);  
на контейнері для збирання великогабаритних відходів – «Великогабаритні відходи» (у два рядки);  
на контейнері для збирання ремонтних відходів – «Ремонтні відходи» (у два рядки);  
у разі збирання компонентів твердих відходів (паперу, скла, полімерів) у одному контейнері – «Вторинна сировина» (у два рядки) [33].

Напис доцільно виконувати за допомогою трафарету великими літерами, колір яких є контрастним до кольору контейнера. Для контейнерів ємністю до 0,75 м<sup>3</sup> 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 м<sup>3</sup> до 5 м<sup>3</sup>.

#### **Контейнери на колісцатах**

Контейнери на колісцатах місткістю 1,1 м<sup>3</sup> є найбільш поширеним типом контейнерів. Вони є пластикові та металеві. Перевагами пластикових контейнерів в порівнянні з металевими є кращий естетичний вигляд та менша вага. Контейнери з заокругленою кришкою більш практичні у використанні. Рекомендуються застосовувати контейнери з механізмами відкривання кришки за допомогою ніг.



Контейнер з заокругленою кришкою



Механізм відкривання кришки

#### **Контейнери підземні та напівпідземні**

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

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

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

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

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

#### Розміри та місткість підземних контейнерів для сміття

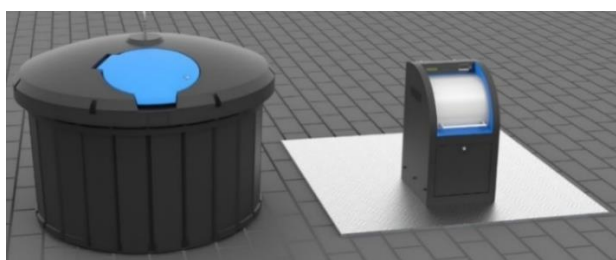
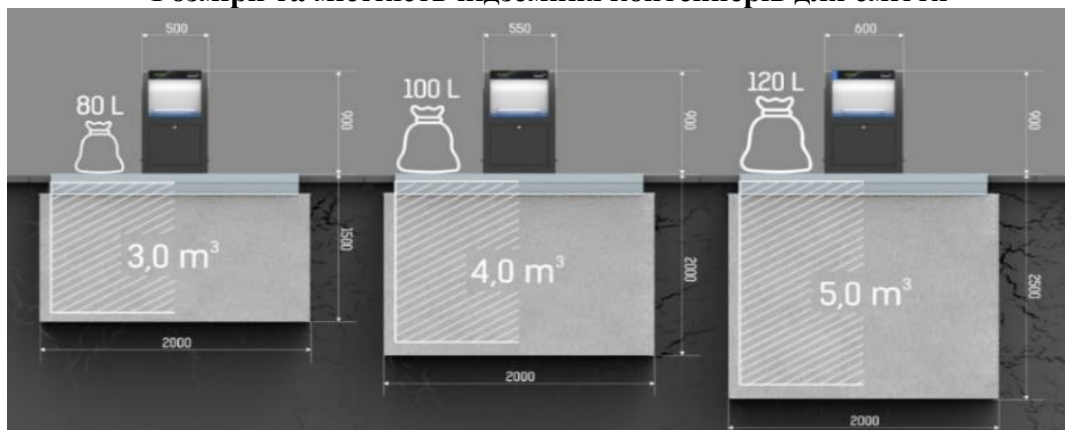


Фото. Надземна частина контейнерів



Фото. Контейнери в м. Мукачево

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



Фото. Завантаження контейнерів підземного розташування



Фото Контейнери на колісцатах з технологією підземного розташування

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

### Контейнери для роздільного збирання

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

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

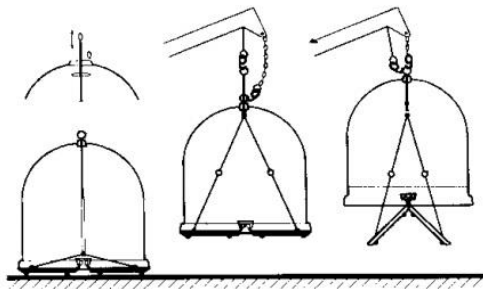


Фото. Контейнери для роздільного збору відходів з нижнім вивантаженням

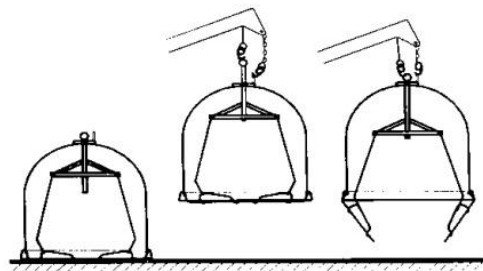
Матеріал склопластик, з якого виготовлені контейнери для роздільного збору відходів з нижнім вивантаженням, є противандальним і з його поверхні легко видаляється графіті. Контейнери дозволяють оптимально використовувати місця збору.



### Системи випорожнення контейнерів



Для скла та пластику



Для паперу, скла та пластику

### Характеристики контейнерів для роздільного збирання

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

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

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



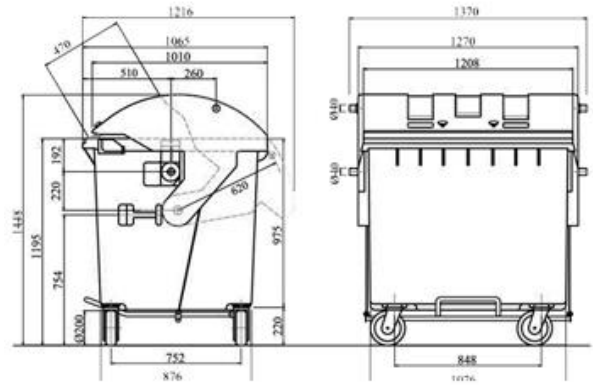
Фото. «Розумні» сміттєві баки

### Рекомендовані контейнери

Для населених пунктів Обухівської ОТГ на розрахунковий період до 2041 року доцільно передбачити застосування контейнерів місткістю 1,1 м<sup>3</sup> та 0,12/0,24 м<sup>3</sup> на колісцатах:

- контейнерів місткістю 1,1 м<sup>3</sup> - для планово-підвірної системи збирання відходів (багатоповерхова та частково садибна забудова, установи, організації та підприємства) в тому числі для роздільного збирання відходів (із кришками із спеціальними отворами);
- контейнерів місткістю 0,12/0,24 м<sup>3</sup> - для домогосподарств садибної забудови та частково установ, організації та підприємств.

Рекомендуються пластикові контейнери з заокругленою кришкою (фото нижче).



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



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



**Контейнери для збору ТПВ, в т.ч. роздільного**

### 2.11.2 Контейнери для великогабаритних та будівельних відходів

Контейнери для великогабаритних та будівельних відходів є змінними, місткістю більше 2 м<sup>3</sup> [33] - стандартних об'ємів 7 м<sup>3</sup>, 8 м<sup>3</sup>, 20 м<sup>3</sup> та 24 м<sup>3</sup> або інших, вони завантажуються на автомобіль з використанням механізму мультиліфта або іншого.



Контейнер об'ємом 7 м<sup>3</sup>



Контейнер об'ємом 20 або 24 м<sup>3</sup>



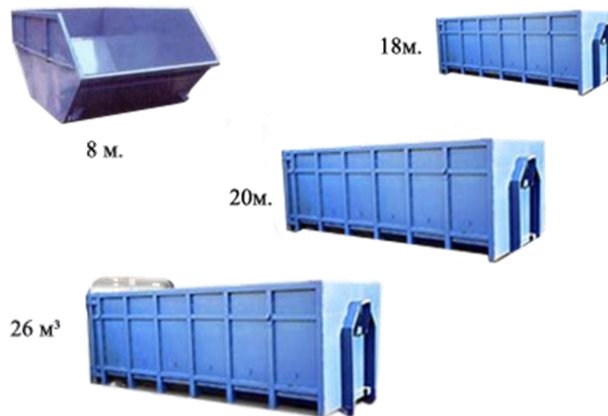


Фото. Контейнери для великогабаритних та ремонтних відходів

### 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, м<sup>3</sup>/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, м<sup>3</sup>,

$K_3$  - 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, м<sup>3</sup>/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.) для збирання твердих побутових відходів від населення становить 284 контейнерів місткістю 1,1 м<sup>3</sup> (багатоквартирна та одноквартирна забудова).

Розрахункова нормативна кількість контейнерів на **2-гу чергу Схеми** (період 20 років - до 2041 р.) для збирання твердих побутових відходів від населення становить 330 контейнерів місткістю 1,1 м<sup>3</sup> - багатоквартирна забудова та одноквартирна забудова (таблиця 2.3).

**Таблиця 2.3**

#### Необхідна кількість незмінюваних сміттєзбірних контейнерів, шт

№	Контейнери	Наяв но на 2021 рік	Розраху нково на 2021 рік	На 1-шу чергу Схеми (2026-2026 рр)	На 2-шу чергу Схеми (2027-2041 рр)
1	контейнери місткістю 1,1 м <sup>3</sup> для багатоквартирної забудови	338	154	162	188
2	контейнери місткістю 1,1 м <sup>3</sup> для садибної забудови	0	117	122	142
3	в т. ч. контейнери для вторинної сировини	129	136	142	165
4	контейнери для великогабаритних та ремонтних відходів місткістю 8 м <sup>3</sup>	0	29	32	46
5	контейнери місткістю 120л/240 л	0	10271	10271	10271

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

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

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

### **2.13 Миття та дезінфекція контейнерів**

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

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

Для миття та дезінфекції контейнерів 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. Смітєвоз HIDRO MAK 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 Обухівської ОТГ на розрахунковий період 3-7 років можливо застосовувати спеціальні одноразові пакети в зонах садибної забудови в яких не застосовується контейнерний метод збирання відходів. Зразок таких пакетів наведено на рисунку нижче.

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

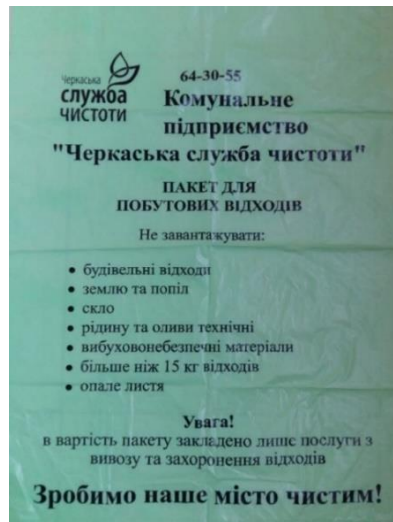


Рис. 2.2 Спеціальні пакети для безконтейнерного збирання ТПВ

### 2.15 Основні принципи розміщення контейнерних майданчиків

У разі застосування планово-подвірної системи збирання побутових відходів на об'єктах благоустрою населених пунктів мають бути виділені спеціально обладнані майданчики для розміщення контейнерів для зберігання побутових відходів (контейнерні майданчики) із зручними під'їздами для 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 рисунку 2.3.

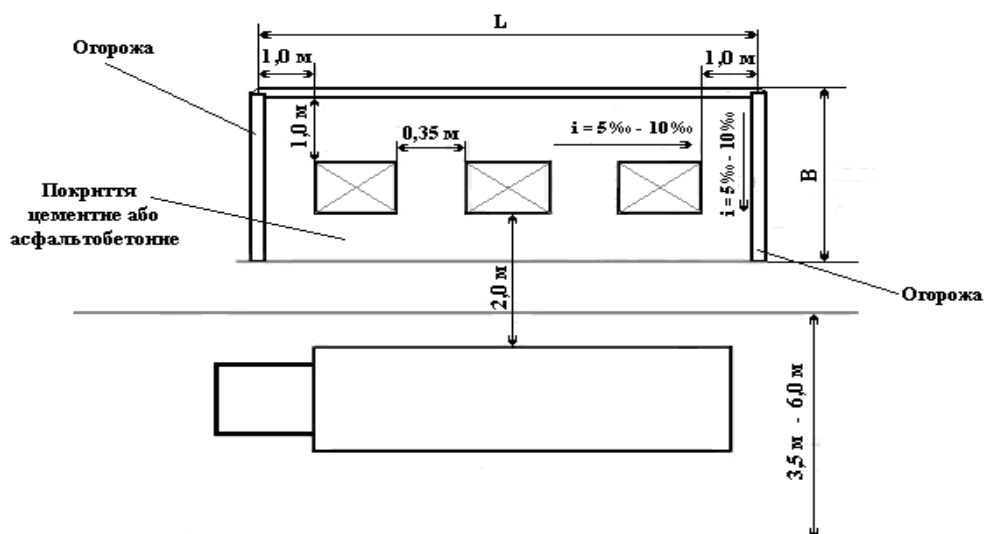


Рисунок 2.3 План-схема контейнерного майданчика



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

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

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

Покриття майданчика треба проектувати аналогічно покриттю транспортних проїздів.

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

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

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

Довжину огорожі контейнерного майданчика  $L$  в метрах обчислюють за формулою:

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

де:  $N$  - кількість контейнерів, розміщених на контейнерному майданчику;

$K$  - габаритний розмір контейнера (довжина або ширина залежно від розміщення контейнерів), м.

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

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

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» [17].

### **Утримання контейнерних майданчиків**

Утримання контейнерних майданчиків слід здійснювати 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].

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



балансоутримувач.

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

#### **Вимоги охорони довкілля контейнерних майданчиків**

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

#### **Вимоги безпеки контейнерних майданчиків**

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

#### **Місця розміщення контейнерних майданчиків**

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

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

Територія контейнерного майданчика має примикати до проїздів, але не заважати руху транспорту. У разі відокремленого розміщення контейнерного майданчика (удалині від проїздів) треба передбачати можливість зручного проїзду спеціально обладнаних транспортних засобів та наявність майданчиків для розвороту (12 м x 12 м). Улаштування контейнерного майданчика вздовж наскрізного проїзду допускається, якщо ширина проїзду складає не менше ніж 3,5 м у разі одностороннього руху та не менше ніж 6 м у разі двохстороннього руху. Якщо контейнерний майданчик розміщується на відстані більше ніж 2 м від краю проїжджої частини, потрібне улаштування під'їзної кишені [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 дотриманням 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 м<sup>3</sup> на 2500 м<sup>2</sup> 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 м<sup>2</sup> необхідно розташовувати на території господарської зони лікувально-профілактичного закладу на відстані не менше ніж 25 м від лікувально-діагностичних та палатних корпусів і харчоблоків [48].

### **Райони забудови з опаленням на твердому паливі.**

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

### **Розміщення контейнерних майданчиків в районах забудови, що склалася**

У виняткових випадках в районах забудови, що склалася, де немає можливості дотримання відстаней, зазначених у пункті 2.8 Санітарних норм, місця розташування контейнерних майданчиків встановлюються комісією (п. 2.10 «Державних санітарних 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.

### **Контейнерні майданчики на 2 контейнери**



### **Контейнерні майданчики на 3 контейнери**



## Контейнерні майданчики на 4 і більше контейнерів



## Майданчики для контейнерів для великогабаритних та ремонтних відходів



## Сучасні контейнерні майданчики з підземним розташуванням контейнерів

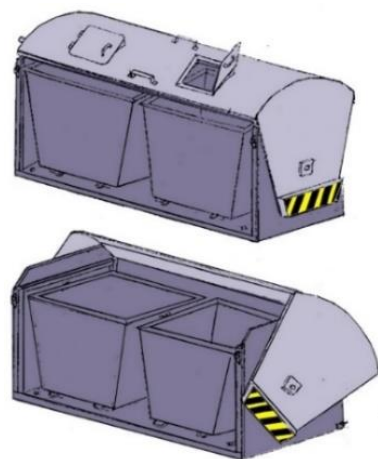
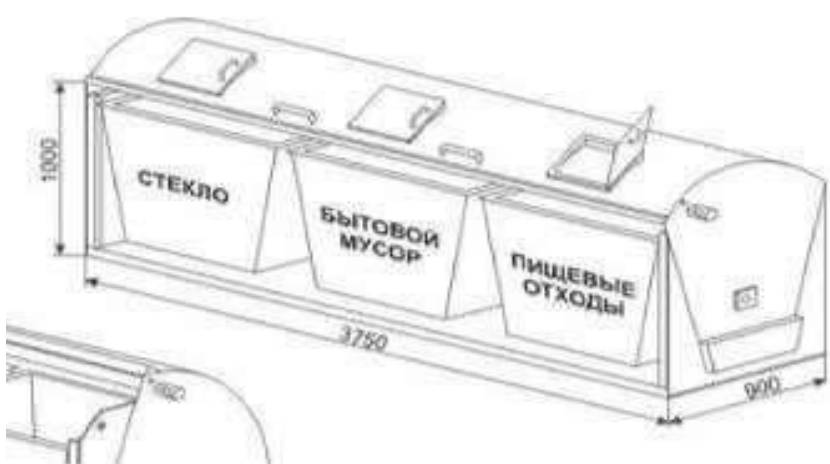


Рис. 2.4 Збірні контейнерні майданчики з контейнерами без коліщат

### 2.16 Потреба в урнах

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

В обов'язковому порядку урни встановлюють в місцях зупинки громадського транспорту, входу в громадські і житлові будівлі, на пішохідних тротуарах і доріжках, в

парках, скверах, на майданах, площах, бульварах, вулицях і дорогах, на дитячих, спортивних майданчиках, майданчиках для стоянки автомобілів, велосипедів та мотоциклів, при входах у магазини, підприємства харчування (кафе, їдальні, ресторани тощо), побутового обслуговування, культурно-видовищні установи, навчальні заклади, лікувально-профілактичні установи, на вокзалах, ринках, при входах в офіси, організації, установи і підприємства, в підземних переходах, у місцях організації вуличної торгівлі [9, 48].

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

На пляжах урни необхідно розташовувати на відстані 3-5 м від смуги зелених насаджень і не менше ніж 10 м від урізу води. Урни розставляють з розрахунку не менше 1 урни на 625 м<sup>2</sup> території пляжу. Відстань між урнами не повинна перевищувати 25 м [48].

В парках урни встановлюється з розрахунку 1 урна на 800 м<sup>2</sup> площі. На головних алеях відстань між урнами повинна бути не більше ніж 40 м. Біля кожного ларка, палатки, кіоску (продовольчого, сувенірного тощо) встановлюється урна місткістю не менш 10 дм<sup>3</sup> [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 м<sup>2</sup> 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 Обухівської ОТГ становить 3695 штук (таблиця 2.4).

**Таблиця 2.4**

**Потреба в урнах, шт**

<b>№</b>	<b>Населений пункт</b>	<b>Розрахункова потреба в урнах, шт</b>
1	м. Обухів	1268
2	с. Безіменне	16
3	с. Германівка	187
4	с. Григорівка	155
5	с. Гусачівка	151
6	с. Дерев'яна	110
7	с. Деремезна	205
8	с. Долина	49
9	с. Застугна	29

10	с. Козіївка	42
11	с. Копачів	108
12	с. Красна Слобідка	241
13	с. Красне Перше	153
14	с. Кулі	5
15	с. Ленди	7
16	с. Макарівка	21
17	с. Мала Вільшанка	137
18	с. Матяшівка	105
19	с. Нещерів	214
20	с. Перегонівка	57
21	с. Перше Травня	153
22	с. Семенівка	90
23	с. Степок	69
24	с. Таценки	105
25	с. Шевченкове	18
	<b>Всього</b>	<b>3695</b>

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

## **2.17 Сортивання та перероблення побутових відходів**

Сортивання побутових відходів з населених пунктів Обухівської ОТГ здійснюється на наявних 2-х сортувальних лініях ПП «Обухівміськвотресурси»:

**Сміттесортувальна лінія №1** – в 2014 році змонтована і введена в експлуатацію лінія із сортування ТПВ (твердих побутових відходів) завдяки якій, усі відходи проходять процес сортування, витягуючи фракції, які йдуть на подальшу переробку.

**Сміттесортувальна лінія №2** - в 2018 року змонтована і введена в експлуатацію додаткову сортувальну стрічку.

### **Будівництво сміттесортувальної лінії**

**Сміттесортувальна лінія №3** - 2021 році розпочали виготовлення третьої сортувальної стрічки, змонтований каркас.

При виборі технології сортування відходів доцільно орієнтуватися на технології з максимально можливим сортуванням вторинної сировини за видами та властивостями, в першу чергу: ПЕТ-пляшка та скло – за кольором, метали – за видом (окремо алюмінієва банка), поліетиленова упаковка – за видами.

Сортивання за окремими характеристиками виду вторинної сировини дозволить формувати якісні товарні партії та збільшити ціну вторинної сировини і тим самим підвищити економічну ефективність сортування.

## **Перероблення ТПВ**

ПП «Обухівміськвотресурси» проводить перероблення паперової фракції відходів - виробляє гофротару будь-яких розмірів і конфігурацій. Особливістю виробництва гофрокартону є можливість використовувати папір і картон, одержані з макулатури. Таке виробництво позитивно позначається на економії ресурсів і захисту навколишнього середовища.

## **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 сміттепроводами, ТПВ слід збирати у контейнери, розміщені на майданчиках.

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

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

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

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

## **2.19 Перевезення побутових відходів**

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

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

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

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

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

Для населених пунктів Обухівської ОТГ 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 двоступенева без застосування перевантажувальних станцій:

- 1-ша ступінь вивезення відходів на сміттесортувальні лінії;
- 2-га ступінь – вивезення відсортованого залишку на захоронення.

## **Порядок вивезення (транспортування) відходів**

Згідно пункту 16.7 «Правил збирання ...» (Розділ 16. Порядок вивезення (транспортування) відходів) вивантаження контейнерних ємностей здійснюється згідно з



маршрутними планами, які складаються виконкомом міської ради, або спеціально уповноваженими суб'єктами господарської діяльності.

Збір побутових відходів (ТПВ, великогабаритних та ремонтних) в м. Обухів здійснюється спеціалізованою організацією за затвердженими маршрутами:

1. багатоквартирна забудова змішані відходи - 7 маршрутів щоденно;
2. багатоквартирна забудова вторинна сировина («сітки») - 6 маршрутів через день;
3. садибна забудова м. Обухів – 11 маршрутів (13 -21 ходки) – 1 раз на тиждень;
4. великогабаритні відходи – 1 маршрут 2 рази на тиждень (понеділок – п'ятниця);
5. ремонтні відходи – 1 маршрут 2 рази на тиждень (понеділок – п'ятниця) та за потреби (за замовленнями);
6. вивіз ТПВ від утворювачів категорій «бюджетні» та «інші» - 6 маршрутів.

Збір та вивезення побутових відходів від садибної забудови сільських населених пунктів передбачається здійснювати за 12 маршрутами.

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  $-5^{\circ}\text{C}$  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.

З врахуванням кількості утворення ТПВ та застосовуваної спеціалізованої техніки, експлуатаційних умов вивезення для вивезення 12-ма маршрутами які охоплюють всі населені пункти (див. Графічна частина. Схема санітарного очищення Обухівської ОТГ. Перспективний розвиток).

### **Коректування маршрутів і графіків**

Згідно підпункту 3) пункту 7.2. «Правил збирання ...» 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 «слахмітниками» 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 місті транспортна схема перевезення відходів розрахована на використання наявних сміттєвозів та вивезення відходів в 2 етапи (сміттесортувальна лінія 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 ТПВ, що перевозяться, періодичності перевезення та продуктивності транспортного засобу [33].

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

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

## Розрахунок потреби сміттєвозів

Кількість сміттєвозів, необхідна для вивозу твердих побутових відходів (ТПВ) визначається за формулою [33]:

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

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

$Q_{D \max}$  - максимальне добове утворення ТПВ з урахуванням нерівномірності накопичення, м<sup>3</sup>/добу,

$B$  - продуктивність сміттєвоза за робочий день, м<sup>3</sup>,

$K_{\text{вик}}$  - коефіцієнт використання рухомого складу для даного виконавця послуг.

Продуктивність роботи спецавтотранспорту залежить від об'єму ТПВ, що перевозяться за один рейс, способів завантаження та вивантаження ТПВ, відстані перевезення його до об'єктів поводження з ТПВ та експлуатаційної швидкості руху.

Продуктивність сміттєвозів за робочий час доби визначається за формулою:

$$B = n q, \text{ м}^3,$$

де:  $n$  - кількість рейсів транспорту, який перевозить ТПВ,

$q$  - обсяг ТПВ, який перевозиться за один рейс, м<sup>3</sup>

Кількість рейсів сміттєвоза за робочий час доби визначається за формулою:

$$n = \frac{\left[ T - \frac{l_0}{V_0} \right]}{t_n + \frac{1}{2} \frac{2}{V} + t_p},$$

де:  $T$  - тривалість робочого дня, год,

$l_0$  - нульовий пробіг (пробіг від гаражу до району обслуговування), км,

$V_0$  - середня швидкість подачі сміттєвоза, км/год,

$V$  - експлуатаційна швидкість сміттєвоза, км/год, визначається експериментальним шляхом або приймається за досвідом роботи,

$t_n$  - термін повного навантаження сміттєвоза на ділянці збирання ТПВ (враховуючи переїзди та під'їзди до місць знаходження контейнерів), год,

$l_c$  - середня відстань перевезення відходів, км,

$t_p$  - термін розвантаження сміттєвоза, годин.

Враховуючи об'єми утворення відходів, умови вулично-дорожньої мережі та внутрідворових проїздів, можливості проїзду спецавтотранспорту до місць розміщення контейнерних майданчиків, доцільне використання сміттєвозів з місткістю кузова до 16 м<sup>3</sup> (двохосних) із заднім завантаженням обладнаних пристроєм для завантаження контейнерів місткістю 0,12 - 1,1 м<sup>3</sup> та контейнерів для ремонтних та великогабаритних відходів 7 м<sup>3</sup>.

Для збирання відходів із секторів садибної забудови де вузькі вулиці доцільно застосовувати сміттєвози з місткістю кузова до 10 м<sup>3</sup> (двохосні) обладнаних пристроєм для завантаження контейнерів місткістю 0,12 - 1,1 м<sup>3</sup>.

Сміттєвози з обладнанням для миття контейнерів і місткістю кузова 13 м<sup>3</sup> (двохосні) із заднім пристроєм завантаження контейнерів 0,12-1,1 м<sup>3</sup> доцільно використовувати для миття та дезінфекції контейнерів і як резервні для збирання і вивезення відходів.

Сміттєвози порталні із змінними контейнерами 7 м<sup>3</sup> доцільно використовувати для вивезення ремонтних та великогабаритних відходів.

Розрахункова кількість сміттєвозів з місткістю кузова 16 м<sup>3</sup> та 10 м<sup>3</sup> та спеціалізованих порталних сміттєвозів для вивезення великогабаритних та ремонтних відходів за першою (2021-2026 роки) та другою (2027-2041 роки) чергами схеми становить (таблиця 2.5):

**на 1-шу чергу Схеми (2021-2026 рр.) - 6 сміттєвозів в т.ч.:**

- сміттєвози для вивезення ТПВ місткістю кузова до 16 м<sup>3</sup> - 1 од.;
- сміттєвози для вивезення ТПВ місткістю кузова до 10 м<sup>3</sup> - 4 од.;
- порталних сміттєвозів для великогабаритних та ремонтних відходів з контейнером місткістю 7 м<sup>3</sup> - 1 од.;

**на 2-гу чергу Схеми (2027-2041 рр.) – 8 сміттєвозів в т.ч.:**

- сміттєвози для вивезення ТПВ місткістю кузова до 16 м<sup>3</sup> - 1 од.;
- сміттєвози для вивезення ТПВ місткістю кузова до 10 м<sup>3</sup> - 5 од.;
- порталних сміттєвозів для великогабаритних та ремонтних відходів з контейнером місткістю 7 м<sup>3</sup> - 2 од.

Враховуючи наявність в м. Обухів контейнерів місткістю 1,5 м<sup>3</sup> та 3,0 м<sup>3</sup> для збирання вторинної сировини, контейнерів підземного розташування та контейнерів 30 м<sup>3</sup> для вивезення відсортованого залишку на захоронення, необхідна наявність спеціалізованих сміттєвозів з маніпулятором для роботи з такими контейнерами.

**Таблиця 2.5**

**Рекомендації щодо формування парку сміттєвозних 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	Сміттєвози для ТПВ місткістю кузова 16 м <sup>3</sup>	1	0	1	0
2	Сміттєвози для ТПВ місткістю кузова 10 м <sup>3</sup>	4		5	
3	Сміттєвози порталні для ремонтних та великогабаритних відходів з контейнером 7 м <sup>3</sup>	1	0	2	0
4	Сміттєвоз для роботи з контейнерами 1,5 та 3,0 м <sup>3</sup>	1	0	1	0
5	Сміттєвози з контейнером 30 м <sup>3</sup>	1	0	1	0
	<b>Всього</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>

**Порівняльний аналіз сміттєвозів**

Для збирання та вивезення побутових відходів використовуються сміттєвози 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-сміттєвози (7...10 м<sup>3</sup>), середні (16...26 м<sup>3</sup>), великовантажні транспортні сміттєвози (до 100 м<sup>3</sup>), за типом завантаження кузова - з верхнім та із заднім завантаженням, за типом обслуговуваних контейнерів - для незмінюваних та для змінюваних контейнерів, за типом завантажувального обладнання - маніпуляторні (з боковим завантаженням), з ліфтовим підйомним обладнанням (з боковим або заднім завантаженням) та з поворотною дугою, з вильчастими захватами за бокові цапфи та з універсальними захватами, за спецобладнанням для пресування і характером ущільнення відходів - безперервного циклу та циклічного. Більшість сучасних сміттєвозів пристосовані для обслуговування стандартних контейнерів для ТПВ місткістю 0,12 - 1,1 м<sup>3</sup> та контейнерів для ремонтних та великогабаритних відходів місткістю до 8 м<sup>3</sup>.

Для збирання та видалення відходів де відстань вивезення ТПВ становить понад 10-15 км, рекомендується використовувати сміттєвози місткістю 16 - 22 м<sup>3</sup>.

**Сміттєвоз КО-427-34 (МАЗ-5340С2 евро5)** - для механізованого та ручного навантаження, для контейнерів 0,12-1,1 м<sup>3</sup>, а також порталний перекидач для бункерів до 8,0 м<sup>3</sup>, об'єм бункера 16 м<sup>3</sup>, коефіцієнт пресування 5-6, маса ТПВ 7300 кг, повна маса 19500 кг.



**Сміттєвоз НІДРО-МАК на шасі Ford Cargo 1833 з обладнанням для миття та дезінфекції контейнерів** - об'єм кузова 13 м<sup>3</sup>, бака для чистої води 1 м<sup>3</sup>, бака використаної води 0,65 м<sup>3</sup>, тиск води в форсунці 100 бар, продуктивність насоса 45-66 л/хв, час мийки контейнера 15-30 секунд.



**Сміттєвоз СБМ модель КО-456-10** - для механізованого та ручного навантаження, захоплювач для контейнерів 0,12 - 1,1 м<sup>3</sup>, об'єм бункера 10 м<sup>3</sup>, коефіцієнт ущільнення до 6, маса завантажуваних відходів 4000 кг, повна маса сміттєвозу 12500 кг.



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



**Фото. Рекомендовані типи сміттєвозів**

## **2.22 Потреба у асенізаційних машинах**

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

### Розрахунок потреба в спецавтотранспорті для перевезення РПВ

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

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

де:  $N_{ca}$  - необхідна кількість транспортних засобів, од,

$Q_{d \max}$  - максимальний добовий об'єм утворення РПВ з урахуванням нерівномірності накопичення, м³/добу,

$B$  - продуктивність транспортних засобів за робочий день, м³,

$K_{вик}$  - коефіцієнт використання рухомого складу для даного виконавця послуг.

Під час визначення продуктивності роботи транспортних засобів рекомендується враховувати об'єм РПВ, що перевозиться за один рейс, спосіб завантаження та вивантаження, відстань перевезення та експлуатаційну швидкість руху. Продуктивність транспортних засобів за робочий час доби рекомендується визначати за формулою:

$$B = n q, \text{ м}^3,$$

де:  $n$  - кількість рейсів транспортного засобу, який перевозить РПВ,

$q$  - об'єм РПВ, який перевозиться за один рейс, м³

Кількість рейсів транспортних засобів за робочий час доби рекомендується визначати за формулою:

$$n = \frac{\left[ T - \frac{l_0}{v_0} \right]}{t_n + \frac{l_c^2}{v} + t_p},$$

де:  $T$  - тривалість робочого дня, год,

$l_0$  - нульовий пробіг (пробіг від гаражу до району обслуговування), км,

$v_0$  - середня швидкість подачі 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 8 машин на 1-шу та 2-гу черги Схеми.

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

Таблиця 2.6

#### Рекомендації щодо формування парку асенізаційних машин, одиниць

№	Найменування машини	1-ша черга Схеми (2021-2026 рр)		2-га черга Схеми (2027-2041 рр)	
		за розрахунком	закупити	за розрахунком	закупити
1	Асенізаційна машина (9 м³)	8	8	8	8

**Машина КО 503-В-12** шасі МАЗ 5340С2  
об'єм цистерни - 9,0 м. куб, продуктивність  
насосу 360 м. куб/год, швидкість  
наповнення цистерни 7-10 хв, максимальна  
глибина всмоктування 4,5 м.



### **2.23 Миття та дезінфекція спецавтотранспорту для перевезення відходів**

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

- 1) прибирання кузова і кабіни виконується за допомогою щіток, віників або пилососа;
- 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 м<sup>2</sup>. 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 і контейнерів на території бази утримання спецавтотранспорту (м. Обухів, вул. Київська, 21).

### **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/м<sup>3</sup>) 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].

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

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

**Економічно доцільною схемою перероблення відходів в населених пунктах Обухівської ОТГ може бути:**

**в м. Обухів:**

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 виготовлення компосту;
  - сировини придатної для повторного використання – на повторне використання;
  - неорганічного залишку не придатного для повторного використання – на захоронення;
3. направлення «сухих» фракцій «Скло» та «Полімери» на спеціалізовані підприємства для повторного використання;
4. направлення «сухої» фракції «Папір» на перероблення на ПП «Обухівмиськввторресурси»;

**в сільських населених пунктах – роздільне видалення відходів із:**

1. компостуванням органічної частини побутових відходів на присадибних ділянках або в компостерах;
2. збирання «Вторинної сировини» з вивезенням на сміттєсортувальну 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].

## **2.26 Ділянка розміщення сміттєсортувальної лінії**

В м. Обухів наявні дві сміттєсортувальна лінія:

- сміттєсортувальна лінія №1 за адресою м. Обухів, вул. Київська, 21;
- сміттєсортувальна лінія №2 за адресою м. Обухів, вул. Промислова, 6.

Розпочато будівництво сміттєсортувальної лінії №3 за адресою м. Обухів, вул. Промислова, 6.

Потреба в будівництві додаткової сміттєсортувальної лінії і відповідно виділенні додаткової земельної ділянки для будівництва **немає**.

## **2.27 Перероблення відходів**

Можливості перероблення побутових відходів з населених пунктів Обухівської ОТГ визначатимуться результатами прийняття:

- «Регіонального плану управління відходами у Київській області до 2030 року» [56];
- Розвитку переробних потужностей в м. Києві які передбачаються проектом «Схеми теплопостачання м. Києва до 2030 року».

Проектом «Регіонального плану управління відходами у Київській області до 2030 року» [56] передбачається на території кластеру №4 (Обухівський) будівництво об'єктів інфраструктури з оброблення відходів (перероблення/захоронення):

1. в м. Кагарлик;
2. в м. Миронівка.

Проектом «Схеми теплопостачання м. Києва до 2030 року» передбачається будівництво (за рахунок приватних інвестицій) нового технологічного комплексу з переробки ТПВ, в складі фактично 2 підприємств:

- Завод з сортування та механіко-біологічної переробки ТПВ, з виробництвом штучного твердого відновлюваного палива з органічної частини відходів – RDF (Refuse Derived Fuel),
- Завод з термічної переробки RDF палива з подальшою генерацією електричної та теплової енергії (ТЕЦ-на-RDF).

Механіко-біологічна обробка ТПВ включатиме приймання, сортування відходів, відбір вторинної сировини (макулатура, склобій, пластик, метал) на переробку та відбір біовідходів (харчові відходи та зелені відходи – обрізки дерев, рослини), які відправляються на аеробне компостування або на анаеробну ферментацію з отриманням біогазу та подальшим його спалюванням. Всі інші види відходів, в основному забруднені пластик, папір, картон, композити, текстиль та біовідходи, перероблятимуться в RDF-палива. Розташування перспективного заводу заплановано на існуючому промисловому майданчик за адресою м.Київ, вул. Пирогівський шлях, 94-а (територія колишнього звалища та поряд з ним) який знаходиться у приватній власності ТОВ «ПРОФПЕРЕРОБКА».

## **2.28 Полігон твердих побутових відходів**

На території населених пунктів Обухівської ОТГ немає сміттєзвалищ (полігонів ТПВ) і не передбачається будівництво. Захоронення відсортованого залишку планується здійснювати на чинних полігонах поза межами території ОТГ (на даний час відповідно до договору №611005/15 від 21.12.2020 року з ПАТ «Київспецтранс» на полігоні в с. Підгірці).

Проектом «Регіонального плану управління відходами у Київській області до 2030 року» [56] передбачається на території Обухівського району:

1. модернізація об'єктів інфраструктури з оброблення відходів - полігон твердих побутових відходів міста Богуслав на території Богуславської міської ради (координати 49.566313, 30.874571);

2. будівництво об'єктів інфраструктури з оброблення відходів (перероблення/захоронення):

- в м. Кагарлик;
- в м. Миронівка.

Місце видалення відсортованих відходів з території населених пунктів Обухівської ОТГ слід визначати з врахуванням Регіонального плану управління відходами у Київській області до 2030 року.

## **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 небезпечні відходи у складі побутових відходів в спеціалізовані контейнери ТОВ «ТАРКОМ

ЕКОСЕРВІС» розміщені на території міста за адресами: вул. Київська, 21; вул. Миру, 9А; вул. Каштанова, 23; вул. Київська, 174; мікрорайон Яблуневий, 20.

Окреме збирання ртуть містких ламп відбувається на сортувальних потужностях ПП «Обухівміськвотресурси», з тих відходів, що завозяться з міста, передаються підприємствами та установами. небезпечні побутові відходи в складі побутових які відсортовуються на сортувальних лініях також передаються на утилізацію ТОВ «ТАРКОМ ЕКОСЕРВІС» (м. Київ, вул. Рилєєва, 10А) для переробки згідно укладеного договору.

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

- встановлення додаткових контейнерів ТОВ «ТАРКОМ ЕКОСЕРВІС»;
- встановленням спеціалізованих контейнерів комунальної власності.

### 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 підприємств 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 Обухівської ОТГ виробниками промислових відходів III класу небезпеки є 14 підприємства, а виробниками промислових відходів IV класу небезпеки є 20 підприємств.

Кількість утворення промислових відходів III класу небезпеки становить 1913,9 тони на рік.

Основними виробниками промислових відходів III класу небезпеки є ТОВ "Автоспецтранс-Київського Картонно-Паперового Комбінату" – 1400,2 т/рік або 73,2% всіх промислових відходів III класу небезпеки та ПАТ "Центрэнерго" – 469,3 т/рік або 24,5% всіх промислових відходів III класу небезпеки.

Частка інших виробників становить менше 0,13% (таблиці 3.1 та додаток 3.1).

Кількість утворення промислових відходів IV класу небезпеки становить 1010722,7 тони на рік.

Основними виробниками промислових відходів IV класу небезпеки є ПАТ "Центрэнерго" – 950 тис.т/рік або 94,0%.

Частки інших виробників менше 5,0% (таблиці 3.2 та додаток 3.1).

Таблиця 3.1

#### Виробники промислових відходів III класу небезпеки

№	Об'єкти спостереження	Утворено відходів	
		т	частка у загальному підсумку, %
1	ТОВ "Автоспецтранс-Київського Картонно-Паперового Комбінату"	1400,2	73,2
2	ПАТ "Центрэнерго"	469,3	24,5
3	ТОВ "Інтерфом"	23,84	1,25
4	ПрАТ "Київський Картонно-Паперовий Комбінат"	7,510	0,39
5	ТОВ "Алеана"	4,725	0,25
6	ТОВ "Аерок"	4,042	0,21
7	ТОВ "Трипільський Пакувальний Комбінат"	1,800	0,09
8	ПрАТ "Обухівський Молочний Завод"	0,810	0,04
9	ТОВ "М-Квадро"	0,594	0,03
10	ПП "Обухівміськвотресурси"	0,520	0,03
11	ТОВ "Зат Ерго"	0,300	0,02
12	Сільськогосподарський Виробничий Кооператив "Заповіт Ілліча"	0,220	0,01
13	ПрАТ "Обухівське Автотранспортне Підприємство 13238"	0,037	0,002
14	ТОВ "Геліком Лв"	0,025	0,001
	Всього	1913,9	100

Таблиця 3.2

## Виробники промислових відходів IV класу небезпеки

№	Об'єкти спостереження	Утворено відходів	
		т	частка у загальному підсумку, %
1	ПАТ "Центренерго"	949900,3	94,0
2	ПрАТ "Київський Картонно-Паперовий Комбінат"	47394,0	4,69
3	ТОВ "Трипільський Пакувальний Комбінат"	8714,6	0,86
4	Сільськогосподарський Виробничий Кооператив "Германівський"	3465,6	0,34
5	ПП "Восход-України"	261,2	0,03
6	ПрАТ "Обухівське"	260,0	0,03
7	ТОВ "Аерок"	202,1	0,02
8	ТОВ "М-Квадро"	105,6	0,01
9	ПП "Обухівміськвотресурси"	90,4	0,01
10	ТОВ "Виробничо-Торгівельна Фірма "Екмі"	63,1	0,01
11	ТОВ "Інтерфом"	60,4	0,01
12	АТ "Енергія"	55,2	0,01
13	ПрАТ "Обухівський Молочний Завод"	48,7	0,005
14	ТОВ "Алеана"	38,122	0,004
15	ТОВ "Автоспецтранс-Київського Картонно-Паперового Комбінату"	27,7	0,003
16	ТОВ "Геліком Льв "	11,9	0,001
17	Обухівське Учбово-Виробниче Підприємство Українського Товариства Сліпих	11,1	0,001
18	ТОВ "Зат Ерго"	7,40	0,001
19	ПрАТ "Обухівське Автотранспортне Підприємство 13238"	3,38	0,0003
20	Сільськогосподарський Виробничий Кооператив "Заповіт Ілліча"	1,90	0,0002
	Всього	1010722,7	100

**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.

### **3.4 Захоронення промислових відходів III-IV класів небезпеки**

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

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 Обухівської ОТГ повинно здійснюватися відповідно до «Правил благоустрою...» 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 удосконаленням покриттям придатним для механізованого літнього та зимового прибирання становить 2014,8 тис.м<sup>2</sup> або 85,7% загальної площі вулично-дорожньої мережі міста (таблиця 4.1).

Таблиця 4.1

#### Характеристика вулично-дорожньої мережі населених пунктів Обухівської ОТГ

№	Вид покриття	Довжина, км	Площа, тис. м <sup>2</sup>	Частка доріг з удосконаленням покриттям, %
1	Вулично-дорожня мережа, всього	450,039	2351,3	82,1
2	Асфальто-бетонне покриття	369,540	2014,8	85,7

### 4.2 Норми та об'єми вуличного змітання

Норми утворення вуличного змітання для населених пунктів України становлять 3-15 кг або 8-25 дм<sup>3</sup> на 1 м<sup>2</sup> на рік для удосконаленого покриття населених пунктів України [6].

Середня щільність вуличного змітання становить 600-700 кг/м<sup>3</sup>. Дані нормативи рекомендується застосовувати для визначення об'єму вуличного змету (таблиця 4.2).

Таблиця 4.2

#### Показники змету вулично-дорожньої мережі

№	Показник	Площа вулично-дорожньої мережі з удосконаленням покриття, тис. м <sup>2</sup>	Нормативні показники, кг/м <sup>2</sup> /рік	Мінімальна кількість, т	Максимальна кількість, т
1	Змет вулично-дорожньої мережі	2014,8	3-15	1108,6	5543,1

### 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 369,5 км та площею 2014,8 тис.м<sup>2</sup> або 85,7%.

Частка механізованого зимового прибирання вулично-дорожньої мережі з удосконаленим покриттям становить 85,7% 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 Міністерством охорони здоров'я України.

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

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

Власники об'єктів дорожнього сервісу зобов'язані забезпечити прибирання прилеглої території відповідно до вимог 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.

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 (Т-16, ХТЗ-2511).

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

Необхідною та визначальною умовою повної механізації як зимових, так і літніх прибиральних робіт на територіях міста 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 міських доріг і проведення робіт по боротьбі зі слизькістю вулиці ділять на три категорії:

1. виїзні магістралі, всі вулиці з інтенсивним рухом, вулиці, які мають уклони, звуження проїздів, де снігові вали особливо ускладнюють рух транспорту;
2. вулиці з середньою інтенсивністю руху міського 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 міських доріг – підмітання і згрібання його у вали плужно-щітковими снігоочишувачами. Снігоочищення вулиць та доріг виконують

механічним або механічно-хімічним способом, що залежить від інтенсивності руху транспорту, виду та стану снігово-льодових відкладень, інтенсивності снігопаду.

При інтенсивності руху транспорту до 100...120 автомобілів/год, а також при снігопадах інтенсивністю до 5 мм/год (за висотою шару неушільненого снігу), снігоочищення проводять тільки плужно-щітковими снігоочисниками без застосування хімічних реагентів. Залежно від інтенсивності руху та температури повітря, очищення проїжджої частини снігоочисники починають не пізніше, як 0,5...1 год після початку снігопаду і повторюють через кожні 1,5...2 год по мірі накопичення снігу. Після закінчення снігопаду виконують завершальні роботи - сніг згрібають та підмітають.

При інтенсивності руху понад 100...120 автомобілів/год снігоочищення проїжджої частини механічним способом важке і неефективне через накопичування снігу колесами автомобілів і утворення снігово-льодового накату. У цих випадках застосовують комбінований спосіб снігоочищення засобами механізації та хімічних реагентів (механо-хімічний). Хімічні реагенти перешкоджають 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 таблиці 4.3.

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

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

**Таблиця 4.3**

**Етапи технологічного процесу снігоочищення вулиць**

Режим снігоочищення	Інтенсивність снігопаду, мм/год.	Тривалість етапів технологічного снігоочищення, год.				
		Витримування	Обробка реагентами	Інтервал	Згрібання та підмітання	Всього
Перший цикл						
1	5...10	0,75	1	3	3	7,75
2	10...30	0,25	1	-	3	4,25
3	Понад 30	0,25	1	-	1,5	2,75
Наступні цикли						
1	5...10	-	1	3,75	3	7,75
2	10...30	-	1	0,25	3	4,25
3	Понад 30	-	1	0,25	1,5	2,75

Вал снігу вкладають у прилотковій частині дороги. У всіх випадках, де це виявляється можливим, для найкращого використання ширини проїжджої частини, а також спрощення наступних прибиральних робіт вал снігу розташовують посередині двостороннього проїзду. Кількість снігоочисників залежить від ширини вулиці, так як для запобігання розкиданню проміжного валу і накочуванню його колесами проїжджаючого транспорту за один проїзд повинна бути прибрана половина вулиці.

Покриття слід починати обробляти реагентами під час першого циклу після 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/м<sup>2</sup>. 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 міста, наявності спусків та підйомів доцільно встановити наступну черговість посипки вулиць міста 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 міського транспорту, площі перед вокзалами, магазинами, ринками та іншими місцями з інтенсивним пішохідним рухом;
- оброблення третьої черги - вулиці населеного пункту з незначною інтенсивністю руху транспорту.

Обсяги оброблення

Площа основних магістральних вулиць міста складає 2014,8 тис.м<sup>2</sup> або 85,7% (протяжність 369,5 км). Для разової обробки магістральних вулиць міста піско-соляною сумішшю потрібно 640,4 тони піско-соляної суміші (36,3 тони солі і 604 тони піску). Як показує багаторічний досвід, як правило немає потреби всі вулиці міста обробляти реагентами, 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 ОМР «Міське господарство» за адресою м. Обухів, вул. Каштанова, 23.

На території наявні приміщення для зберігання солі і протиожеледних реагентів.

На вулично-дорожній мережі в місцях інтенсивного руху транспорту, перехрестях та пішохідних переходах із значним рухом пішоходів, спусках та підйомах, тощо важливо облаштовувати локальні місця зберігання піско-соляної суміші для оброблення (посипання) локальних ділянок вулично-дорожньої мережі 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 зливово-каналізація, для зниження запиленості повітря і зменшення забруднень повинна прибиратись підмітально-прибиральними машинами.

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

Гідромеханічний спосіб прибирання полягає у переміщенні сміття водяним струменем поливально-мийної машини, спрямованого до лотка проїжджої частини, і змиванні його у колодязі 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.

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	1,1
7	Вересень	-	38	20	35	7	0,77
8	Жовтень	-	12	10	72	6	0,5
9	Листопад	-	80	7	10	3	0,17

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 таблиці 4.4. Найменша інтенсивність накопичення сміття спостерігається влітку. В цілому коефіцієнт сезонної нерівномірності накопичення сміття коливається в межах: для весни 1,17...1,23; осені - 1,11...1,15; літа -1,0. Режими прибирання елементів вулично-дорожньої мережі та внутрішньоквартальної території, миття дорожнього покриття та періодичність миття покриттів тротуарів та внутрішньоквартальних проїздів наведені в таблиці 4.5.

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

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

**Таблиця 4.5**

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

Режим прибирання	Періодичність прибирання	Періодичність миття	Періодичність миття внутрішньоквартальних проїздів	Періодичність миття покриття тротуарів	Елементи вулично-дорожньої мережі і внутрішньоквартальної території			
					Проїзна частина доріг зведеною інтенсивністю руху, авто/год	Внутрішньоквартальні проїзди	Тротуари з інтенсивністю 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
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/д обу	1 раз на 3 добы			170... 280	—	Понад 100	—
6	3 рази/д обу	1 раз на 3 добы			280... 390 і більше	—	—	—

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

Проїзди з одностороннім рухом транспорту минають в одну сторону – до лотка тротуару. При проході останньої машини потрібно слідкувати щоб бруд не вибивався на тротуари та смуги зелених насаджень.

Пункти заправлення водою повинні знаходитися поблизу ділянок які прибираються, мати зручний під'їзд для машин та забезпечувати наповнення цистерн місткістю 6 м³ не більше ніж за 8...10 хв., мають обслуговувати декілька поливально-мийних машин і розміщуватися на границі їх ділянок роботи, а не усередині одного з них.

У робочому циклі прибиральних машин багато часу витрачається на холості переїзди, пов'язані із заправленням водою, навантаженням технологічних матеріалів, вивантаженням сміття, а також переходами із однієї ділянки прибирання на іншу. Зниження холостого пробігу поливально-мийних машин на 15...20 % можна досягти при використанні їх із причіпною цистерною. Продуктивність прибирання при цьому підвищується в 1,5 разів.

При незначній кількості утворення ґрунтових наносів, які виникають при сильних дощах та в міжсезоння їх варто прибирати плужно–щітковими снігоочисниками з наступним окучуванням, завантаженням та вивезенням, а при великій кількості, коли неможливо їх прибрати плужно–щітковими снігоочисниками, потрібно використовувати 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 (таблиця 4.6).

**Таблиця 4.6**

**Оцінка якості прибирання вулиць**

№	Допустимий рівень засміченості, г/м²	Вид прибирання	Залишкова засміченість покриття, г/м²			
			“відмін но”	“добре”	“задові льно”	“незадові льно”
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 міста 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 становлять 2014,8 тис.м<sup>2</sup> або 85,7% від загальної площі вулично-дорожньої мережі міста або протяжністю 369,5 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 зливово каналізація, для зниження запиленості повітря і зменшення забруднень повинна прибиратись підмітально-прибиральними машинами.

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

У період листопаду потрібно своєчасно прибирати опале листя. Зібране листя необхідно вивозити на спеціально відведені ділянки або на поля компостування. Спалювати листя на території житлової забудови, в скверах і парках забороняється.

#### **4.4.3 Пункти заправки поливально-мийних машин водою**

Заправляти поливально-мийні і підмітально-прибиральні машини з відкритих водойм можна лише за умови, що склад і властивості води відповідають гігієнічним вимогам до води водних об'єктів у місцях госппитного чи культурно-побутового водокористування [48].

Місце заправки поливально-мийних і підмітально-прибиральних машин водою доцільно визначити на базі утримання спецавтотранспорту КП ОМР «Міське господарство» за адресою м. Обухів, вул. Каштанова, 23.

### **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 м<sup>2</sup> території пляжу. Відстань між урнами не повинна перевищувати 25 м.

Контейнери для зберігання побутових відходів слід встановлювати поза межами прибережної захисної смуги річок і водойм та пляжної зони з розрахунку один контейнер

місткістю 1,1 м³ на 2500 м² площі пляжу.

Відкриті і закриті роздягальні, павільйони для роздягання, гардероби слід мити щодня із застосуванням мийних та дезінфекційних засобів, дозволених МОЗ України.

### **Прибирання території парків**

Господарська зона з контейнерними майданчиками та громадськими вбиральнями повинна бути не ближче ніж 50 м від місць масового скупчення населення (танцмайданчики, естради, фонтани, головні алеї, видовищні павільйони тощо). Кількість контейнерів на майданчиках визначається за показником середнього утворення відходів за 3 дні.

Кількість урн устанавлюється з розрахунку одна урна на 800 м² площі парку. На головних алеях відстань між урнами повинна бути не більше ніж 40 м. Біля кожного ларка, палатки, кіоску (продовольчого тощо) встановлюється урна місткістю не менш ніж 10 дм³.

Основне прибирання парків проводиться після їх закриття та до 8 години ранку. Протягом дня необхідно збирати відходи та опале листя, проводити патрульне прибирання, поливати зелені насадження [48].

### **Прибирання території лікувально-профілактичних закладів**

Режим і спосіб прибирання території з твердим покриттям залежать від специфіки лікувально-профілактичного закладу і визначаються керівником закладу за погодженням з контролюючими службами адміністративної території. Лікувально-профілактичний заклад проводить щоденне прибирання території, очистку, мийку та дезінфекцію урн, контейнерів та майданчиків для їх розміщення. Для проведення дезінфекційних робіт у лікувально-профілактичних закладах повинні застосовуватись засоби, дозволені до використання згідно Державних санітарно-протиепідемічних правил і норм щодо поводження з медичними відходами (Наказ Міністерства охорони здоров'я України 08.06.2015 № 325) [49].

## **4.6 Потреба в засобах механізації для прибирання території**

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

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

де:  $S_{O_i}$  - площа, що підлягає очищенню плужно-щітковими снігоочисниками, тис. кв. м;

$\Pi_{O_i}$  - 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 розподільовачів ПОМ і-го типу (МРі) визначається за формулою

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

де:  $S_{P_i}$  площа покриття, що підлягає обробленню ПОМ розподільовачами, тис. кв. м;

$\Pi_{P_i}$  - експлуатаційна продуктивність розподільовача ПОМ, тис. кв. м за годину;

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

$K_{е.п}$  - коефіцієнт випуску розподільовачів ПОМ на лінію.

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

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

де:  $Q$  – годинна продуктивність снігоавантажувача, 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 місті представлена в таблиці 4.7.

Таблиця 4.7

**Рекомендації щодо формування парку прибиральних машин, од.**

№	Найменування машини чи обладнання	1-ша черга Схеми		2-га 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 МАЗ-5340В2)	12	12	12	12
3	Трактор FOTON FT504 з комунальним обладнанням (відвал + щітка)	3	3	3	3
	<b>Всього</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>

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

**Машина МДКЗ-10** призначена для цілорічного обслуговування міських територій. Можливість установки (сезонної заміни) всієї номенклатури змінного навісного обладнання дозволяє виконувати повний спектр робіт по зимовому та літньому утримання доріг з твердим покриттям.



В зимовий період машина призначена для розподілу протижеледних 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).

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



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



**Brodd Sweden AB Scandinavia (Швеція)** – механічна підмітальна установка транспортерного типу з завантаженням сміття в кузов автомобіля призначена для вологого очищення дорожнього покриття, обладнана розрихлювачем ущільненого піску (управління з кабіни водія). Ширина підмітання – 2500-3000 мм. Продуктивність – 1,2 тони сміття на год.



**Вакуумна підмітально-прибиральна машина AUSA модель В 400 Н**

Об'єм бака для сміття, м<sup>3</sup> - 4.  
Підмітальні щітки – незалежні із боковим зміщенням, кількість щіток, шт – 3.  
Ширина підмітання, мм – 2000.  
Продуктивність пневмосистеми м<sup>3</sup>/год – 13000.



**Автомобіль самоскид МАЗ-5550С3-521-000 (ЕВРО-5)** - Автомобіль-самоскид 4х2

призначений для перевезення сипучих вантажів.  
Вантажопідйомність 12000 кг.  
Об'єм кузова 8,4 м<sup>3</sup>.



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

При зимовому утриманні автомобільних доріг та тротуарів, як 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,  $K_3 = 1$ ;  
 $P_p$  – продуктивність машини;  
 $t_{зм.}$  – час робочої зміни,  $t_{зм.} = 6$  год.

#### 4.7 Зливово (дощова) каналізація

Важливим елементом санітарного очищення міста є забезпечення відведення стічних вод що утворилися внаслідок випадання атмосферних опадів. Тому облаштування зливової каналізація на усій території міста є актуальним питанням забезпечення чистоти в місті.

При цьому необхідно враховувати що:

- відведення стічних вод, що утворилися на забудованій території внаслідок випадання атмосферних опадів, повинно здійснюватись з усього басейну стоку системою зливової каналізації, яка є обов'язковим елементом благоустрою населених пунктів;
- в населеному пункті необхідно передбачати злизову (дощову) каналізацію закритого типу з попереднім очищенням стоку;
- застосування відкритого водовідвідного устаткування (канал, кюветів, лотків тощо) допускається лише на території парків.

Потреба облаштування зливової каналізації сільських населених пунктів визначається генеральними планами таких населених пунктів і як правило достатнє облаштування в сільських населених пунктах відкритої системи зливової каналізації.

Для утримання системи зливової 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 зливової каналізації. При незначних обсягах очищення системи зливової 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.куб - 6,2.

Продуктивність насоса, м.куб/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.куб – 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).



#### **4.8 Заходи по прибиранню вулично-дорожньої мережі міста**

Виходячи з аналізу стану вулично-дорожньої мережі міста, 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 міста та доріг, тротуарів і площ з удосконаленням покриттям;
2. організація робіт по ліквідації дорожньої слизькості з охопленням магістральної мережі міста та доріг, тротуарів і площ удосконаленням покриттям;
3. охоплення літніми прибиральними, підмітально-прибиральними, поливально-мийними роботами доріг, тротуарів і площ удосконаленням 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 удосконаленням покриттям;
- 2 розширення обсягів ліквідації дорожньої слизькості з охопленням доріг, площ і тротуарів з існуючим та новозбудованим удосконаленням покриттям;
- 3 розширення обсягів літніх прибиральних, підмітально-прибиральних, поливально-мийних робіт з охопленням доріг, площ і тротуарів з існуючим та новозбудованим удосконаленням покриттям.

## **Розділ 5. Інші заходи санітарного очищення**

### **Підрозділ 5.1 Поводження з безпритульними тваринами**

#### **5.1.1 Загальні положення**

При поведженні з безпритульними тваринами слід керуватися принципами які визначені Законом України «Про захист тварин від жорстокого поводження» [3], «Положенням про притулок для тварин» [51] та «Ветеринарно-санітарними правилами утримання тварин в притулку» [50].

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

Основними завданнями такої програми повинні бути: розроблення і впровадження системи обліку, реєстрації та ідентифікації безпритульних тварин, розроблення і впровадження системи масової стерилізації, щеплення, профілактичних обробок та лікування безпритульних тварин, розроблення і впровадження заходів щодо підтримки супроводу безпритульних тварин протягом усього їхнього життя, розробка і впровадження системи інформаційно-просвітницьких заходів стосовно гуманного поводження з безпритульними та домашніми тваринами.

Виконання комплексу заходів у сфері поводження з домашніми та іншими тваринами дозволить: зменшити потенційну кількість безпритульних тварин, зменшити рівень забруднення території 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 виходу та дресировальних майданчиків. Це дозволить виключити вихід собак на територіях загального користування що попередить конфліктні ситуації між власниками тварин та іншими громадянами які виникають внаслідок нападів тварин на людей та погіршення санітарного стану на територіях та в багатоквартирних будинках внаслідок неналежного утримання тварин.

#### **Місця або зони для виходу тварин**

Облаштування місць або зон для виходу тварин слід визначати відповідно до п. 5.8 ДБН Б.2.2-5:2011, п. 6.1.28 ДБН Б.2.2-12:2019 [6, 9]. Майданчики для виходу домашніх тварин слід влаштовувати поза межами прибудинкових територій на спеціально визначених ділянках на відстані не менше 40 метрів від житлового будинку ай 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 виходу тварин. Місця або зони для виходу тварин треба визначати на відстані не менше ніж 40 м від житлових будинків, дитячих та спортивних майданчиків та об'єктів соціальної сфери згідно з ДСП 173. Відстань від місця проживання до місця або зони виходу тварин рекомендується приймати не більше ніж 300 м. У центральних щільно забудованих районах відстань треба визначати, беручи до уваги місцеві умови, але не менше ніж 25 м від вищевказаних об'єктів і майданчиків. Покриття місць або зон для виходу тварин повинно бути піщано-земляним, гравійно-піщаним, з трави (суцільна низька рослинність), поверхня повинна бути рівною.

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



**Рисунок 5.1 Спеціальні знаки для місць і зон виходу домашніх тварин**

Місця або зони для виходу тварин треба обладнувати контейнерами для збирання побутових відходів та екскрементів з метою попередження небезпеки зараження ґрунту (дитячих майданчиків, парків, скверів) збудниками антропоознозів 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 (рисунок 5.2), не тільки попередить забруднення але і поступово підвищить культуру поводження з тваринами. Вивезення екскрементів проводять на поля компостування або каналізаційні очисні споруди.



**Рисунок 5.2 Спеціальні урни для збору екскрементів тварин**

### **5.1.2 Поводження з безпритульними тваринами**

Регулювання чисельності тварин, що не утримуються людиною, але перебувають в умовах, повністю або частково створюваних діяльністю людини, слід здійснювати методами біостерилізації або біологічно обґрунтованими методами, а в разі неможливості їх застосування - методами евтаназії.

Виловлені бродячі домашні тварини протягом п'яти днів з дня їх вилову необхідно утримувати на карантинних майданчиках служби або підприємства, що здійснює вилів, і в подальшому вони можуть бути передані спеціалізованим організаціям за їх бажанням для передачі їх у притулки. Якщо протягом 2 місяців з моменту заявлення про затримання безпритульної тварини не буде виявлено її власника або він не заявить про своє право на неї, право власності на цю тварину переходить до особи, у якої вона була на утриманні та в користуванні. У разі відмови особи, у якої безпритульна тварина була на утриманні та в користуванні, від набуття права власності на неї ця тварина переходить у власність

територіальної громади, на території якої її було виявлено. Повернені власникам тварини підлягають щепленню проти сказу. Власники зобов'язані протягом 30 днів утримувати таких тварин в ізольованому приміщенні і за вказівкою ветеринарної установи доставляти їх для огляду [3].

Громадський контроль у сфері захисту тварин від жорстокого поводження здійснюється громадськими інспекторами з охорони довкілля.

### **Притулки для тварин**

Діяльність притулку повинна бути направлена на створення відповідних умов утримання безпритульних тварин, взаємодії із засобами масової інформації, громадськими організаціями з метою проведення просвітницької та виховної роботи з питань утримання та поводження з тваринами, забезпечення виконання заходів з регулювання чисельності безпритульних тварин гуманними методами та пошуку тваринам нових власників [51].

Притулок слід розташовувати від житлових будинків та будівель іншого призначення на відстані не менше ніж 300 м. Територія притулку має бути огорожена [6, 51]. Площу земельної ділянки, яка необхідна для розміщення пункту тимчасового утримання безпритульних тварин, слід визначати із розрахунку 0,015 га на 50 тис. осіб населення, але не менше 0,015 га на одну ділянку [6].

На території притулку розташовують приміщення адміністративного корпусу, приймальне відділення, карантинне відділення, ізолятор, відділення загального утримання, майданчики для вигулу, заклад ветеринарної медицини (за потреби). Приймальне відділення, карантинне відділення та ізолятор повинні бути відокремлені від інших приміщень та обладнані дезінфекційними бар'єрами [50].

При утриманні тварин повинні бути забезпечені: належні умови утримання, у тому числі зоогігієнічні норми та ветеринарно-санітарні вимоги, дотримання вимог законодавства з питань поводження з тваринами, заходи з недопущення розмноження тварин, належні умови щодо своєчасного надання ветеринарної допомоги. Повинні щоденно проводитись: огляд тварин, вольєрів, годування тварин, миття посуду для тварин, миття і дезінфекція вольєрів, місць для вигулу і підсобних приміщень, а також вигул тварин, які потребують соціалізації та психологічної реабілітації. Безпритульні тварини, які відповідно до місцевих програм по регулюванню чисельності тварин підлягають поверненню на ареал перебування, повинні обов'язково пройти комплекс ветеринарних лікувально-профілактичних заходів, а також після проходження карантинного періоду направляються на кастрацію [51].

Санітарна обробка приміщення, де утримуються тварини, повинна проводитися не рідше одного разу на місяць за схемою: механічна очистка, миття гарячою водою з мийними засобами та дезінфекція. Санітарна обробка приміщення також повинна бути направлена на своєчасне виявлення у приміщенні та знищення ектопаразитів і мишоподібних гризунів. Дезінсекційні та дератизаційні заходи повинні здійснюватись відповідно до методів їх проведення із застосуванням відповідних засобів [50].

### **Зарубіжний досвід поводження з тваринами в населених пунктах**

Основною формою роботи з безпритульними тваринами в розвинених країнах є безповоротний вилов (тобто вилучення з міського середовища без подальшого повернення тварин на місце відлову) і переміщення виловлених тварин у притулки. Притулки також активно діють, як центри збору відмовних, у тому числі «зайвих» тварин у власників, і як центри передачі тварин новим власникам. Притулки для тварин поділяються на притулки необмеженого прийому та притулки обмеженого прийому.

### **Притулки необмеженого прийому**

Притулки необмеженого прийому, муніципальні, громадські і приватні, діють спільно з муніципальними службами відлову. Після обов'язкового терміну утримання, зазвичай від 5 днів до двох тижнів, протягом якого відловлені собаки та коти повертаються власникам (якщо вони є втраченими), тварини можуть бути передані новим власникам чи громадським

притулках. Тварини в притулках та передані новим власникам стерилізуються. Нестерилізовані тварини зазвичай залишаються тільки у ліцензованих заводчиків. Незатребувані тварини присипляються. Усиплення (евтаназія) розглядається як неминуха загибель, 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 приречити її на ранню і зазвичай жорстоку смерть.

### **Притулки обмеженого прийому**

Притулки обмеженого прийому як правило належать зоозахисним організаціям, які з етичних причин не вважають для себе можливим присипляти здорових тварин. Ці притулки припиняють прийом тварин, як тільки закінчуються вільні місця. Вони утримують тварин до тих пір, поки не знайдеться новий власник або протягом усього життя тварини, якщо ніхто не захоче її взяти. Такі притулки виконують важливу функцію, але тільки додаткову роль у заходах з контролю чисельності тварин.

### **Пропаганда запобігання розмноження домашніх тварин**

Найважливішими профілактичними заходами для зниження чисельності безпритульних тварин є пропаганда запобігання розмноження домашніх тварин. Це досягається введенням знижених сум ліцензійних або реєстраційних зборів (податків) з власників стерилізованих тварин, масовими просвітницькими кампаніями зоозахисників і проведенням заходів з безкоштовної стерилізації тварин малозабезпечених власників.

Поряд з цим також запроваджуються заходи з протидії безконтрольного вигулу домашніх собак (іноді і котів) через реєстрацію та ідентифікацію (жетони, татуювання, 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 нашийники 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**

Вилів тварин має здійснюватися працівниками, які мають відповідну кваліфікацію і допуск, будь-якими незабороненими способами і методами з дотриманням 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, шприцмети);

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.

Виловлені 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 мийуться і дезінфікуються.

### **5.1.4 Варіанти поводження з безпритульними тваринами**

Вирішення питання тимчасового розміщення безпритульних тварин в місті можливе шляхом:

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

#### *Проектне рішення*

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

Найближчими спеціалізованими підприємствами з утилізації трупів тварин є:

1. Комунальне підприємство «Київська міська лікарня ветеринарної медицини» (м. Київ, вул. Ярославська, 13-А) - адреса місця утилізації трупів тварин (кремаційна піч) - Київська обл. Бородянський р-н. с. Нове Залісся, вул. Студентська, 24;

2. ТОВ «Екологічні переробні технології» (м. Київ, 04209 вул. Полярна 20, офіс 218) – собівартість утилізації становить 39,0 грн/кг (додаток 7).

*Проектне рішення*

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 місті 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 ОТГ.

#### **Напрями розвитку сфери поводження з тваринами на наступні 20 років**

На наступні 20 років виконані заходи необхідно доповнити наступними:

- ведення контролю за дотриманням власниками домашніх тварин правил поводження з тваринами в населених пунктах ОТГ, запровадження системи штрафів за невиконання власниками домашніх тварин правил поводження з тваринами;
- обов'язкова стерилізація домашніх тварин;
- розробка правил та обов'язків громадських об'єднань у сфері поводження з тваринами.

## **Підрозділ 5.2 Громадські вбиральні**

### **5.2.1 Загальні положення**

Громадські вбиральні в місті слід облаштовувати згідно вимог п. 9.3 ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій» [9].

Громадські вбиральні треба влаштовувати в місцях масового зосередження людей саме в таких місцях:

- на площах, транспортних магістралях, вулицях з інтенсивним пішохідним рухом;
- на площах біля вокзалів, залізничних станцій, авто- та річкових вокзалів, автостанцій та аеровокзалів;
- у місцях проведення масових заходів;
- у зонах розміщення і на території ярмарків, крупних об'єктів торгівлі та послуг, об'єктів громадського харчування, об'єктів культурно-розважального та спортивного призначення;
- на території об'єктів рекреації: у садах, парках, лісопарках, на бульварах завширшки більше ніж 25 м;
- на АЗС, стоянках автомобілів більше ніж 25 місць, багатоповерхових і відкритих автостоянках;
- на спеціально обладнаних майданчиках для паркування транспортних засобів;
- на територіях, прилеглих до зовнішніх магістральних доріг;
- на підприємствах торгівлі потужністю більше ніж 15 торговельних місць;
- у зонах масового відпочинку, на стадіонах, пляжах;
- біля кінотеатрів, виставок.

Громадські вбиральні розміщують як окремо розташовані самостійні об'єкти і як вбудовані (прибудовані) до громадських будівель або споруд. Розміщувати громадські вбиральні в житлових, шкільних, дитячих дошкільних, лікувально-профілактичних і санітарно-епідеміологічних установах, а також прибудовувати до дитячих, навчальних, лікувальних об'єктів, об'єктів громадського харчування, продуктових магазинів заборонено (ДБН Б.2.2-5-2011 Благоустрій територій) [9].

Місця розташування громадських вбиралень треба позначати відповідними 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 х 1,1 м - у разі відсутності дверей, 0,85 м х 1,2 м - у разі відчинення дверей назовні, 0,85 м х 1,4 м - у разі відчинення дверей всередину, висота від 1,8 до 2 м, низ кабін не доводиться до підлоги на 0,25- 0,3 м. Прохід між кабінами громадських вбиралень і протилежною стіною належить приймати не менше ніж 1,1 м за відсутності пісуарів та 1,8 м за наявності пісуарів. Громадську вбиральню треба облаштовувати механічною витяжною вентиляційною системою, яка повинна забезпечувати 5-кратний повітрообмін за період в одну годину. Громадська вбиральня повинна мати природне і (або) штучне освітлення. Світловий коефіцієнт для наземних громадських вбиралень, що стоять

окремо, повинен бути не менше ніж 1:8, електричне освітлення в місцях улаштування санітарно-технічних приладів повинне забезпечувати не менше ніж 35 люкс.

Територія навколо громадської вбиральні має бути озеленою та заасфальтованою або викладеною плиткою з похилом для відведення поверхневих вод. На шляху до громадської вбиральні не повинно бути бар'єрів (сходів, бордюрів, порогів тощо). Матеріали повинні бути гладкі, неслизькі, мати високу міцність та легко митися. Для зручності користування громадською вбиральною інвалідами з вадами зору підлога вбиральні повинна мати рельєфні смуги. Покриття до громадської вбиральні має бути рельєфним для орієнтування інвалідів з вадами зору. На шляху до громадської вбиральні і перед її входом не повинно бути сходів, порогів та інших бар'єрів, які обмежують безперешкодне пересування маломобільних груп населення.

Обладнання громадської вбиральні має бути виготовлено з матеріалів, що сертифіковані в Україні та відповідають санітарно-епідеміологічним вимогам.

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

У громадських вбиральнях передбачають 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 пропускнуєї спроможності громадських вбиралень: у місцях проведення масових заходів, при крупних об'єктах торгівлі і послуг, на території об'єктів рекреації (парках, садах), а також при некапітальних нестационарних спорудах харчування. Заборонено розміщення туалетних кабін на прибудинковій території.

Туалетну кабінку треба встановлювати на тверді види покриття. Покриття і ширина пішохідного підходу до туалетної кабінки мають бути розраховані на епізодичний проїзд спеціалізованого автотранспорту. Мобільні туалетні кабінки для тимчасового обслуговування та громадські вбиральні в місцях масового пересування та скупчення людей треба встановлювати на відстані не менше ніж 50 м від житлових і громадських будівель та в зоні доступності однієї від іншої не більше ніж 500 м.

### **Забезпечення громадськими туалетами пляжів**

На територіях пляжів необхідно влаштовувати громадські вбиральні з розрахунку одне місце на 75 відвідувачів. Відстань від громадських вбиралень до місця купання має бути не менше ніж 50 м і не більше ніж 200 м. Об'єкти обслуговування населення, що розташовуються на пляжах, повинні бути забезпечені централізованими системами водопостачання та водовідведення. У разі відсутності централізованих інженерних мереж необхідно влаштовувати систему водопостачання для кожного окремого об'єкта та локальні очисні споруди водовідведення і розміщувати їх поза межами прибережної захисної смуги річок і водойм та пляжної зони [48].

### 5.2.2 Розрахунок потреби в громадських вбиральнях

У населених пунктах, на території курортів, у місцях масового скупчення і відвідування громадян (парки, сквери, торгово-розважальні комплекси тощо) повинні влаштовуватись громадські вбиральні відповідно до вимог санітарного законодавства з розрахунку 1 санітарно-технічний прилад на 500 осіб [48].

Необхідна кількість сантехнічних приладів в громадських туалетах становить 92 штуки на 2021 рік, 97 штук на 2021 рік та 118 штук на 2021 рік (таблиця 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. Обухів	33419	34500	40000	67	69	80
2	с. Безіменне	42	42	42	1	1	1
3	с. Германівка	1423	1200	1000	3	2	2
4	с. Григорівка	1705	2396	4468	3	5	9
5	с. Гусачівка	701	828	1210	1	2	2
6	с. Дерев'яна	545	545	545	1	1	1
7	с. Деремезна	373	373	373	1	1	1
8	с. Долина	561	580	600	1	1	1
9	с. Застугна	49	49	49	1	1	1
10	с. Козіївка	92	92	92	1	1	1
11	с. Копачів	473	521	911	1	1	2
12	с. Красна Слобідка	1498	1568	1685	3	3	3
13	с. Красне Перше	611	611	611	1	1	1
14	с. Кулі	166	171	199	1	1	1
15	с. Ленди	110	114	132	1	1	1
16	с. Макарівка	100	100	100	1	1	1
17	с. Мала Вільшанка	655	720	740	1	1	1
18	с. Матяшівка	478	616	1029	1	1	2
19	с. Нещерів	678	678	678	1	1	1
20	с. Перегонівка	373	373	373	1	1	1
21	с. Перше Травня	683	887	3000	1	2	6
22	с. Семенівка	726	726	726	1	1	1
23	с. Степок	165	165	165	1	1	1
24	с. Таценки	422	422	422	1	1	1
25	с. Шевченкове	20	20	20	1	1	1
	Всього	46068	48297	59169	92	97	118

#### Проектні рішення:

Вирішення питання забезпечення громадськими туалетами (вбиральнями) в населених пунктах Обухівської ОТГ можливе шляхом:

1. будівництва 5 модульних громадських туалетів;
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.

Перелік основних груп будинків та приміщень громадського призначення наведено в додатку А (обов'язковий) ДБН В.2.2-9-2018 «Громадські будинки та споруди» (додаток 2.1).

### **5.2.3 Прибирання та дезінфекція громадських вбиралень**

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

При утриманні громадських вбиралень необхідно виконувати дезінфекційні, дезінсекційні та дератизаційні роботи. Персонал, який виконує роботи з дезінфекції, дезінсекції та дератизації, повинен бути забезпеченим засобами індивідуального захисту (спецодяг, спецвзуття, захисні окуляри, гумові рукавички, протигази, респіратори, захисні мазі і пасти).

Для прибирання туалетів виділяється окремий інвентар, який зберігається в спеціально відведених місцях, максимально наближених до місць прибирання. Інвентар для миття туалетів повинен мати сигнальне фарбування і зберігається окремо.

Виконавець робіт повинен виконувати вимоги нормативно-технічних та інструктивно-методичних документів щодо зберігання та транспортування дезінфекційних засобів, а також виготовлення і використання їх робочих розчинів з метою дезінфекції.

Дезінфекційні роботи проводяться одним із таких способів:

- зрошення робочим розчином дезінфекційного засобу поверхонь приміщень, обладнання тощо за допомогою гідропульту та іншої дезінфекційної техніки;
- нанесення аерозолю дезінфекційного засобу на поверхні у приміщеннях, на обладнання тощо за допомогою розпилювача, який забезпечує переважно дрібнокрапельне розпилення робочого розчину дезінфекційних засобів;
- протирання поверхонь меблів, обладнання тощо ганчір'ям, яке змочене робочим розчином дезінфекційного засобу;
- опромінювання ультрафіолетовим промінням поверхонь об'єктів.

Застосовують різноманітні дезінфікуючі засоби: хлорамін, антисептол, анолит, розчин гіпохлориту натрію, спеціальні препарати і засоби які мають позитивний висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи із зазначенням сфери застосування та зареєстровані в установленому порядку.

Для дезінфекції обладнання, інвентарю, дерев'яної тари, рук обслуговуючого персоналу застосовують слабкі дезінфікуючі розчини.

Для дезінфекції туалетів, прибирального інвентарю застосовують дезінфікуючі розчини. Дверні ручки слід протирати 2% розчином хлораміну. Дерев'яні частини всередині туалету (підлога) добре зрошують не менше двох разів на день дезрозчином після попереднього прибирання. Двері туалету повинні бути на пружині або блоках і завжди закритими.

При виконанні робіт з очищення вигрібних ям необхідно застосовувати запобіжні і захисні пристосування: індивідуальні запобіжні пояси на кожного працюючого з лямками і мотузками; мотузка з карабіном та сигнальний жилет; захисна каска; ізолюючий протигаз з шлангом довжиною на 2 м більше глибини колодязя (вигрібної ями), але не більше за 12 м. Відкачування нечистот і дезінфекція вигрібних ям повинна проводитися фахівцями.

За відсутності централізованого каналізування вигрібні ями підлягають випорожненню при заповненні на 2/3 об'єму. Вигрібні ями підлягають обробці дезінфікуючим розчином - 1 раз на тиждень їх засипають дезінфекційними засобами відповідно до інструкцій з використання цих засобів.

Дезінфекція вбиралень на пляжах повинна проводитися щоденно до 8 години ранку.

Для попередження утворення неприємного запаху з вигрібних ям застосовують аеробні та анаеробні біопрепарати.

Відпрацьовані розчини дезінфекційних засобів зливають в каналізаційну систему, виходячи з гранично допустимих концентрацій компонентів дезінфікуючого засобу у воді господарсько-питного водокористування.

Для виконання дезінфекційних, дезінсекційних та дератизаційних робіт рекомендується залучати спеціалізовані організації.



## Розділ 6. Вплив на навколишнє середовище

### 6.1 Загальні положення

Діяльність в сфері поводження з відходами в Україні регулюється вимогами Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», а також розробленими відповідно до нього Земельним, Водним, Лісовим кодексом, Кодексом про надра, Законами України «Про охорону атмосферного повітря», «Про відходи», «Про оцінку впливу на довкілля», «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення», «Про основи містобудування», «Про місцеве самоврядування в Україні», «Кодексом цивільного захисту України» в частині, що стосується охорони навколишнього природного середовища, а також діючими державними будівельними нормами, санітарними правилами і нормами, місцевими екологічними умовами та обмеженнями.

Проекти будівництва нових та реконструкції діючих підприємств санітарної очистки підлягають оцінці впливу на довкілля. Основними завданнями оцінки впливу на довкілля є: визначення ступеня екологічного ризику і безпеки запланованої чи здійснюваної діяльності, організація комплексної, науково-обґрунтованої оцінки об'єктів 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 санітарної очистки (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 санітарної очистки - від збору ТПВ до захоронення (таблиця 6.1).

Таблиця 6.1

#### Можливі напрямки впливу об'єктів схеми санітарної очистки на довкілля

№	Об'єкти та споруди впливу на довкілля	Напрямки впливу		
		Атмосферне повітря	Водні об'єкти	Ґрунт та ґрунтові води
1	Спеціалізований автотранспорт	Викиди від двигунів внутрішнього горіння	-	Забруднення нафтопродуктами території гаражів, мийок і т. ін.
2	Полігони ТПВ	Викиди біогазу та 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 санітарної очистки**

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**

Протипожежні обмеження є наступними:

- дотримуватись 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 пожежогасіння 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 пожежогасіння, автоматичної пожежної сигналізації) з виведенням сигналів на пульт цілодобового пожежного спостереження;
- шляхи евакуації з приміщень підприємства мають бути облаштовані відповідно до вимог ДБН В.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 [11];
- забезпечення дотримання вимог «Кодексу цивільного захисту України» (№5403-VI від 02.10.2012 року) [5].

## 6.6 Заходи на період дії надзвичайних ситуацій та особливого періоду

Забезпечення функціонування санітарного очищення території на період дії надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру і особливого періоду, ліквідації наслідків дії надзвичайних ситуацій та особливого періоду здійснюється згідно заходів розроблених Обухівською міською ланкою цивільного захисту.

Особливий період – це період, що 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.

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.

Обухівська міська ланка територіально підсистеми єдиної державної системи цивільного захисту Київської області має завдання організації та здійснення заходів щодо захисту населення і території від надзвичайних ситуацій, ліквідація наслідків надзвичайних подій або небезпечних ситуацій, забезпечення сталого функціонування суб'єктів господарювання і територій в особливий період, інші завдання визначені законом.

Для координації діяльності місцевих органів виконавчої влади, суб'єктів господарювання у сфері цивільного захисту на території ОТГ функціонують:

- на міському рівні – міська комісія з питань техногенно-екологічно безпеки та надзвичайних ситуацій;
- на об'єктному рівні – комісії з питань надзвичайних ситуацій суб'єктів господарювання.

Для координації робіт з ліквідації наслідків конкретної надзвичайної ситуації, на місцевому та об'єктному рівні у разі потреби утворюються спеціальні комісії з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій, діяльність яких провадиться відповідно до Положення про такі комісії. Рішення про утворення такої комісії приймає керівник районної ланки або суб'єкта господарювання у разі виникнення надзвичайної ситуації відповідного рівня.

Постійно діючими органами управління цивільного захисту міської ланки до повноважень яких належить питання організації та здійснення заходів цивільного захисту є:

- на місцевому рівні – виконавчий комітет Обухівської міської ради, підрозділ з цивільного захисту, який утворюється у її складі, виконавчі органи міської ради, Обухівський районний сектор ГУ ДСНС України в Київській області;
- на об'єктовому рівні – керівні органи підприємств, установ та організацій, а також підрозділи (посадові особи) з питань цивільного захисту, які утворюються (призначаються) такими органами відповідно до законодавства.

Для забезпечення цілодобового управління в режимі повсякденного функціонування органами управління та силами цивільного захисту міської ланки, координації її дій, забезпечення функціонування системи збору, оброблення узагальнення та аналізу інформації про обстановку в районах виникнення надзвичайних ситуацій функціонують:

- на місцевому рівні:
  - оперативно-диспетчерська служба виконавчого комітету Обухівської міської ради;
  - оперативно-чергові (чергові, диспетчерські) служби місцевих органів центральних органів виконавчої влади, підприємств, установ та організацій (у разі їх утворення);
- на об'єктовому рівні – чергові (диспетчерські служби) підприємств, установ та організацій (у разі їх утворення).

Для забезпечення сталого управління суб'єктами забезпечення цивільного захисту та реалізації функцій, передбачених на особливий період, міською ланкою використовується державна система пунктів управління.

До складу сил цивільного захисту міської ланки належать:

- підрозділи (частини) оперативно-рятувальної служби цивільного захисту Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Київській області;
- міські, комунальні, об'єктові, аварійно-рятувальні служби та аварійно-рятувальні служби громадських організацій;
- об'єктові та територіальні формування цивільного захисту, об'єктові та територіальні служби цивільного захисту, добровільні формування цивільного захисту.

В залежності від масштабу і особливостей надзвичайної ситуації, що прогнозується або виникла на території Обухівської ОТГ встановлюється один із таких режимів функціонування:

- повсякденне функціонування;
- підвищеної готовності;
- надзвичайної ситуації;
- надзвичайного стану.

Основними завданнями, що виконуються міською ланкою відповідно до режимів, є:

1. У режимі повсякденного функціонування:

- забезпечення спостереження, гідрометеорологічного прогнозування та здійснення контролю за станом навколишнього природного середовища, розроблення та виконання цільових програм запобігання виникненню надзвичайних ситуацій і зменшення можливості втрат, здійснення планових заходів щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, забезпечення безпеки та захисту населення та територій від таких ситуацій, а також заходів щодо підготовки до дій за призначенням органів управління сил цивільного захисту, створення і поновлення матеріальних резервів для запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, ліквідації їх наслідків.

2. у режимі підвищеної готовності:

- здійснення сповіщення про загрозу виникнення надзвичайних ситуацій, посилення спостереження та контролю за гідрометеорологічною обстановкою, приведення у готовність наявних сил і засобів цивільного захисту, залучення в разі потреби додаткових сил і засобів,

3. у режимі надзвичайної ситуації:

- призначення керівника робіт з ліквідації наслідків надзвичайної ситуації та утворення в разі потреби спеціальної комісії, організації робіт з локалізації та ліквідації надзвичайної ситуації, залучення для цього необхідних сил та засобів.

4. у режимі надзвичайного стану – виконання завдань, відповідно до Закону України «Про правовий режим надзвичайного стану».

### **Особливий період**

В особливий період міська ланка та система життєзабезпечення функціонує відповідно до Кодексу цивільного захисту України з врахуванням особливостей, що визначаються згідно з вимогами законів України «Про правовий режим воєнного стану», «Про мобілізаційну підготовку та мобілізацію», а також інших нормативно-правових актів.

Виконання завдань цивільного захисту під час функціонування міської ланки в умовах особливого періоду здійснюється у відповідності з відповідним військовим командуванням.

## Розділ 7. Техніко-економічні показники та обсяги фінансування

Для проведення в повному обсязі і у встановлені терміни робіт із санітарної очистки населених пунктах Обухівської ОТГ у відповідності з сучасними санітарно-гігієнічними вимогами, необхідно забезпечити необхідний парк сміттевозних та прибиральних машин, а також закупити необхідну кількість сміттєзбірних контейнерів та урн, облаштувати контейнерні майданчики, збудувати додаткові громадські туалети.

### 7.1 Показники для розрахунку обсягів робіт

Для розрахунку обсягів робіт із збирання та вивезення побутових відходів на період 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 (таблиця 7.1).

Таблиця 7.1

Показники для розрахунку обсягів робіт, тис. м<sup>3</sup>

№	Показник	Од. вим.	Існуючий стан	1-а черга (2021-2026 рр.)	2-а черга (2027-2041 рр.)
1	Річні об'єми утворення твердих побутових відходів	тис. м <sup>3</sup>	95,4	103,3	137,1
2	Річні об'єми утворення великогабаритних побутових відходів	тис. м <sup>3</sup>	4,15	4,57	6,50
3	Річні об'єми утворення ремонтних побутових відходів	тис. м <sup>3</sup>	5,07	5,58	7,94
4	Річні об'єми утворення небезпечних відходів у складі побутових відходів	тис. м <sup>3</sup>	0,46	0,51	0,72
5	Річні об'єми утворення рідких побутових відходів	тис. м <sup>3</sup>	211,5	211,5	211,5

Площі прибирання вулично-дорожньої мережі на період 2021-2041 років прийнято на в обсязі усієї 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 по вивезенню побутових відходів на 1-й етап Схеми (2021-2026 роки) становить (таблиця 7.2):

1. сміттевози з місткістю кузова 16 м<sup>3</sup> - 1 шт.;
2. сміттевози з місткістю кузова 10 м<sup>3</sup> - 4 шт.;
3. сміттевози порталні для великогабаритних та ремонтних відходів – 1 шт.;
4. сміттевози для роботи з контейнерами 1,5 та 3,0 м<sup>3</sup> та підземного розташування – 1 шт.;
5. сміттевози для вивезення відсортованого залишку з контейнерами 30 м<sup>3</sup> - 1 шт.;
6. вакуумні машини для вивезення рідких відходів з цистерною 9 м<sup>3</sup> - 8 шт.

Окрім цього необхідно закупити:

- сміттєзбірні контейнери місткістю 1,1 м<sup>3</sup> для заміни пошкоджених та нових для збирання вторинної сировини (у разі роздільного збирання твердих побутових відходів);
- сміттєзбірні контейнери місткістю 0,12/0,24 м<sup>3</sup> для забезпечення зон садибної забудови;
- контейнери для великогабаритних і ремонтних відходів;
- урни для встановлення на вулицях і площах міста;
- контейнерні майданчики або організувати їх будівництво.

Розрахункова кількість спеціально обладнаних транспортних засобів, машин та механізмів для проведення в повному обсязі і у встановлені терміни робіт по зимовому і



літньому прибиранню вулично-дорожньої мережі на 1-й етап Схеми (2021-2026 роки) становить (таблиця 7.2):

1. універсальні машини для літнього та зимового прибирання територій – 12 шт.;
2. трактори з комунальним обладнанням (відвал та щітка) – 3 шт.

**Таблиця 7.2**

**Кількість обладнання, спеціальних транспортних засобів, машин та механізмів**

№	Види робіт	Од вим	1-а черга (2021- 2026)	2-га черга (2027- 2041)	Пріітка
1	Контейнери місткістю 1,1 м <sup>3</sup> для збирання ТПВ від багатоквартирної забудови	од.	162	188	Наявно до 2031 року
2	Контейнери місткістю 1,1 м <sup>3</sup> для збирання ТПВ від садибної забудови (місто та села)	од.	122	142	
3	Контейнери для збирання ТПВ місткістю 0,12 м <sup>3</sup> /0,24 м <sup>3</sup>	од.	12336	15936	
4	Контейнери для великогабаритних для ремонтних відходів місткістю 7 м <sup>3</sup>	од.	32	46	Наявно до 2031 року
5	Сміттевози місткістю кузова 16 м <sup>3</sup> з механізмом завантаження контейнерів (0,12-1,1 м <sup>3</sup> )	од.	1	1	Наявно до 2031 року
6	Сміттевози місткістю кузова 10 м <sup>3</sup> з механізмом завантаження контейнерів (0,12-1,1 м <sup>3</sup> )	од.	4	5	Наявно до 2031 року (сміттевози місткістю кузова 19 м <sup>3</sup> з ручним завантаженням)
7	Сміттевози для роботи з контейнерами 1,5 та 3,0 м <sup>3</sup> та підземного розташування	од.	1	1	Наявно до 2031 року
8	Сміттевози порталні для ремонтних та великогабаритних відходів з контейнером 7 м <sup>3</sup>	од.	1	2	Наявно до 2031 року
9	Сміттевози місткістю кузова 13 м <sup>3</sup> з функцією миття контпейнерів	од.	1	1	Наявно до 2031 року
10	Сміттевози з контейнером 30 м <sup>3</sup>	од.	1	1	Наявно до 2031 року
11	Вакуумна машина для вивезення рідких відходів місткістю цистерни до 9 м <sup>3</sup>	од.	8	8	
12	Дорожно-прибиральні машини універсальні (типу МДКЗ)	од.	12	12	
13	Тротуаро-прибиральні машини	од.	3	3	

**\*Примітка:** наявно у переможця конкурсу на вивезення відходів ПП, «Обухівміськвтрресурси» до 2031 року.

### 7.3 Обсяги фінансування схеми санітарного очищення

Обсяги фінансування\* та експлуатаційні витрати схеми санітарного очищення наведено в таблиці 7.3 та на діаграмі 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 7).

**\*Примітка:** наведено розрахунки без врахування наявності техніки, обладнання та об'єктів сортування та перероблення відходів у переможця конкурсу на вивезення відходів.

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 36330,40 тис. грн.

придбання контейнерних майданчиків	2131,64	тис. грн.
придбання контейнерів для збирання відходів та урн	118287,39	тис. грн.
Всього	156749,43	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	29667,0	тис. грн.
Всього	29667,0	тис. грн.

Обсяги фінансування **будівництва громадських туалетів** складають:

придбання туалетів громадських модульних	2500,00	тис. грн.
Всього	2500,00	тис. грн.

Обсяги фінансування будівництва **сміттесортувальної лінії\*** та забезпечення її необхідною технікою згідно цінових пропозицій виробників машин та обладнання складають:

Підприємства сортування та перероблення побутових відходів	15835,5	тис. грн.
Придбання машин для роботи на полігоні	0	тис. грн.
Всього	15835,5	тис. грн.

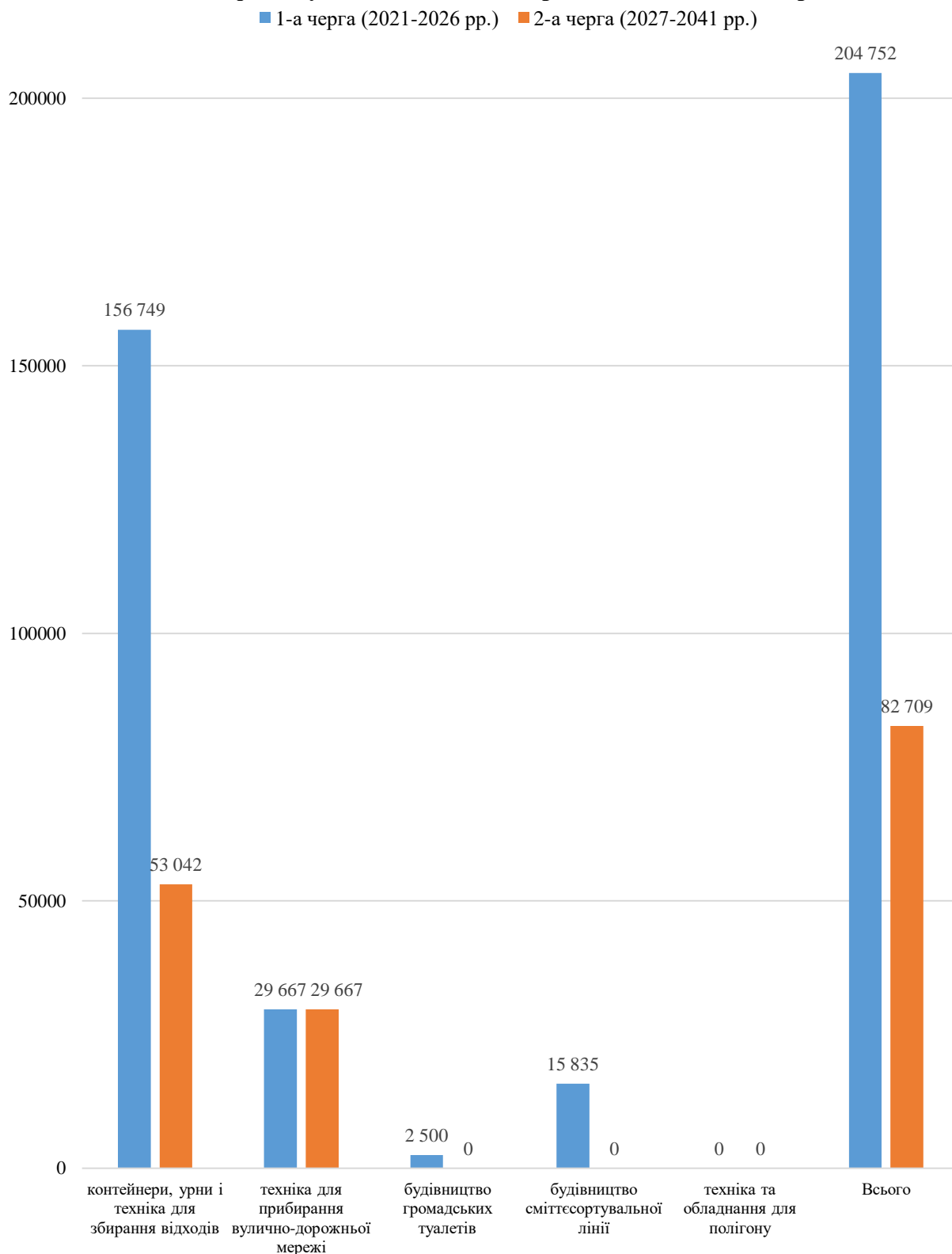
**Таблиця 7.3**

#### Обсяги фінансування та експлуатаційні витрати схеми санітарного очищення

№	Статті витрат	Од. вим.	1-а черга (2021- 2026)	2-а черга (2027- 2041)
1	<b>Обсяги фінансування</b>			
2	Придбання контейнерних майданчиків	тис. грн.	2131,64	0,00
3	Придбання контейнерів для збирання відходів (ТПВ, ремонтних і т.п)	тис. грн.	116439,68	17442,38
4	Придбання урн для збирання відходів	тис. грн.	1847,70	
5	Придбання спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів	тис. грн.	36330,40	35600,00
6	Придбання машин, механізмів, інвентарю для прибирання об'єктів благоустрою	тис. грн.	29667,00	29667,00
7	Будівництво сміттесортувальної лінії та придбання техніки	тис. грн.	15835,46	
8	Придбання техніки та обладнання для полігону	тис. грн.	0,00	
9	Будівництво громадських туалетів	тис. грн.	2500,00	
10	<b>Усього</b>	тис. грн.	<b>204751,89</b>	<b>82709,38</b>
11	<b>Експлуатаційні витрати на рік:</b>			
12	збирання, перевезення та захоронення побутових відходів (крім збирання, перевезення та передачі спеціалізованим підприємствам небезпечних відходів у складі побутових відходів)	тис. грн.	14683,2	16935,1
13	захоронення твердих побутових відходів	тис. грн.	2250,8	2624,8
14	<b>Питомі експлуатаційні витрати на:</b>			
15	збирання та перевезення 1 м³ побутових відходів (крім збирання, перевезення та передачі спеціалізованим підприємствам небезпечних відходів у складі побутових)	грн./м³	136,08	136,36
16	захоронення твердих побутових відходів	грн./м³	20,86	21,13

Діаграма 7.1

## Обсяги фінансування схеми санітарного очищення, тис.грн



Ціни прийнято за прайс-листами та комерційними пропозиціями компаній постачальників машин та обладнання (додаток 7).

В системі санітарного очищення міста 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.

## 7.4 Основні техніко-економічні показники схеми санітарного очищення

Основні техніко-економічні показники схеми санітарного очищення населених пунктів Обухівської ОТГ наведено в таблиці 7.4.

Таблиця 7.4

### Основні показники схеми санітарного очищення

№	Показники	Одиниця виміру	Існуючий стан (1.1.2021)	Розрахунковий період (1.1.2026)	Розрахунковий період (1.1.2041)
<b>1. Загальна інформація</b>					
1.1	Населених пунктів, всього	од.	25	25	25
1.2	міські населені пункти	од.	1	1	1
1.3	сільські населені пункти	од.	24	24	24
1.4	населені пункти з централізованим водовідведенням	од.	1	1	1
1.5	Населення, всього	чол.	46068	48297	59169
1.6	населення багатоквартирний житловий фонд	чол.	22612	23070	26581
1.7	населення садибний житловий фонд	чол.	23456	25227	32588
1.8	населення не забезпечене централізованим водовідведенням	чол.	23456	25227	32588
1.9	Житловий фонд	квартир	24701	24701	24701
1.10	багатоквартирний	будинків	165	168	194
1.11	багатоквартирний	квартир	13231	13499	15553
1.12	садибний	будинків	11470	12336	15936
<b>Санітарне очищення території</b>					
<b>2. Об'єми утворення відходів</b>					
2.1	Тверді побутові відходи	тис. м³/рік	95,4	103,3	137,1
2.2	Великогабаритні відходи	тис. м³/рік	4,15	4,57	4,57
2.3	Ремонтні відходи	тис. м³/рік	5,07	5,58	5,58
2.4	Небезпечні відходи у складі побутових відходів	тис. м³/рік	0,46	0,51	0,72
2.5	Рідкі побутові відходи	тис. м³/рік	211,5	211,5	211,5
2.6	Електричні відходи	тон	276,4	304,6	433,2
2.7	Відходи населення	тис. м³/рік	66,59	68,64	83,53
2.8	Відходи бюджетні установи	тис. м³/рік	9,63	9,63	9,63
2.9	Відходи інші утворювачі	тис. м³/рік	19,2	19,2	19,2
<b>3. Об'єкти та місця поводження з відходами</b>					
3.1	Полігони				
3.2	– кількість	одиниць	0	0	0
3.3	– площа	га	0	0	0
3.4	Сміттесортувальні лінії				
3.5	– кількість	од.	2	3	3
3.6	– потужність загальна	тис. т/рік	25	50	50
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				
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	2	2
3.14	Місця тимчасового розміщення небезпечних відходів в складі побутових до передачі спеціалізованим підприємствам	од.	0	1	1
3.15	Каналізаційні очисні споруди				
3.16	– кількість	од.	0	0	0
3.17	– потужність загальна	тис. т/рік	0	0	0
3.18	Мулові площадки				
3.19	– кількість	одиниць	0	0	0
3.20	– площа	га	0	0	0
3.21	Сміттєприймальні камери в багатоквартирних будинках	од.	0	0	0
3.22	Контейнерні майданчики	од.	86	86	86
3.23	в т.ч. майданчики з роздільними збиранням відходів	од.	86	86	86
3.24	Контейнери місткістю 0,75 м³	штук	0	0	0
3.25	Контейнери місткістю 1,1 м³ для багатоквартирної забудови	штук	341	162	188
3.26	в т.ч. контейнери для роздільного збирання	штук	129	142	165
3.27	Контейнери місткістю 1,1 м³ для садибної забудови	штук	0	122	0
3.28	в т.ч. контейнери для роздільного збирання	штук	0	61	0
3.29	Контейнери місткістю 0,24 м³ для садибної забудови	штук	0	10271	10271
3.30	Контейнери місткістю 7,0 м³ для ремонтних відходів	штук	0	32	46
3.31	Контейнери для збирання небезпечних відходів	штук	5	86	86
3.32	База спецавтотранспорту для вивезення відходів	га	1	1	1
<b>4. Спецавтотранспорт для збирання та вивезення відходів</b>					
4.1	Твердих побутових відходів	од.	60	7	8
4.2	Великогабаритних та ремонтних відходів	од.	1	1	2
4.3	Рідких побутових відходів	од.	1	8	8
<b>5. Прибирання вулично-дорожньої мережі</b>					
5.1	Вулично-дорожня мережа, всього	км	450,0	450,0	450,0
5.2	Вулично-дорожня мережа з твердим покриттям	км	369,5	369,5	369,5
5.3	Вулично-дорожня мережа з удосконаленим покриттям	тис. м³	2014,8	2014,8	2014,8
5.4	Протяжність тротуарів	км	23,4	23,4	23,4
5.5	Змет вулично-дорожньої мережі	т	1109	1109	1109
5.6	База спецтехніки для прибирання вулично-дорожньої мережі	га	1	1,0	1,0
5.7	Злизова (дощова) каналізація протяжність	км	10,2	10,2	10,2

5.8	Очисні споруди дощової каналізації	од.	0	0	0
5.9	Піскобаза	од.	1	1	1
5.10	Снігозвалище	од.	0	1	1
5.11	Місце заправлення поливо-мийних машин	од.	1	1	1
<b>6. Спецтехніка для прибирання вулично-дорожньої мережі</b>					
6.1	Універсальні машини для літнього та зимового прибирання	од.		12	12
6.2	Дорожня снігоочисна техніка (колісні трактори та грейдери)	од.	1	1	0
6.3	Тротуаро-прибиральні машини	од.	1	3	3
6.4	Вакуумні підмітально-прибиральні машина	од.	1	1	1
6.5	Машина для очистки дощоприймальних колодязів	од.	0	0	0
6.6	Мусососні машини	од.	1	1	1
6.7	Каналопромивочні машини	од.	0	0	0
<b>7. Інші об'єкти в сфері санітарного очищення</b>					
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.	3	8	8

Основні техніко-економічні показники схеми санітарного очищення розраховані на підставі вихідних даних наданих Виконавчим комітетом Обухівської міської ради та згідно чинних нормативно-правових та методичних документів (розділ 9).

## 8. Висновки та рекомендації

Санітарне очищення населених пунктів Обухівської міської територіальної громади регламентується чинним законодавством України, нормативно-правовими актами, «Правилами благоустрою населених пунктів Обухівської міської ради» (затвердженими рішенням міської ради від 25.12.2012 року № 445-32-УІ) та «Правилами збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізації та захоронення відходів, в тому числі компонентів твердих побутових відходів, як вторинної сировини, на території Обухівської міської ради» (затвердженими рішенням Обухівської міської ради № 446-32-УІ від 25.12.2012 року) і якими визначені правові, економічні, екологічні, соціальні та організаційні засади благоустрою міста.

Санітарне очищення населених пунктів Обухівської проводиться за планово-регулярною системою санітарного очищення по всій території населених пунктів: за планово-подвірною системою збирання побутових відходів в зонах багатоповерхової забудови, від установ, організацій та підприємств та за планово-поквартирною системою збирання побутових відходів в зонах садибної забудови.

Роздільне збирання побутових відходів впроваджено як в зонах застосування контейнерного методу збирання так і в зонах садибної забудови де застосовується безконтейнерний метод збирання відходів.

В місті Обухів наявні пункти збирання вторинної сировини некомунальної форми власності.

Система збирання великогабаритних та будівельних відходів на стадії організації - збирання великогабаритних та будівельних відходів здійснюється шляхом їх накопичення на контейнерних майданчиках і регулярного планового (2 рази на тиждень) їх вивезення спеціалізованим автотранспортом. Спеціальні місця збирання не облаштовано, відсутні спеціальні контейнери (місткістю 7 м<sup>3</sup> або більше).

В місті застосовується некомунальна система збирання небезпечних відходів у складі побутових (відпрацьованих батарейок) – встановлено п'ять контейнерів для збирання небезпечних відходів та організовано пункт збирання. Здійснюється вилучення небезпечних відходів в процесі сортування відходів.

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

Збирання побутових відходів в зонах багатоповерхової забудови здійснюється в контейнери місткістю 1,1 м<sup>3</sup> 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 некомунальної форми власності – перевізник відходів.

Перевезення побутових відходів здійснюється спеціалізованими організаціями: твердих побутових відходів – організацією некомунальної форми власності, рідких побутових відходів – комунальною організацією та приватними перевізниками.

Наявність урн на території міста недостатня і є потреба у встановленні додаткової, відповідно до норм, кількості урн.

Миття та дезінфекція контейнерів та смітєвозів здійснюється на спеціалізованій автоматизованій автономній мийці в спеціалізованому боксі на території бази утримання спецавтотранспорту для перевезення відходів.

Зібрані побутові відходи піддаються сортуванню як на стадії збирання так і наявних в місті двох сортувальних лініях.

Перероблення відходів частково здійснюються перевізником відходів – перероблення паперу в гофрокартон.

Утилізація та захоронення відходів здійснюються компанією ПАТ «Київспецтранс» згідно укладеного договору.



Зимове та літнє прибирання об'єктів благоустрою здійснюється спеціалізованою комунальною організацією. 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. Кількість безпритульних тварин на вулицях міста незначна. Для збирання екскрементів домашніх тварин на вулицях міста доцільно облаштувати спеціальні сміттєзбірники.

Місто не забезпечене комунальними громадськими туалетами згідно нормативних вимог. Використання туалетів в громадських будівлях не вирішує в повній мірі забезпечення населених пунктів громадськими туалетами. Необхідним є будівництво окремостоячих громадських туалетів в місцях масового перебування людей.

**Невідкладними питання санітарного очищення ОТГ 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.**

В системі санітарного очищення міста 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:

1. 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;

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.

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 пунктах Обухівської ОТГ необхідно передбачити наступні заходи по удосконалению 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 збирання відходів.

**2. В сфері перероблення та захоронення побутових відходів**

- немає невирішених питань.

**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 вигулу 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].

## 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 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні»
- 5 Кодексу 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 екологічнобезпечного поводження з побутовими відходами (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 16.2.2010 № 38)

- 31 Методичні рекомендації з визначення морфологічного складу твердих побутових відходів (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 16.02.2010 №39)
- 32 Норми часу на роботи із збирання та перевезення побутових відходів (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 01.06.2010 №170)
- 33 Методичні рекомендації з організації збирання, перевезення, перероблення та утилізації побутових відходів (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 7.6.2010 №176)
- 34 Правила експлуатації полігонів побутових відходів (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 01.12.2010 N 435)
- 35 Методичні рекомендації із забезпечення ефективного відведення поверхневих вод (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України 23.12.2010 N 470)
- 36 ГБН «Підприємства сортування та перероблення твердих побутових відходів. Вимоги технологічного проектування» (Наказ Мінжитлокомунгоспу від 21.02.2011 № 14)
- 37 Методика роздільного збирання побутових відходів (Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 01.08.2011 № 133)
- 38 Технічні правила ремонту і утримання вулиць та доріг населених пунктів (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 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 Генеральні плани населених пунктів
- 55 Концепція впровадження сучасної системи поводження з побутовими відходами у Київській області 2017-2022 рр (Департамент екології та природних ресурсів, 2017 р.)
- 56 Проект Регіонального плану управління відходами Київської області до 2030 року (2020 рік)
- 57 Схема теплопостачання м. Києва до 2030 року (ПРОЕКТ)
- 58 Правила благоустрою населених пунктів Обухівської міської ради» (затверджені рішенням міської ради № 445-32-УІ від 25.12.2012р)
- 59 Правила збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізації та захоронення відходів, в тому числі компонентів твердих побутових відходів, як вторинної сировини, на території Обухівської міської ради (затверджені рішенням Обухівської міської ради № 446-32-УІ від 25.12.2012 року)

## **10. Додатки**

**Додаток 1.1 Правила благоустрою населених пунктів Обухівської міської ради  
(витяг)**

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Рішення Обухівської міської ради  
№ 445-32-УІ від 25.12.2012 року

**Правила благоустрою населених пунктів Обухівської міської ради**

**РОЗДІЛ I ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ**

1. Правила благоустрою території Обухівської міської ради (далі - Правила) – це нормативно-правовий акт, обов’язковий для виконання на території Обухівської міської ради, яким установлюється порядок благоустрою та утримання територій об’єктів благоустрою.

3. Правила визначають правові, економічні, екологічні, соціальні та організаційні засади благоустрою на території Обухівської міської ради і спрямовані на створення умов, сприятливих для життєдіяльності людини.

**РОЗДІЛ II ПОРЯДОК ЗДІЙСНЕННЯ БЛАГОУСТРОЮ ТА УТРИМАННЯ ТЕРИТОРІЙ  
ОБ’ЄКТІВ БЛАГОУСТРОЮ**

1. Управління у сфері благоустрою на території Обухівської міської ради та організацію благоустрою забезпечують Обухівська міська рада та її виконавчий комітет відповідно до повноважень, установлених законодавством.

2. Рішення Обухівської міської ради та її виконавчого комітету щодо благоустрою є обов’язковим для виконання підприємствами, установами, організаціями, приватними підприємствами та підприємцями, громадянами територіальної громади.

**РОЗДІЛ III ЗАХОДИ З РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЕКТУ БЛАГОУСТРОЮ ТЕРИТОРІЇ  
НАСЕЛЕНОГО ПУНКТУ**

1. Власник, за поданням балансоутримувача, щорічно затверджує заходи з утримання та ремонту об’єкта благоустрою на наступний рік та передбачає кошти на виконання цих заходів. Затверджується також перелік об’єктів проведення капітального ремонту. Балансоутримувач об’єктів благоустрою несе повну відповідальність за виконання затверджених заходів у повному обсязі.

**РОЗДІЛ IV ВИМОГИ ДО ВПОРЯДКУВАННЯ ТЕРИТОРІЙ ПІДПРИЄМСТВ, УСТАНОВ,  
ОРГАНІЗАЦІЙ**

1. Підприємства, установи, організації та громадяни забезпечують благоустрій земельних ділянок, наданих їм відповідно до вимог чинного законодавства у власність, користування, а також утримувати в належному санітарному стані прилеглу (в радіусі 10 м) територію по периметру землекористування. Підприємства, організації та громадяни, що надають послуги з перевезення пасажирів – таксі в т.ч маршрутні таксі, забезпечують благоустрій земельних ділянок, закріплених для паркування.

2. Проходження межі по тій чи іншій вулиці, провулку, проїзду визначається по лінії бортового каменю проїзної частини вулиці вздовж підприємств, установ, організацій, а в інших випадках на відстані 10 метрів по периметру від фасадів будинків, споруд, огорож та інших елементів благоустрою (крім випадків, передбачених проектною документацією), а у випадку, якщо сусідній об’єкт знаходиться на меншій від зазначеної відстані, проходження межі визначається умовною серединою між об’єктами.

7. Власник присадибної ділянки забезпечує належне утримання території загального користування, прилеглої до його присадибної ділянки - по фасадній частині садиби до бордюрного каменю проїжджої частини а в інших випадках на відстані 10 метрів по периметру від фасадів будинків, споруд, огорож.

8. Відповідальні особи підприємств, установ та організацій незалежно від форм власності, юридичні та фізичні особи, що використовують будинки і споруди та приміщення в них на законних підставах, зобов’язані:

13) Розміщувати на територіях, наданих їм в установленому законом порядку, урни для сміття згідно з встановленими нормативами.

**РОЗДІЛ VII ВИМОГИ ДО САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ ТЕРИТОРІЇ**

1. Суб’єкти в сфері благоустрою зобов’язані:

1) Прибирати закріплені території та прилеглі території до підприємств, установ та організацій усіх форм власності, в тому числі тимчасових споруд для здійснення підприємницької діяльності, торгових палаток, лотків та інших споруд, здійснювати благоустрій та постійно утримувати їх в належному санітарному стані на відстані не менше 10 метрів по периметру від межі власного користування або включно до підбордюрної частини дороги, провулка, проїзду. Якщо сусідній об’єкт знаходиться на меншій відстані, то прибирання проводиться до умовної середини між об’єктами. В разі укладання договору на прибирання та утримання прилеглих територій з підприємствами, які займаються наданням таких послуг, відповідальність за санітарне утримання несуть замовники або виконавці зазначених послуг.

2) Забезпечити постійно діючі заклади громадського харчування (кафе, бари, їдальні, ресторани), в обов’язковому порядку туалетами та рукомийниками.



3) Прибирати і підтримувати в належному санітарно-технічному стані території визначені та закріплені для паркування, а також прилеглі до них території в радіусі не менше 10 метрів від закріпленої території, коштами, силами та засобами підприємств, організацій та громадян, що надають послуги з перевезення пасажирів – таксі в т.ч маршрутних таксі. Забезпечити закріплені території урнами для сміття.

4) Прибирати та утримувати території зупинок міського громадського транспорту, а у разі розміщення на їх території закладів громадського харчування, торгових точок, інших споруд для здійснення підприємницької коштами, силами та засобами даних підприємств .

5) Прибирати та утримувати території, платних автомобільних стоянок, місць для паркування автомобілів, заїзних «карманів».

6) Прибирати і підтримувати в належному санітарно-технічному стані території парків, скверів, лісопарків, кладовищ та прилеглі до них території.

10) Власники або наймачі, користувачі, у тому числі орендарі, джерел утворення побутових відходів, земельних ділянок зобов'язані укласти договір з юридичною особою, яка визначена виконавцем послуг на вивезення побутових відходів, здійснювати оплату таких послуг та забезпечити роздільне збирання твердих побутових відходів відповідно до законодавства. Відсутність у фізичних осіб, які проживають на території Обухівської міської ради), у юридичних або фізичних осіб –підприємців (які здійснюють діяльність на території Обухівської міської ради) договорів вивезення твердих побутових відходів є порушенням даних правил.

11) Встановити урни в місцях загального користування при вході до торгових підприємств, місць громадського харчування, підприємств побуту, медичних, освітніх, культурних закладів, інших установ та організацій.

12) При вивезенні ТПВ за безконтейнерною схемою виставити у місцях, погоджених з виконавцем послуг з вивезення ТПВ, закриті ємкості з відходами в час, визначений у договорі про надання послуг з вивезення ТПВ.

13) Складувати відходи в спеціальні контейнери на у відведених для їх розміщення місцях.

14) Забезпечити роздільне збирання побутових відходів, включаючи небезпечні відходи у їх складі. Відбір вторинної сировини з побутових відходів, що зібрані у контейнери або завантажені у смітєвози, дозволяється тільки на спеціалізованих підприємствах з сортування та перероблення побутових відходів відповідно до вимог законодавства про відходи та санітарного законодавства.

15) Утримувати в належному санітарному стані дворові та прилеглі території, слідкувати за своєчасним очищенням сміттєзбірників, виконанням графіка вивезення відходів.

16) Зберігати побутове сміття і харчові відходи в сміттєзбірниках і контейнерах, непроникливих для мух і гризунів.

17) Забезпечити вільний розворот для спецмашин на під'їзних шляхах до контейнерних майданчиків. Майданчики під сміттєзбірники і контейнери влаштовуються з твердим покриттям (асфальт чи бетон), обладнуються навісами, огорожею та ізолюються від об'єктів обслуговування населення, господарських дворів і магістральних вулиць смугою зелених насаджень шириною не менше 1,5 м та не повинні бути прохідними для пішоходів і транзитного руху транспорту. За благоустрій майданчиків, під'їзних шляхів до них і за освітлення у дворах несуть відповідальність експлуатуючі підприємства. Місця розташування контейнерних майданчиків для зберігання твердих побутових відходів та відстань від них до навчальних та лікувально- профілактичних закладів, стін житлових та громадських будівель і споруд, майданчиків для ігор дітей та відпочинку населення, присадибних ділянок визначаються згідно з Державними санітарними нормами та правилами утримання територій населених місць, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011 № 145.

Спільні питання щодо місць розміщення контейнерів для зберігання твердих побутових відходів розглядаються у порядку вирішення земельних спорів згідно з законодавством. У випадках, коли немає можливості дотримуватися відстаней згідно з санітарними нормами, місця розташування контейнерних майданчиків встановлюються комісією за участю посадових осіб виконавчого комітету міської ради ,державної санітарно-епідеміологічної служби, а також підприємства надавача послуг з управління будинками та органу самоорганізації населення. Кількість контейнерів для зберігання твердих побутових відходів визначається чисельністю населення, що ними користується, та нормами надання послуг з вивезення твердих побутових відходів.

18) Очищувати своєчасно сміттєзбірні контейнери і майданчики для них від сміття, болота і снігу, а крім того, забезпечити їх миття і дезінфекцію засобами, дозволеними до використання Міністерством охорони здоров'я України.

19) Утримувати урни у належному санітарно-технічному стані, очищувати їх від сміття в міру його накопичення, у міру необхідності дезінфікувати та фарбувати.

20) Вивозити тверді побутові відходи на санкціоноване сміттєзвалище, рідкі нечистоти на центральні очисні споруди .

21) Вживати заходів щодо утримання в належному санітарному стані території, надані у власність або користування, території загального користування, брати участь в проведенні робіт з благоустрою,

виконувати можливі роботи по усуненню наслідків аварійних ситуацій та наслідків стихійного лиха. Посадові особи підприємств, установ, організацій несуть відповідальність за невиконання заходів з благоустрою, а також за дії чи бездіяльність, що призвели до погіршення санітарного стану територій, завдання шкоди майну та/або здоров'ю громадян на власних та закріплених за підприємствами, установами, організаціями територіях відповідно до закону.

В період з 16 квітня по 15 листопада (залежно від погодних умов цей період може бути змінений):

22) Прибирати вулиці, площі, парки, сквери та інші території загального користування, що знаходяться у них на балансі. Полив проїжджої частини вулиць, площ проводиться в плановому порядку із застосуванням спеціальних машин та механізмів.

В період з 16 листопада по 15 квітня (залежно від погодних умов цей період може бути змінено):

23) Розчищати вулиці, провулки, проїзди, тротуари від снігу і снігових заметів, льоду та бруду. В разі утворення наледнів на тротуарах, пішохідних доріжках та інших громадських місцях очистка повинна проводитися до твердого покриття. Від снігу та льоду в першу чергу очищають магістральні вулиці, тротуари, пішохідні переходи, підходи до під'їздів житлових будинків, територію зупинок громадського транспорту. Забороняється скидати сніг та сколений лід з тротуару на проїзну частину вулиці. Необхідно проводити першочергові роботи з очищення снігу на маршрутах руху громадського транспорту.

24) Посипати вулиці, провулки, проїзди, тротуари та інші місця загального користування протижеледною сумішшю в достатній кількості для безпечного руху пішоходів та транспортних засобів.

25) Вивозити негайно з прилеглої території сніг, лід, якщо в їх складі містяться реагенти протижеледних сумішей. В разі їх відсутності сніг дозволяється укладати у валки на газонах та біля дерев.

26) Очищувати від снігу дахи будинків і ліквідовувати льодові нарости (бурульки) з покрівель, карнизів, водостічних труб негайно силами і коштами власників, орендаторів, балансоутримувачів будинків та споруд з обов'язковим дотриманням заходів безпеки. Скинутий з дахів сніг повинен негайно вивозитися.

27) Власники приватних будинково-володінь до моменту укладання угоди зі спеціалізованою організацією на санітарне утримання прилеглої території в межах свого будинково-володіння (тротуар, зелену зону) прибирають її самостійно. Під час танення снігу, необхідно проводити роботи з очищення колодязів зливової мережі, тощо.

28) 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), мати достатній запас посипного матеріалу (пісок, шлак).

2. Суб'єктам у сфері благоустрою забороняється:

1) Захаращувати прилеглі, закріплені та будь-які інші території загального користування будівельними матеріалами, сміттям, опалим листям, зрізаним гіллям, негабаритними матеріалами та конструкціями, механізмами, побутовими відходами, відходами виробництва та іншим, а також складувати вуличне та будь-яке інше сміття під бордюрами доріг.

2) Викидати сміття, зокрема недопалки та лушпиння з насіння, на вулицях, площах, парках та в інших громадських місцях. Вивозити і звалювати сміття, будівельні, побутові, негабаритні відходи, відходи виробництва, скошену траву, зрізане гілля, опале листя, деревину, сніг у невідновлених для цього місцях та влаштовувати звалища.

3) Спалювати сміття, опале листя, сухостій, деревину, будівельні, побутові відходи, відходи виробництва.

7) Відправляти природні потреби та інше в невідновлених для цього місцях.

8) Складувати і зберігати на вулицях, провулках, проїздах будівельні матеріали, сміття, опале листя, зрізане гілля, негабаритні матеріали і конструкції, механізми, побутові відходи, відходи виробництва та інше, що обмежує дорожній рух та вільний проїзд спецтранспорту до житлових будинків.

9) Залишати або зберігати на прилеглих територіях підприємств, установ, організацій всіх форм власності та приватних домоволодінь, які знаходяться на магістральних та центральних вулицях міста будівельні матеріали, сміття, опале листя, зрізане гілля, негабаритні матеріали і конструкції, механізми, побутові відходи, відходи виробництва та інше.

10) Виносити передчасно тверді побутові відходи на місця зупинки сміттєзбирального транспорту при вивезенні твердих побутових відходів за безконтейнерною схемою.

11) Зберігати тверді побутові відходи на дворових територіях загального користування більше ніж три доби в холодну пору (при середньодобовій температурі  $-5^{\circ}\text{C}$  і нижче) та більше ніж одна доба в теплу пору року (при середньодобовій температурі більше ніж  $+5^{\circ}\text{C}$ ).

12) Залишати неприбраними території контейнерних майданчиків після вивезення твердих побутових відходів.

13) Вивозити тверді побутові відходи з переповненням, а при залученні вантажних самоскидів – без прикривання вантажу спеціальним полотном, що призводить до висипання сміття та забруднення території міста.

14) Перевозити будівельні та інші матеріали незатентованим вантажним автотранспортом, щоб уникнути їх розсипання по дорозі.

15) Вивозити і викидати тверді побутові відходи на території контейнерних майданчиків, якщо відсутній договір на їх вивезення, платіжний документ (квитанція ,рахунок, тощо ) і оплата за послугу.

16) Самостійно змінювати розташування місць завантаження твердих побутових відходів в сміттєвози та контейнерних майданчиків.

17) Складувати та накопичувати будь-які відходи поряд з контейнерами, створюючи несанкціоновані сміттєзвалища. Вивезення великогабаритних і ремонтних відходів необхідно проводити у міру їх утворення, але не рідше одного разу на тиждень.

18) Використовувати контейнери і урни, які знаходяться в неналежному санітарно-технічному стані, та залишати їх переповненими.

19) Виливати рідкі нечистоти або скидати тверді побутові відходи, будівельні матеріали, тверде паливо, відпрацьовані мастила, будівельні та промислові відходи та інше в колодязі інженерних мереж, на тротуари, газони і проїжджу частину та інші невідновлені для цього місця.

20) Залишати не прибраними від снігу, не очищеними від наледнів та не посипаними протижелезними матеріалами тротуари, пішохідні доріжки, сходи. Забороняється сколювати лід на тротуарах, вимощених фігурними елементами.

21) Складувати купи снігу і льоду на тротуарах, пішохідних доріжках, проїжджих частинах і на території зупинок громадського транспорту.

22) Звалювати сніг на газони, біля дерев, якщо в ньому містяться реагенти протижелезних сумішей.

24) Здійснювати механічне прибирання вулиць без попереднього зволоження.

### **РОЗДІЛ IX ПРОВЕДЕННЯ ЗАГАЛЬНОМІСЬКИХ ЗАХОДІВ**

3. До проведення масового заходу організатори зобов'язані укласти із відповідними підприємствами угоди щодо забезпечення прибирання місця його проведення та вивозу сміття. Чинність цих Правил поширюється також на сезонну торгівлю, ярмарки, провадження яких визначається рішенням виконавчого комітету Обухівської міської ради.

### **РОЗДІЛ XI УТРИМАННЯ ТВАРИН**

1. Суб'єкти з благоустрою зобов'язані:

2) Встановлювати таблички в приватних домоволодіннях з попередженням про наявність на дворовій території собак, тримати сторожових собак на прив'язі і спускати їх з прив'язі лише в закритих дворах , що виключає можливість втечі .

3) Вигулювати собак тільки на повідку та в наморднику, уникаючи при цьому місць масового перебування людей, особливо дітей.

2. Суб'єктам у сфері благоустрою забороняється:

1) Утримувати домашніх тварин, худобу, птицю, бджіл та іншу живність на прибудинкових територіях багатоквартирних будинків, гуртожитків, в коридорах і сходових клітинах багатоповерхівок, підвалах, горищах, біля приватних домоволодінь та в інших місцях загального користування.

2) Вигулювати тварин в місцях загального користування без відповідного інвентарю для прибирання їх випорожнень, а також без намордників та повідків.

### **РОЗДІЛ XIII ПЕРЕЛІК УСТАНОВЛЕНИХ ЗАКОНОМ ОБМЕЖЕНЬ (ОБТЯЖЕНЬ) НА ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК ОБ'ЄКТІВ БЛАГОУСТРОЮ**

1. На об'єктах благоустрою забороняється:

2) Вивозити і звалювати в не відведених для цього місцях відходи, траву, деревину, листя, сніг.

2. Також на об'єктах благоустрою забороняється:

6) Викидати відходи, траву, гілки, деревину, листя поза контейнерами і урнами.

7) Спалювати відходи, траву, гілки, деревину, листя.

### **РОЗДІЛ XIV ЗДІЙСНЕННЯ КОНТРОЛЮ ЗА ВИКОНАННЯМ ПРАВИЛ**

2. Самоврядний контроль у сфері благоустрою населених пунктів здійснюється Обухівською міською радою та її виконавчими органами.

3. Контроль за станом благоустрою, виконанням та дотриманням Правил благоустрою населених пунктів Обухівської міської ради , в тому числі організації озеленення, охорони зелених насаджень і водойм, проведення земляних робіт, створення місць відпочинку громадян, утримання в належному стані закріплених за підприємствами, установами, організаціями територій здійснює виконавчий комітет Обухівської міської ради.

5. Громадський контроль здійснюється громадськими інспекторами, які залучаються до: проведення спільно з працівниками органів державного контролю рейдів та перевірок додержання підприємствами, установами, організаціями та громадянами законодавства у сфері благоустрою населених пунктів; складання протоколів про порушення законодавства у сфері благоустрою населених пунктів і поданні їх органам державного контролю у цій сфері та правоохоронним органам для притягнення винних до відповідальності; допомоги органам державного контролю у сфері благоустрою у діяльності щодо запобігання порушенням законодавства про благоустрій населених пунктів тощо.

## **Додаток 1.2 Правила збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізації та захоронення відходів ... (витяг)**

Додаток до рішення Обухівської міської ради  
№ 446-32-УІ від 25.12.2012 року

### **Правила збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізації та захоронення відходів, в тому числі компонентів твердих побутових відходів, як вторинної сировини, на території Обухівської міської ради**

#### **1. Загальні положення**

- 1.1. Правила встановлюють єдині вимоги до здійснення діяльності зі збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізації та захоронення відходів, в тому числі компонентів твердих побутових відходів, як вторинної сировини, на території Обухівської міської ради (далі Правила).
  - 1.2. Дія цих Правил поширюється на суб'єктів господарської діяльності всіх форм власності, які діють на території Обухівської міської ради, та фізичних осіб, які проживають на території Обухівської міської ради.
  - 1.3. Дані Правила регулюють відносини у сфері поводження з відходами, що утворюються в результаті людської діяльності і не мають подальшого використання за місцем утворення чи виявлення та яких їх власник повинен позбутися шляхом утилізації чи видалення, в тому числі відходи:
    - тверді побутові відходи (надалі - ТПВ);
    - об'ємні, великогабаритні;
    - будівельні;
    - промислові нетоксичні;
    - побутові та промислові тверді, що містять токсичні речовини;
    - відходи як вторинна сировина (пластмаса, поліетилен, скло, папір, картон, використані пакувальні матеріали та інші).
- Збирання, зберігання, утилізація, оброблення та захоронення всіх інших відходів, в тому числі небезпечних відходів регулюються законодавством України.

#### **2.Визначення основних термінів**

Комплексне вирішення всіх питань у сфері поводження з відходами на території Обухівської міської ради покладається на виконавчий комітет міської ради згідно Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні».

#### **3.Суб'єкти у сфері поводження з відходами**

Суб'єктами у сфері поводження з відходами є жителі Обухівської міської ради а також підприємства, установи, організації незалежно від форм власності, діяльність яких пов'язана із поводженням з відходами.

#### **4.Права жителів у сфері поводження з відходами**

Жителі міської ради мають право:

- на безпечні умови для їх життя та здоров'я при здійсненні операцій щодо поводження з відходами;
- одержання в установленому порядку повної та достовірної інформації про безпеку об'єктів поводження з відходами як тих, що експлуатуються, так і тих будівництво яких планується;
- відвідування в установленому порядку спеціально відведених місць (майданчиків попереднього збору сміття) чи об'єктів поводження з відходами.

#### **6.Обов'язки суб'єктів сфери поводження з відходами**

##### **6.1. Фізичні особи у сфері поводження з відходами зобов'язані :**

- 6.1.1. Виконувати вимоги законодавства України у сфері поводження з відходами, Правил благоустрою на території Обухівської міської ради, а також цих Правил
- 6.1.2. У встановленому порядку укладати угоди з спеціально уповноваженим суб'єктом господарської діяльності, визначеним міською радою на конкурсній основі, проводити оплату за користування послугами уповноважених суб'єктів господарювання, які здійснюють збирання, сортування, перевезення, зберігання, оброблення, утилізацію та видалення, знешкодження та захоронення відходів на території Обухівської міської ради.
- 6.1.5. Забороняється несанкціоноване скидання і розміщення відходів в підземних горизонтах, на території населеного пункту, на територіях природно-заповідного фонду, на землях природоохоронного, оздоровчого, рекреаційного та історико-культурного призначення, в межах водоохоронних зон та зон санітарної охорони водних об'єктів, у інших місцях, що може створювати небезпеку для навколишнього природного середовища та здоров'я людини.
- 6.1.6. Забезпечувати окреме збирання, зберігання та перевезення небезпечних відходів.
- 6.1.7. Не допускати потрапляння використаної групової та транспортної упаковки, окремих видів відходів як вторинної сировини, садових та паркових відходів на захоронення.

- 6.1.8. Не допускати збирання, зберігання та захоронення відходів у несанкціонованих місцях.
- 6.1.10. Забезпечувати роздільне збирання побутових відходів - збирання побутових відходів за окремими компонентами, включаючи сортування побутових відходів, з метою подальшого перероблення та утилізації.
- 6.2. Суб'єкти господарської діяльності всіх форм власності у сфері поводження з відходами зобов'язані:**
- 6.2.2. Запобігати утворенню та зменшувати обсяги утворення відходів.
- 6.2.3. Забезпечувати приймання та утилізацію використаних пакувальних матеріалів і тари, в яких знаходилась продукція цих підприємств, установ, організацій – суб'єктів господарської діяльності або продукція поступила на ці ПУО (підприємства, установи, організації), або укласти угоди з відповідними організаціями на їх збирання та утилізацію.
- 6.2.4. Власники або наймачі, користувачі, у тому числі орендарі, джерел утворення 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.
- 6.2.6. Обладнати на своїх підвладних територіях спеціальні майданчики для збирання і тимчасового зберігання відходів, які повинні відповідати санітарним і містобудівним нормам та цим Правилам, для відходів, з урахуванням відбору компонентів.
- 6.2.7. На майданчиках для збирання і тимчасового зберігання ТПВ встановити спеціальні ємності, які відповідають нормам накопичення ТПВ (з урахуванням відбору компонентів), санітарним правилам та вимогам цих Правил.
- 6.2.8. Забезпечити збирання відходів в повному обсязі від утворення і не допускати зберігання відходів та їх знешкодження у місцях, не призначених для даних цілей.
- 6.2.9. Визначати склад і властивості відходів, що утворюються, а також за погодженням спеціально уповноваженими органами виконавчої влади у сфері поводження з відходами ступінь їх небезпечності для навколишнього середовища та здоров'я людини.
- 6.2.11. Здійснювати контроль за станом місць чи об'єктів розміщення власних відходів.
- 6.2.13. Призначати відповідальних осіб у сфері поводження з відходами.
- 6.2.20. Забезпечувати приймання і утилізацію використаних вітчизняних і імпортованих пакувальних матеріалів і тари (упаковки), у яких знаходилась продукція підприємств, установ і організацій, або укласти угоди з відповідними спеціалізованими організаціями на їх збирання і утилізацію.

**7. Спеціально уповноважені суб'єкти господарської діяльності у сфері поводження з відходами.**

**7.1. Повноваження виконавчого комітету Обухівської міської ради у сфері поводження з відходами**  
Обухівська міська рада у сфері поводження з відходами забезпечує:

- 1) виконання вимог законодавства про відходи;
- 2) розроблення та затвердження схеми санітарного очищення населеного пункту
- в) організацію збирання і видалення побутових відходів, у тому числі відходів дрібних виробників, створення полігону для їх захоронення, а також організацію роздільного збирання корисних компонентів цих відходів;
- 3) затвердження місцевих програм поводження з відходами та контроль за їх виконанням;
- 5) вирішення питань щодо розміщення на своїй території об'єктів поводження з відходами;
- 7) здійснення контролю за раціональним використанням та безпечним поводженням з відходами на території міської ради;
- 8) ліквідацію несанкціонованих і неконтрольованих звалищ відходів;
- 13) здійснення контролю за діяльністю суб'єктів господарської діяльності у сфері поводження з відходами відповідно до закону.

Обухівська міська рада приймає рішення про відвід земельних ділянок для розміщення відходів і будівництва об'єктів поводження з відходами.

**7.2. Спеціально уповноважений суб'єкт господарювання зобов'язаний:**

- 1) вчасно здійснювати (згідно з договорами) збирання та вивезення твердих побутових відходів з території підприємств, установ, організацій у спеціально відведені місця;
- 2) складати на кожну спецмашину маршрутні графіки зі схемою руху і забезпечувати їх виконання;
- 3) коректувати маршрутні графіки відповідно до змінених експлуатаційних умов;
- 4) в приватному житловому секторі на майданчиках попереднього збору сміття здійснювати планово-регулярне вивезення ТПВ, миття та дезінфекцію контейнерних ємностей (при їх наявності).  
- підтримувати у належному санітарному стані майданчики для попереднього збору сміття
- 5) надавати послуги відповідно до вимог законодавства про відходи, санітарних норм і правил, Правил надання послуг з вивезення побутових відходів, затверджених Кабінетом Міністрів України.
- 6) погодити із споживачем місця розташування контейнерних майданчиків, визначити їх кількість, необхідну для збирання побутових, великогабаритних і ремонтних відходів, перевіряти наявність таких майданчиків відповідно до розрахунків;

- 7) обладнати контейнерні майданчики, забезпечити їх в необхідній кількості контейнерами, утримувати у належному санітарно-технічному стані контейнери та контейнерні майданчики у разі перебування їх у власності виконавця, здійснювати їх охорону;
  - 8) збирати і перевозити відходи спеціально обладнаними для цього транспортними засобами;
  - 9) перевозити відходи тільки в спеціально відведені місця чи на об'єкти поводження з побутовими відходами;
  - 10) надавати своєчасну та достовірну інформацію про тарифи на надання послуг, умови оплати, графік вивезення відходів;
  - 11) усувати факти порушення вимог щодо забезпечення належної якості послуг та вести облік претензій, які пред'являє споживач у зв'язку з невиконанням умов цього договору;
  - 12) прибувати протягом трьох годин на виклик споживача і усувати протягом 24 годин недовілики. У разі коли недовілика не усунено протягом трьох робочих днів, проводити відповідний перерахунок розміру плати;
  - 13) відшкодувати відповідно до закону та умов цього договору збитки, завдані споживачеві внаслідок ненадання або надання послуг не в повному обсязі;
  - 14) зменшувати розмір плати за послуги в разі тимчасової відсутності споживача та/або членів його сім'ї на підставі його письмової заяви та документа, що підтверджує його/їх відсутність - довідка з місця тимчасового проживання, роботи, лікування, навчання, проходження військової служби чи відбування покарання.
  - 15) сприяти роз'ясненню законодавства про відходи серед населення, створенню необхідних умов для стимулювання залучення жителів до збирання і заготівлі окремих відходів як вторинної сировини;
- Виконавець має також інші обов'язки відповідно до закону.

## **8. Порядок збирання відходів**

### **8.1. Контейнерні ємності.**

8.1.1. Спеціально уповноважені суб'єкти господарської діяльності визначають вид, розміри і призначення контейнерних ємностей, із врахуванням вимог зазначених в цих Правилах.

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

8.1.3. 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.

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

8.1.5. Небезпечні відходи у складі побутових відходів, які визначені постановою Кабінету Міністрів України від 13.07.2000 N 1120 "Про затвердження Положення про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням і Жовтого та Зеленого переліків 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.

8.1.6. Рідкі побутові відходи зберігаються у вигрібних ямах та вивозяться не рідше ніж один раз на шість місяців.

8.1.7. Роздільне збирання твердих побутових відходів здійснюється за компонентами, що входять до складу твердих побутових відходів, які відображаються у відсотках від їх загальної маси або об'єму та визначаються шляхом проведення вимірів у населеному пункті протягом чотирьох сезонів року, відповідно до Правил визначення норм надання послуг з вивезення побутових відходів, затверджених наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 30.07.2010 N 259, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 29.09.2010 за N 871/18166.

Компоненти, що входять до складу твердих побутових відходів, 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.

## **9. Впровадження роздільного збирання твердих побутових відходів**

**Суб'єкти господарювання, які в установленому порядку визначені виконавцями послуг на вивезення побутових відходів на території Обухівської міської ради, здійснюють їх роздільне збирання.**

9.1. Впровадження роздільного збирання твердих побутових відходів (далі - ТПВ) проводиться за такими етапами:

визначення обсягів надання послуг з вивезення побутових відходів;

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

визначення споживачів вторинної сировини та/або обґрунтування необхідності будівництва спеціальних установок з перероблення відходів як вторинної сировини;  
визначення вимог споживачів вторинної сировини до якості відходів як вторинної сировини та вартості їх приймання на перероблення;  
вибір технологічної схеми роздільного збирання ТПВ;  
вибір типів і розрахунок кількості контейнерів для збирання відходів як вторинної сировини, придбання контейнерів; вибір раціональної схеми розташування контейнерів та будівництво у разі необхідності контейнерних майданчиків; визначення системи та режиму перевезення відходів як вторинної сировини; вибір типів і кількості спеціально обладнаних транспортних засобів для перевезення відходів як вторинної сировини.

9.2. Впровадження роздільного збирання ТПВ 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 ТПВ.

9.3. Роздільне збирання ТПВ впроваджується 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.

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

9.5. Для роздільного збирання ТПВ 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.

9.6. При організації роздільного збирання ТПВ за технологічною схемою 1 встановлюють два контейнери. Перший контейнер - блакитного кольору з написом "Вторинна сировина" – призначений для збирання відходів як вторинної сировини, окрім органічної складової побутових відходів.

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

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

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

9.8. 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.

9.9. 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.

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

## **10. Ємності для роздільного збирання ТПВ**

На території Обухівської міської ради на першому етапі пропонується технологічна схема 1-на два контейнери. (2013-2015 роки, схема 2 - 2016-2018 роки, схема 3 - 2019-2021 роки, схема 4 - 2022-2024).

10.1. Для роздільного збирання ТПВ використовують наземні, напівпідземні та підземні контейнери.

10.2. 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.

Фарбування всіх металевих сміттєзбірників має виконуватися не рідше двох разів на рік – навесні і восени.

10.3 Для відходів, що тимчасово утворюються у великій кількості, та які придатні для збору в мішки для сміття, спеціально уповноважений суб'єкт господарської діяльності може дозволити використовувати такі мішки.

10.4. Жителями індивідуальної забудови міста використовуються для збирання відходів власні ємності, мішки, які згідно розробленого графіку збираються і вивозяться на сміттєзвалище.

10.5. Виробник відходів може звернутись з заявою до виконкому міської ради про надання дозволу використовувати для збирання і тимчасового зберігання відходів інші контейнерні ємності, якщо це не суперечить існуючим санітарним нормам та встановленій системі збирання відходів.

10.6. Для визначення оптимальної кількості контейнерів та встановлення їх на майданчики попереднього збору сміття, необхідно виходити з чисельності населення та затверджених норм накопичення відходів (норми для ТПВ затверджуються рішенням виконкому) з урахуванням інших виробників відходів (юридичних та фізичних осіб), що користуються цими контейнерами, та затверджених для них норм накопичення. Розрахунковий об'єм (кількість контейнерів) повинен відповідати фактичному накопиченню в періоди їх найбільшого утворення обов'язково з врахуванням роздільного збору відходів.

10.7. Виробники відходів суб'єкти господарської діяльності, враховуючи періодичність вивантаження контейнерів, встановлюють таку кількість і такі розміри контейнерних ємностей, щоб їх було достатньо для складування відходів.

10.8. В місцях загального користування контейнери встановлюються уповноваженим суб'єктом господарської діяльності.

## **11. Місця розміщення майданчиків для попереднього збору сміття (контейнерів) та під'їзні шляхи до них**

11.1. Майданчики для попереднього збору сміття (контейнери) повинні бути віддалені від житлових будинків, дитячих установ, спортивних майданчиків та від місць відпочинку населення, на відстані не менше ніж 20 м, але не більше ніж 100 м. Розмір майданчиків повинен бути розрахований для встановлення контейнерів з врахуванням розділення на компоненти..

Розташування, розміри і оформлення майданчиків повинні забезпечувати вільний під'їзд спецтранспорту, відповідати умовам завантаження.

Виробники відходів всіх форм власності погоджують місце розташування майданчиків для встановлення контейнерів або місце тимчасового зберігання відходів у міській раді за погодженням РайСЕС.

11.2. Розташування контейнерних ємностей повинно визначатись виробниками відходів або спеціально уповноваженими суб'єктами господарської діяльності таким чином, щоб виконувались такі умови:

- місце розташування контейнерних ємностей повинно мати герметичне, водонепроникне покриття на бетонованому або асфальтованому майданчику, як правило, з огороженням із стандартних залізобетонних виробів або інших матеріалів .

- не допускається розташування контейнерних ємностей в заглибленнях;

- забезпечення проїзду спецтранспорту для вивезення сміття.

11.3. Домовласник повинен своєчасно прибирати прибудинкову територію і систематично спостерігати за її санітарним станом. Збір твердих побутових відходів домовласнику слід здійснювати окремо в малі

(металеві) ємності, які повинні виноситися в установлений час до місця розташування тимчасових збірників.

11.4. Великогабаритні відходи, старі меблі, велосипеди, залишки від поточного ремонту квартир тощо повинні вивозитися спеціальним транспортом на міське сміттєзвалище (полігон).

11.5. На всіх площах, вулицях, парках, автобусних зупинках та інших місцях загального користування повинні бути установлені урни (ящики для сміття) в достатній кількості. Відстань між урнами визначається санітарними службами в залежності від інтенсивності користування територіями, але не більше ніж за 40 м – на людних та 100 м – на мало чисельних. Встановлення урн біля об'єктів торгівлі і сфери послуг проводиться суб'єктами підприємницької діяльності і є обов'язковим. Урни слід очищати від відходів протягом дня в міру необхідності, але не рідше одного разу на добу, а під час ранкового прибирання періодично промивати. Фарбувати урну слід не рідше одного разу на рік. За дотриманням санітарних норм чистоти урни несуть відповідальність організації, підприємства, установи, що здійснюють прибирання закріплених за ними територій.

11.6. У місцях щільної забудови міста, де неможливо встановити контейнерні ємності для роздільного збирання ТПВ, спеціально уповноважені суб'єкти господарської діяльності організовують по будинковий збір із вивезення відходів відповідно до укладеного договору.

11.7. Забороняється біля магазинів, кіосків, яток та інших об'єктів роздрібної торгівлі складувати тару і більш ніж односторонній запас товарів, а також користуватися для складування прилеглими територіями.

11.8. У випадку, якщо з метою вивантаження контейнерних ємностей виникає необхідність проїзду по земельній ділянці, що знаходиться у власності (користуванні) третіх осіб, такі особи зобов'язані не перешкоджати цьому та визначити найбільш зручне місце для проїзду спецтранспорту, що збирає відходи.

## **12. Місця розташування сміттєвих накопичувачів, туалетів і вигребних ям**

12.1. На території приватних домовласників місця розташування сміттєвих накопичувачів, туалетів і помийних ям визначається домовласником із належним виконанням діючих санітарних правил. Вигреби повинні бути водонепроникними, цегляними, бетонними або ж дерев'яними з обов'язковим обладнанням «замка» із масної глини товщиною 0,35 м навколо стінок і під дном вигребу. Вигреби повинні мати щільні подвійні люки, дерев'яні 0,7х0,8 або стандартні круглі чавунні. У дворових вигребних туалетах необхідно щодня проводити прибирання і дезінфекцію 20-процентним розчином хлорного вапна.

12.2. На території підприємств, установ, організацій всіх форм власності місце розташування дворових вигребних туалетів та помийних ям повинно знаходитись згідно діючих санітарних правил. Вигреби повинні бути водонепроникними, цегляними, бетонними або ж дерев'яними з обов'язковим обладнанням «замка» із масної глини товщиною 0,35 м навколо стінок і під дном вигребу. Вигреби повинні мати щільні подвійні люки, дерев'яні 0,7х0,8 або стандартні круглі чавунні. У дворових вигребних туалетах необхідно щодня проводити прибирання і дезінфекцію 20-процентним розчином хлорного вапна.

12.3. Землекористувачі земельних ділянок та закріплених за ними прилеглих територій повинні своєчасно очищати земельні ділянки та прилеглі території від опалого листя, трави, які повинні складуватись в компостних ямах для подальшого використання їх, як органічні добрива. Забороняється зібране опале листя та траву складувати в контейнерах, урнах.

## **13. Користування ємностями для відходів**

13.1. Відходи повинні завантажуватись в контейнерні ємності відповідно до їх цільового призначення. Складування відходів іншим чином на земельній ділянці або біля контейнерних ємностей не допускається.

13.2. Власник чи користувач земельної ділянки (обслуговуюча організація) зобов'язані піклуватись про те, щоб контейнерні ємності для відходів були доступні для всіх осіб, що мають право ними користуватись і використовувались належним чином.

13.3. Необхідно дбайливо поводитись з контейнерними ємностями для відходів заповнювати їх саме настільки, щоб можливо було закрити кришку.

13.4. Збирання вологих відходів і виливання помий в металеві сміттєзбірники не допускається.

13.5. Не допускається в контейнерах або на майданчиках спалювати відходи.

13.6. Не дозволяється заповнювати контейнери великогабаритними відходами, снігом, льодом, рештками деревини, тирсою, які можуть псувати контейнер чи надмірно забруднювати контейнер.

13.7. Не допускається заповнювати контейнерні ємності опалим листям, травою.

13.8. Відповідальний за санітарний стан у районі території розміщення контейнерних ємностей для відходів несе виробник відходів або спеціально уповноважені суб'єкти господарської діяльності згідно з укладеними між ними договорами.

13.9. Контейнерні ємності, що заповнені не за призначенням, як виняток вивантажуються як ємності з відходами, утилізація яких не доцільна.

## **14. Особливості сортування окремих видів відходів**

14.1. Виробники відходів зобов'язані складувати відходи у відповідні контейнерні ємності. Зокрема виробники відходів можуть складувати на своїх складах ресурсно-цінні відходи (використані пакувальні матеріали і тару, макулатуру, ПЕТ пляшку, скляну використану тару та інші компоненти) і доставляти їх на станції зі збору матеріалів, що утилізуються, чи направляти ці матеріали на вторинну переробку.

14.2. Виробники відходів зобов'язані складувати компоненти у відповідні контейнерні ємності або доставляти їх на станцію збору, яка визначається уповноваженим суб'єктом господарської діяльності.

14.3. Діяльність, пов'язана із збиранням і заготівлею окремих видів відходів як вторинної сировини та забезпеченням ними переробних підприємств, здійснюється на підставі ліцензії, виданої відповідно до закону.

14.4. Підставою для видачі ліцензії на збирання і заготівлю окремих видів відходів як вторинної сировини є наявність у спеціалізованих підприємств виробничих і складських приміщень, пресового вантажопідйомного та аналітичного обладнання, кваліфікованого персоналу.

14.5. Загальні вимоги до матеріально-технічної бази для збирання і заготівлі відходів як вторинної сировини, забезпечення протипожежної і екологічної безпеки встановлюється спеціально уповноваженим центральним органом виконавчої влади у сфері поводження з відходами.

14.6. Операції поводження з окремими відходами як вторинної сировини в частині приймання і закупівлі їх у населення спеціалізовані підприємства здійснюють через свої приймальні пункти (стаціонарна або пересувні).

## **15. Ємності для відходів на вулицях, в громадських місцях, відкритій місцевості.**

15.1 Встановлені на вулицях, дорогах, майданчиках для відпочинку, стадіоні, в громадських місцях та на відкритій місцевості відповідно з діючими санітарними нормами та правилами ємності для відходів (урни) призначаються для всіх відходів, які утворюються за межами сфери виробництва та домашнього господарства. Не допускається використання цих ємностей для відходів з метою складування інших відходів.

15.2. Конструкційне рішення урн для збирання сміття повинно бути узгоджене з органами санепідемслужби, відділом містобудування та архітектури.

15.3. Урни необхідно обробляти дезінфікуючими та миючими засобами без шкоди для матеріалу, з якого вони виготовлені. Експлуатація урн не повинна допускати забруднення навколишнього природного середовища.

## **16. Порядок вивезення (транспортування) відходів**

16.1. Вивезення ТПВ здійснюється спеціалізованим або відповідно обладнаним транспортом на сміттєзвалище, при наявності на сміттєперевантажувальні станції та інші офіційно визначені місця.

16.2. Великогабаритні, будівельні відходи повинні вивозитись на сміттєзвалище (полігон), або на визначені Обухівською міською радою місця (будівництво доріг, будівельні підприємства) за погодженням з установами санітарно-епідеміологічної служби.

16.3. Вивезення, переробка та зберігання компонентів побутових відходів, як вторинної сировини, здійснюється відповідно спеціалізованим автотранспортом.

16.4. Для забезпечення шумового комфорту мешканців населеного пункту Обухівської міської ради побутові відходи необхідно вивозити не раніше 7 годин ранку і не пізніше 23 години.

16.5. У зв'язку із підвищеним епідеміологічним ризиком і небезпекою для здоров'я населення, специфічними об'єктами санітарного очищення слід вважати: Обухівську центральну районну лікарню, ветеринарну дільничну лікарню.

16.6. При тимчасовому зберіганні відходів у контейнерних ємностях, що є на відкритих майданчиках, повинна бути виключена можливість загнивання та розкладання. Періодичність вивезення ТПВ узгоджується з установами санітарно-епідеміологічної служби у відповідності із схемою санітарного очищення населеного пункту.

Збір і вивезення твердих побутових відходів з будинко-володінь здійснюється відповідно до санітарно-гігієнічних вимог за планово-регуляторною системою згідно із затвердженими графіками і за разовими замовленнями.

16.7. Вивантаження контейнерних ємностей здійснюється згідно з маршрутними планами, які складаються виконкомом міської ради, або спеціально уповноваженими суб'єктами господарської діяльності.

16.8. Спеціально уповноважені суб'єкти господарської діяльності інформують належним чином виробників відходів про дні (графік) вивезення відходів.

16.9. Видалення громіздких та негабаритних відходів необхідно проводити по мірі їх накопичення. Але не рідше ніж один раз на тиждень.

16.10. Якщо вивантаження контейнерних ємностей не може бути проведеним з вини виробника відходів, вивантаження здійснюється в дні, що не призначені до цих цілей, на основі окремої згоди при умові компенсації додаткових витрат, які при цьому виникають.

## **17. Порядок утилізації, знешкодження та захоронення відходів**

17.1. Утилізація, знешкодження та захоронення відходів здійснюється у спеціально відведених місцях чи об'єктах, на використання яких отримано дозвіл спеціально уповноважених державних органів.

17.2. Вимоги до експлуатації спеціальних місць чи об'єктів (об'єктів поводження з відходами) визначаються законодавством України.

17.3. З метою стимулювання заходів щодо утилізації відходів та зменшення обсягів їх утворення суб'єктам господарської діяльності, які впроваджують технології, спрямовані на зменшення обсягів утворення відходів, утилізують відходи в процесі виробництва продукції (виконання робіт, надання послуг), здійснюють їх збирання і заготівлю, будівництво цехів і підприємств, а також організовують виробництво устаткування для утилізації відходів, беруть пайову участь у фінансуванні заходів щодо утилізації відходів та зменшення обсягів їх утворення, можуть надаватися відповідно до закону України окремі пільги, дотації, державне кредитування.

Міська рада може визначити у межах своїх повноважень додаткові заходи, пов'язані із стимулюванням утилізації відходів та зменшенням обсягів їх утворення.

17.4. Фінансування заходів щодо утилізації відходів та зменшення їх утворення здійснюється за рахунок коштів виробників відходів та їх власників. Для фінансування цих заходів можуть залучатися кошти міського бюджету, фондів охорони навколишнього природного середовища, добровільні внески підприємств, установ, організацій громадян та їх об'єднань, а також коштів Державного бюджету України, передбачені на проведення заходів, що включаються в Державну програму соціального та економічного розвитку.

## **18. Платежі у сфері поводження з відходами**

18.1. За розміщення відходів із суб'єктів підприємницької діяльності стягується плата.

Розмір плати встановлюється на основі нормативів, що розраховуються на одиницю обсягу утворених відходів, залежно від рівня їх небезпеки та цінності території, на якій вони розміщені. За понадлімітне розміщення відходів плата стягується у підвищеному розмірі. Одержані кошти зараховуються до відповідних фондів охорони навколишнього природного середовища згідно із законом.

Нормативи плати за розміщення відходів визначає Кабінет Міністрів України.

18.2. Плата за розміщення відходів на територіях підприємств, установ та організацій - суб'єктів господарської діяльності, які мають ліцензію на збирання і заготівлю окремих видів відходів як вторинної сировини і здійснюють статутну діяльність із збирання і заготівлі таких відходів та надають послуги у цій сфері, не сплачується.

18.3. Власники приватних будинків проводять оплату за послуги зі збирання, вивезення і захоронення ТПВ спеціально уповноваженим суб'єктам господарської діяльності, відповідно до затвердженого порядку.

18.4. Фізичні та юридичні особи, які займаються підприємницькою діяльністю, що призводить до утворення відходів, здійснюють оплату:

18.5. При наявності своїх обладнаних спеціальних майданчиків зі встановленими на них ємностями для збирання та тимчасового зберігання відходів – за перевезення та захоронення відходів відповідно до укладених договорів із спеціально уповноваженим суб'єктом господарської діяльності (сільською радою) за фактично вивезені обсяги відходів;

18.6. При відсутності своїх обладнаних спеціальних майданчиків зі встановленими на них ємностей для збирання та тимчасового зберігання відходів – за збирання, перевезення та захоронення відходів відповідно до укладених договорів із спеціально уповноваженими суб'єктами господарської діяльності (сільською радою) за фактично зібрані та вивезені обсяги відходів.

18.7. Підприємства та організації, які надають послуги з утримання будинків і прибудинкових територій, здійснюють оплату за перевезення та захоронення відходів відповідно до укладених договорів із спеціально уповноваженими суб'єктами господарської діяльності, виходячи із норм накопичення відходів.

18.8. Оплата послуг за вивезення та знешкодження не загальнопоширених специфічних (великогабаритних, з наявністю токсичних речовин, будівельних відходів в великій кількості) відходів здійснюється їх виробниками на основі відповідних договорів, що укладаються між виробником цих відходів та спеціально-уповноваженими суб'єктами господарської діяльності (сільською радою) за фактично вивезені обсяги не загальнопоширених специфічних відходів.

18.9. Послуги сміттєзвалища (полігону) та інших об'єктів з утилізації, знешкодження та захоронення відходів надаються зацікавленим фізичним особам безоплатно. Підприємства, установи, організації проводять оплату на основі відповідних договорів з урахуванням затверджених в установленому порядку тарифів.

## **19. Правопорушення у сфері поводження з відходами і відповідальність за них**

19.1. Особи винні в порушенні законодавства про відходи, несуть дисциплінарну, адміністративну, цивільну чи кримінальну відповідальність за:

- порушення встановленого порядку поводження з відходами, що призвело або може призвести до забруднення навколишнього природного середовища, прямого чи опосередкованого шкідливого впливу на здоров'я людини та економічних збитків;
- самовільне розміщення чи видалення відходів;
- невиконання розпоряджень і приписів органів, що здійснюють державний контроль та нагляд за операціями поводження з відходами та за місцями їх видалення;
- приховування, перекручення або відмову від надання повної та достовірної інформації за запитами посадових осіб і громадян та їх об'єднань стосовно безпеки утворення відходів та поводження з ними, в тому числі про їх аварійні скиди та відповідні наслідки;
- приховування перевищення встановлених лімітів на обсяги утворення та розміщення відходів;
- змішування та захоронення відходів, для утилізації яких в Україні існує відповідна технологія, без спеціального дозволу спеціально уповноваженого органу виконавчої влади в галузі охорони навколишнього природного середовища;
- невиконання вимог щодо поводження з відходами ( під час їх збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізації, знешкодження, видалення та захоронення), що призвело до негативних екологічних, санітарно-епідемічних наслідків або завдало матеріальної чи моральної шкоди;
- передачу відходів з порушенням встановлених правил і режиму експлуатації установок і виробництва з оброблення та утилізації відходів, а також полігонів для зберігання чи захоронення промислових, побутових та інших відходів (сміттєзвалище, шламосховище, золо відвалів тощо);
- виробництво продукції з відходів чи з їх використанням без відповідної нормативно-технічної та технологічної документації, погодженої в установленому порядку;
- несвоєчасне внесення платежів за розміщення відходів;
- порушення вимог безпечного перевезення небезпечних відходів
- порушення правил благоустрою території Обухівської міської ради у частині поводження з відходами.

## **20. Відшкодування шкоди, заподіяної внаслідок порушення правил поводження з відходами**

20.1. Підприємства, установи, організації всіх форм власності, жителі міста, фізичні та юридичні особи зобов'язані відшкодувати шкоду, заподіяну ними внаслідок порушення законодавства про відходи в порядку і розмірах, встановлених законодавством України.

20.2. Спори, що виникають у сфері поводження з відходами вирішуються судом у встановленому законодавством порядку.

**Головний спеціаліст земельного відділу виконавчого комітету Обухівської міської ради  
Іваницька О.О.**

**Додаток 1.3 Тарифи на послуг з вивезення та захоронення побутових відходів на території Обухівської міської ради**

Додаток 2  
до рішення виконавчого комітету Обухівської міської ради  
від 06.12.2018 № 642

Скориговані тарифи  
на послуги із збирання, вивезення та утилізацію побутових відходів для:  
1 групи споживачів - населення, ОСББ, ЖБК, Обслуговуючі кооперативи;  
2 групи споживачів - бюджетні установи;  
3 групи споживачів - інші споживачі (юридичні особи та ФОП),  
що надаються  
ПП «Обухівміськвотресурси»

№ п/п	НАЗВА ПОСЛУГ	Од. виміру	Тариф (з ПДВ) Грн./м3
1	Послуги із збирання, вивезення та утилізації твердих побутових відходів	Грн. / м3	131,75
2	Послуги із збирання, вивезення та утилізації Великогабаритних відходів	Грн. / м3	180,12

Заступник міського голови,  
керуючий справами виконавчого комітету  
Обухівської міської ради

*(підпис)*

В.І.Рогоза

Начальник відділу житлово-комунального  
господарства та транспорту виконавчого комітету  
Обухівської міської ради

*(підпис)*

Л. М. Шевченко

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ  
НАЧ. ЗАГАЛЬНОГО ВІДДІЛУ  
ОСТРОЛУЧЬКА В І



## Додаток 1.4 Норми надання послуг з вивезення відходів на території Обухівської міської ради

### ОБУХІВСЬКА МІСЬКА РАДА КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ Р І Ш Е Н Я № 528

від 08 жовтня 2020 року

місто Обухів

Про внесення змін до рішення виконавчого комітету Обухівської міської ради від 05.11.2019 №616 «Про затвердження норм надання послуг з вивезення побутових відходів на території Обухівської міської ради»

З метою впорядкування вивезення великогабаритних побутових відходів, розглянувши норми надання послуг з вивезення великогабаритних побутових відходів, розроблені робочою групою з визначення норм надання послуг з вивезення великогабаритних побутових відходів на території Обухівської міської ради відповідно до розпорядження міського голови від 04.09.2020 №291 «Про утворення робочої групи з визначення норм надання послуг з вивезення великогабаритних побутових відходів на території Обухівської міської ради», відповідно до Правил визначення норм надання послуг з вивезення побутових відходів, затверджених наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 30.07.2010 №259, Законів України «Про відходи», «Про житлово-комунальні послуги», статті 9 Закону України «Про засади державної регуляторної політики у сфері господарської діяльності» керуючись підпунктами 6, 16 пункту а статті 30 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні»

#### ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ ОБУХІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

#### В И Р І Ш И В :

1. Внести зміни до рішення виконавчого комітету Обухівської міської ради від 05.11.2019 №616 «Про затвердження норм надання послуг з вивезення побутових відходів на території Обухівської міської ради» виклавши додаток у новій редакції, що додається.

2. Відділу житлово-комунального господарства та транспорту довести до відома населення дане рішення в засобах масової інформації та розмістити на офіційному ВЕБ-сайті міської ради та її виконавчих органів.

3. Дане рішення набуває чинності з моменту опублікування.

4. Контроль за виконанням даного рішення покласти на першого заступника міського голови А.М.Верещака.

Міський голова

О.М.Левченко

вик. Жевага О.О.

Додаток до рішення виконавчого комітету

від 05.11.2019 № 616

у редакції рішення виконавчого комітету

від 08.10.2020 № 528

#### Норми надання послуг з вивезення побутових відходів на території Обухівської міської ради

№ з/п	Об'єкт утворення побутових відходів	Розрахункова одиниця	Норма на одну розрахункову одиницю			Середня щільність
			Середня на рік	Середня на місяць	Середня на добу	
			м³	м³	л	
1	2	3	4	5	6	7
Тверді побутові відходи						
1	Житлові будинки багатоквартирні, (з наявністю усіх видів благоустрою)	1 мешканець	1,678	0,140	4,597	127,88



2	Житлові будинки індивідуальної забудови (будинки приватного сектору), з присадибною ділянкою	1 мешканець	1,473	0,123	4,034	150,30
3	Кімнати гуртожитку (Житлові будинки багатоквартирні, (з наявністю усіх видів благоустрою)	1 місце	1,678	0,140	4,597	127,88
4	Готелі	1 місце			4,406	127,8
5	Аптеки	1 м торг, площі			2,054	138,3
6	Адміністративні і громадські установи та організації	1 робоче місце			3,200	127,1
7	Загальноосвітні школи, ліцеї, гімназії	1 учень			0,465	106,4
8	Дитячі дошкільні заклади	1 місце			0,925	110,5
9	Промтоварні магазини, ларьки, кіоски	1 м <sup>2</sup> торг.площі			0,212	129,8
10	Продовольчі магазини, ларьки, кіоски	1 м <sup>2</sup> торг.площі			0,644	125,8
11	Ринки	1 м <sup>2</sup> торг. площі			0,799	112,6
12	Підприємства побутового обслуговування	1 робоче місце			3,340	120,4
13	Підприємства громадського харчування (кафе, їдальні)	1 місце			2,740	121,5
14	Підприємства громадського харчування - ресторани	1 місце			4,603	129,7
15	Пляжний (курортний сезон)	1 м <sup>2</sup> площі			0,244	148,0
16	Кладовище	1 м <sup>2</sup> площі території			0,162	136,7
17	Великогабаритні побутові відходи	1 мешканець	0,124	0,01	0,340	96,92
18	Ремонтні побутові відходи	1 мешканець	0,0012	0,0001	0,003	693,45

Примітка:

1. Норми надання послуг з вивезення твердих побутових відходів для житлових будинків включають об'єми утворень вуличного змету та відходів з площі зеленого насадження на прибудинковій території.
2. Обсяги утворення ТПВ на об'єктах невиробничої сфери яких не має у переліку, визначається згідно фактичним накопиченням відходів.
3. Обсяги утворення твердих побутових відходів в джерелах утворення побутових відходів крім житлових будинків у середньому за рік та середньому за місяць визначається за річним фондом часу їх роботи.

Заступник міського голови, керуючий справами  
виконавчого комітету Обухівської міської ради

В.І.Рогоза

### Додаток 1.5 Характеристика контейнерних майданчиків в м. Обухів

№	Адреса контейнерного майданчика	Металевий 1,1 м³	Для вторинної сировини	Заглиблений контейнер
1	8-го Березня 52,54	2	1	
2	Яблуневий 3	4	3	
3	Яблуневий 1	3	1	
4	Яблуневий 20	4	1	
5	Яблуневий 15	3	2	
6	Яблуневий 6	2	1	
7	Чумацький шлях 24-28	3	0	
8	Чумацький шлях 4	1	0	
9	Чумацький шлях 2	3	1	
10	Малишка 11	1	1	
11	Буканова 1	1	1	
12	Київська 1	2	2	
13	Київська 42	1	1	
14	Київська 56	1	1	
15	Київська 62-64 (Автошкола)	8	4	
16	Київська 31	2	1	
17	Київська 101,102,105	2	1	
18	Київська 109	1	1	
19	Каштанова 7 а б в	5	3	
20	Каштанова 9	3	1	
21	Каштанова 11 (1 площадка)	2	1	
22	Каштанова 11 (2 площадка)	1	1	
23	Каштанова 13	3	2	
24	Обухівський Ключ (ключ Сервис 1 площадка)	3	1	
25	Обухівський Ключ (ключ Сервис 2 площадка)	3	1	
26	Каштанова 28	5	3	
27	Каштанова 30	2	2	
28	Каштанова 22	4	2	
29	Каштанова 14-16	3	2	
30	Київська 113 (1 площадка)	1	1	
31	Київська 113 (2 площадка)	1	0	
32	Київська 113 (3 площадка)	1	1	
33	Київська 113 (4 площадка)	1	1	
34	Київська 113 (5 площадка)	3	2	
35	Миру 16 Заглиблений контейнер			1
36	Миру 16 (1 площадка)	0	1	
37	Миру 16 (2 площадка)	1	1	
38	Миру 14 (1 площадка)	1	1	
39	Миру 14 (2 площадка)	1	1	
40	Миру 14 (3 площадка)	2	1	
41	Миру 14 (4 площадка)	2	1	
42	Миру 14 (5 площадка)	2	1	
43	Миру 13	4	2	
44	Миру 1-2 (1 площадка)	2	1	
45	Миру 1-2 (2 площадка)	2	1	
46	Миру 1-2 (3 площадка)	2	2	
47	Київська 123 (1 площадка)	2	2	
48	Київська 123 (2 площадка)	2	2	
49	Київська 121	3	3	
50	Миру 9 (1 площадка)	1	1	
51	Миру 9 (2 площадка)	1	1	
52	Миру 9 (3 площадка)	1	1	
53	Миру 9 (4 площадка)	1	1	
54	Миру 9 (5 площадка)	1	1	
55	Миру 9 (6 площадка)	1	1	
56	Миру 9 (7 площадка)	1	1	

57	Миру 9 (8 площадка)	1	1	
58	Миру 9 (9 площадка)	1	1	
59	Миру 11	3	2	
60	Миру 8-10	5	3	
61	Миру 7 (1 локация)	2	1	
62	Миру 7 (2 локация)	3	2	
63	Київська 115 сетки 2 заглиблених	7		2
64	Київська 115 (2 площадка)	2	2	
65	Київська 115 (3 площадка)	2	1	
66	Миру 17а	4	3	
67	Миру 17	6	3	
68	Каштанова 2а	3	3	
69	Каштанова 4/1,4/2	5	4	
70	Київська 146 и 148	3	1	
71	Київська 150	5	3	
72	Київська 154	2	1	
73	Лермонтова 2	4	3	
74	Київська 158	3	2	
75	Київська 168	4	2	
76	Київська 162а/168/Лермонтова 22	3	3	
77	Київська 176а	3	2	
78	Київська 176	2	0	
79	Київська 178	2	2	
80	Київська 174	2	2	
81	Київська 166	4	6	
82	Київська 164 (1 площадка)	3	0	
83	Київська 164 (2 площадка)	3	2	
84	Київська 156	2	0	
85	Шевченко 2/2 (Таунхаус)	1	0	
86	Київська 4	1	0	
	Всього	209	129	3

**Додаток 2.1 Маршрути вивезення побутових відходів в м. Обухів**

**Таблиця 2.1Д**

**Маршрути вивезення ТПВ від багатоквартирної забудови**

№ маршруту	День вивезення	Вулиці (початок-кінець маршруту)	Кількість будинків/дворів, од	Об'єм ТПВ, м3	Пробіг, км	Кількість виїздів на рік	Місткість кузова, м³	Конейне рів, од
1	щоденно	вул. Київська - вул. Малишка - вул. Каштанова	12	14,4	10,8	365	8-20	34
2	щоденно	вул. Каштанова №1	7	14,4	11,6	365	8-20	33
3	щоденно	вул. Каштанова №2	6	14,4	13,4	365	8-20	34
4	щоденно	вул. Київська - вул. Миру	10	14,4	9,6	365	8-20	34
5	щоденно	вул. Київська	7	14,4	9	365	8-20	33
6	щоденно	м-н Яблуневий - вул. Чумацький шлях	9	14,4	26,4	365	8-20	64
7	щоденно	вул. Миру - вул. Київська	2	6,4	14,7	365	8-20	3

**Таблиця 2.2Д**

**Маршрути вивезення ТПВ з садибної забудови м. Обухів**

№ маршруту	День вивезення	Вулиці (початок-кінець) маршруту	Кількість будинків/дворів, од	Об'єм ТПВ, м3	Пробіг, км	Кількість виїздів на рік	Місткість кузова, м3	Кількість їдок
1	1-6 дні	вул. Козацька - м-н Будівельник	339	19	47,07	52	19	1
2	2	вул. Б. Хмельницького - вул. Петрусенко	194	19	26,4	52	19	1
3	2	вул. Буканова - вул. Козацький шлях	409	38	58,35	104	19	2
4	3	вул. Чумацький шлях - вул. Чаплінського	424	19	43,35	53	19	1
5	3	вул. Ковалевської - вул. Зоряна	486	38	57,19	106	19	2
6	4	вул. 40-річчя Перемоги - вул. Вербна	315	19	55,73	53	19	1
7	4	вул. 8-го Березня - вул. Сонячна	254	19	27,87	53	19	1
8	5	вул. Абрикосова - вул. Лісна	141	15	30,06	52	19	1
9	5	вул. Джамбули - вул. Шпаківка	387	19	35,39	52	19	1
10	5	вул. Деревяна	378	15,3	54,46	52	19	1
11	6	вул. Лукавиця - вул. Стожари	449	33	62,22	104		2
12	6	село Нещерів	210	16	31	52		1

Таблиця 2.3Д

**Маршрути вивезення вторинної сировини**

№ маршруту	День вивезення	Вулиці	Кількість будинків/дворів, од	Об'єм ТПВ, м3	Пробіг, км	Кількість виїздів на рік	Місткість кузова, м³	Контейнери-сітки для вторинної сировини, од
1	через день	м-н Яблуневий-вул. Київська	15	11,4	16,7	188	6	19
2	через день	вул. Шевченка - вул. Каштанова	9	11,4	7,1	188	6	18
3	через день	вул. Київська - вул. Миру	9	11,4	9,2	188	6	20
4	через день	вул. Миру - вул. Київська	5	11,4	7,4	188	6	21
5	через день	вул. Миру	6	11,4	7,4	188	6	22
6	через день	вул. Каштанова - вул. Миру	8	11,4	10,4	188	6	19

Таблиця 2.4Д

**Маршрути вивезення великогабаритних (ВВ) та ремонтних (РВ) відходів**

№ маршруту	Тип відходів	День	Вулиці	Кількість дворів, од	Контейнер ВВ та РВ, од	Об'єм ТПВ, м3	Пробіг, км	Кількість виїздів на рік	Місткість кузова, м3
1	ВВ	1 та 5	м-н Яблуневий - вул. Київська - вул. Миру - вул. Каштанова	54	54	19	55,36	155	19
1	РВ	1 та 5	м-н Яблуневий - вул. Київська - вул. Миру - вул. Каштанова	54	54	19	55,36	155	19
2	РВ	за потреби	все місто	54		19	166,08	3	19

## Додаток 2.2 Перспективні маршрути вивезення побутових відходів з сільських населених пунктів Обухівської ОТГ

Згідно пункту 16.7 «Правил збирання ...» (Розділ 16. Порядок вивезення (транспортування) відходів вивантаження контейнерних ємностей здійснюється згідно з маршрутними планами, які складаються виконкомом міської ради, або спеціально уповноваженими суб'єктами господарської діяльності.

### Періодичність вивезення

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

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

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.

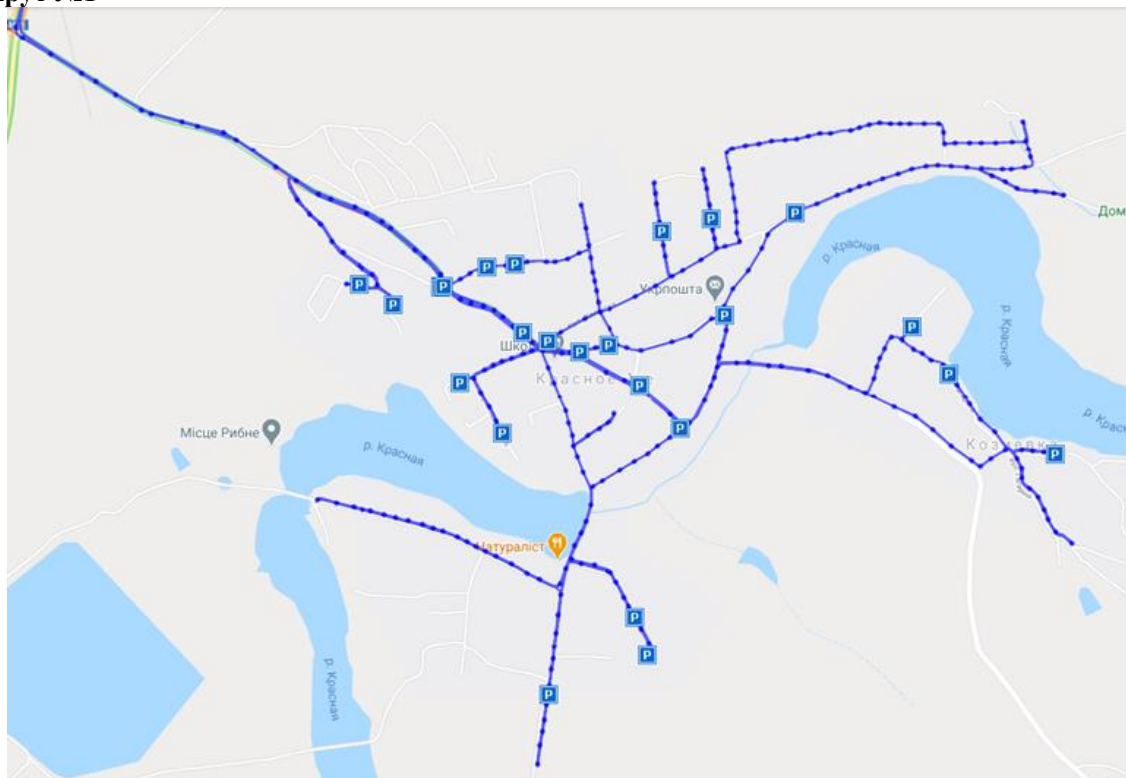
З врахуванням кількості утворення ТПВ та застосовуваної спеціалізованої техніки, експлуатаційних умов вивезення для вивезення ТПВ з сільських населених пунктів Обухівської ОТГ може здійснюватися за наступними маршрутами (Графічна частина. Схема санітарного очищення Обухівської ОТГ. Перспективний розвиток).

Таблиця 2.2Д

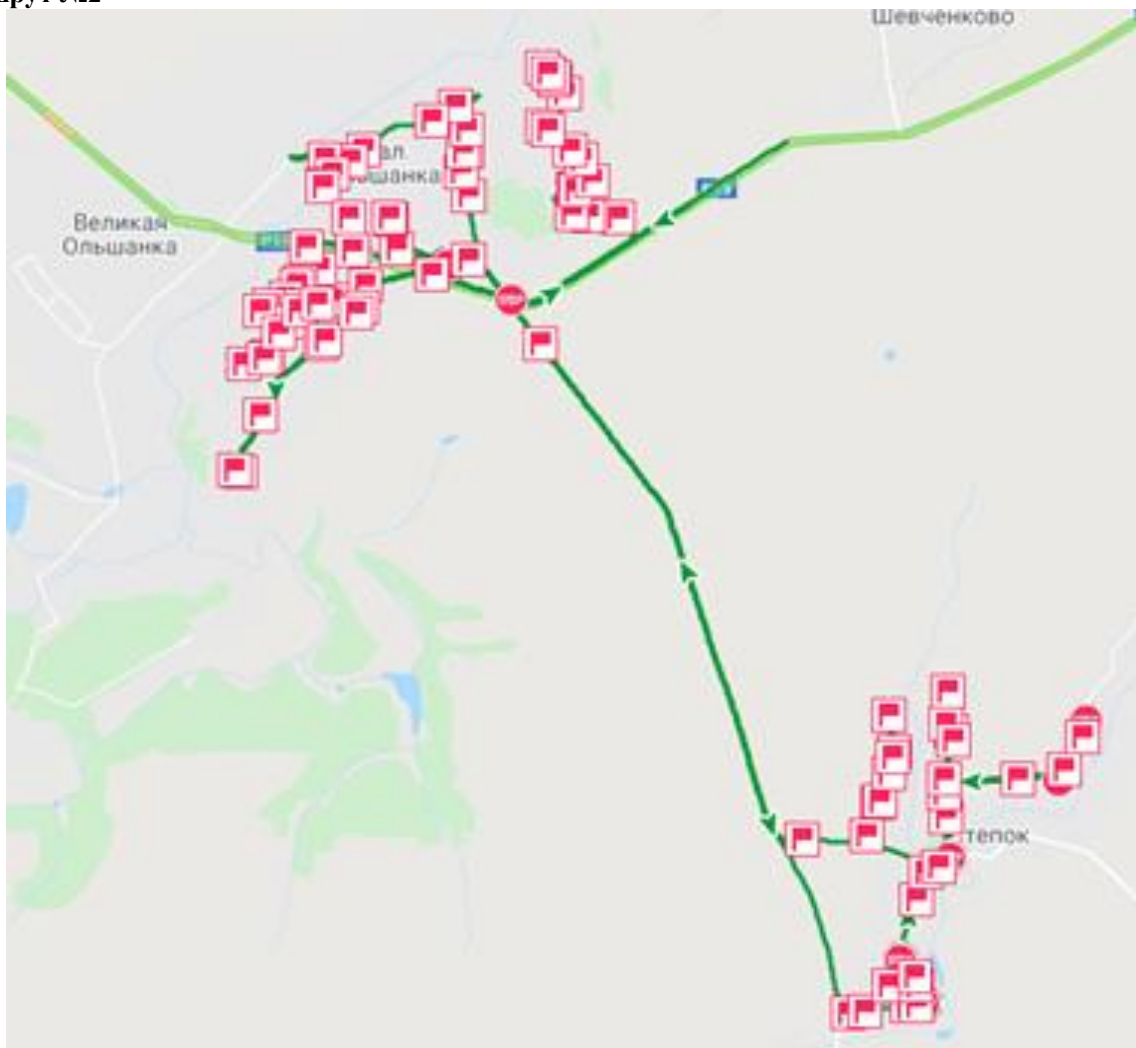
### Маршрути вивезення побутових відходів з сільських населених пунктів Обухівської ОТГ

День вивезення	Населені пункти	Об'єм ТПВ, м <sup>3</sup> на рік	Кількість населення, чол	Кількість дворів, од	Кількість рейсів, міс	Місткість кузова сміттєвоза, м <sup>3</sup>
1	с. Красне Перше, с. Козіївка	723,5	611,0	244,0	3	19
2	с. Мала Вільшанка, с. Степок	1195,0	655,0	552,0	5	19
3	с. Красна Слобідка, с. Безіменне	2200,1	1447,0	856,0	10	19
4	с. Копачів, с. Шевченкове, с. Застугна	798,0	550,0	609,0	3	19
5	с. Долина, с. Макарівка	1149,6	472,0	255,0	5	19
5	с. Дерев'яна	627,3	575,0	357,0	3	19
6	с. Перше Травня	960,8	646,0	279,0	4	19
6	с. Деремезна, с. Перегонівка	1962,2	691,0	542,0	9	19
6	с. Семенівка, с. Кулі	1555,9	726,0	526,0	7	19
6	с. Нещерів	761,8	678,0	455,0	3	19
7	с. Германівка	2116,1	1423,0	830,0	9	19
7	с. Григорівка, с. Матяшівка, с. Гусачівка	4639,1	2884,0	1199,0	20	19
	Всього	18689,4	11358,0	6704,0	82	

Маршрут №1

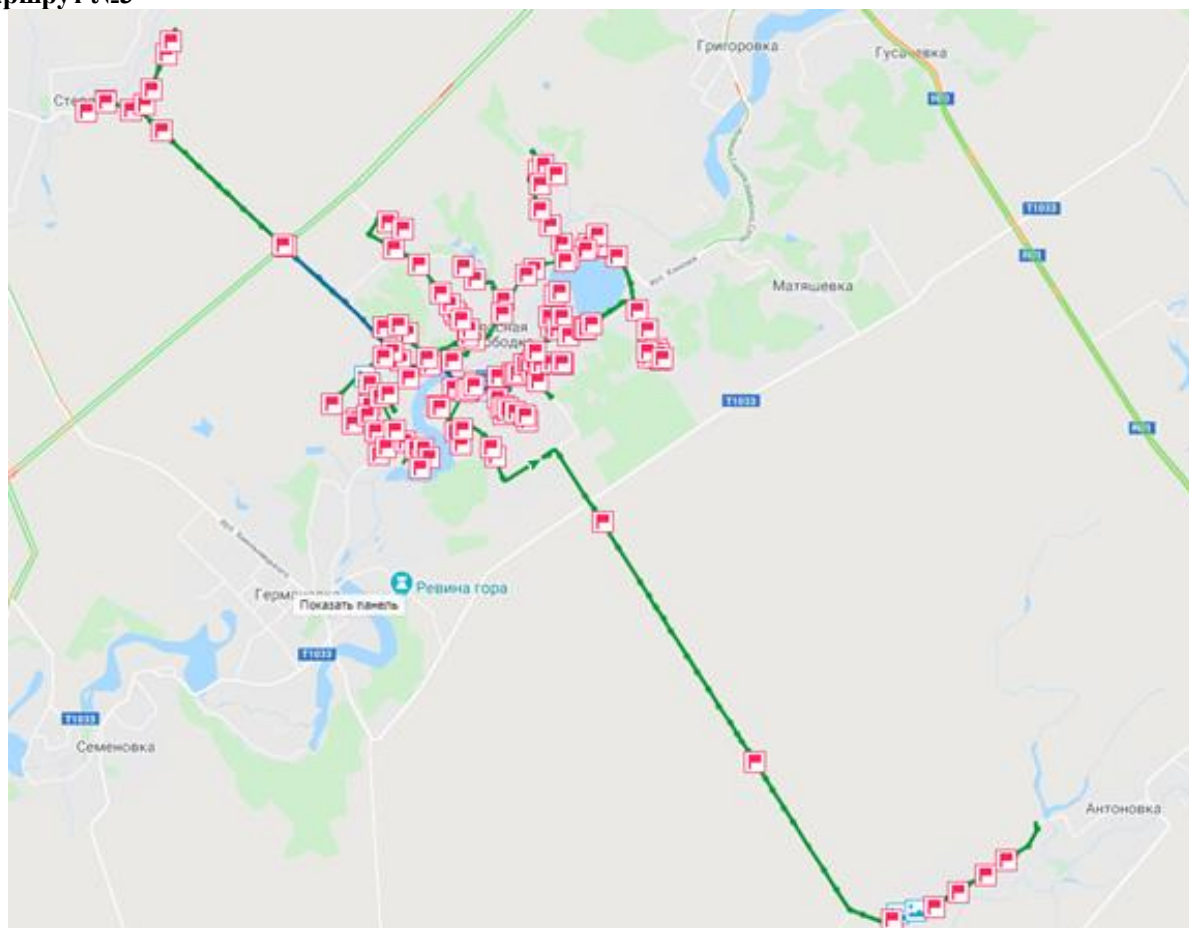


Маршрут №2

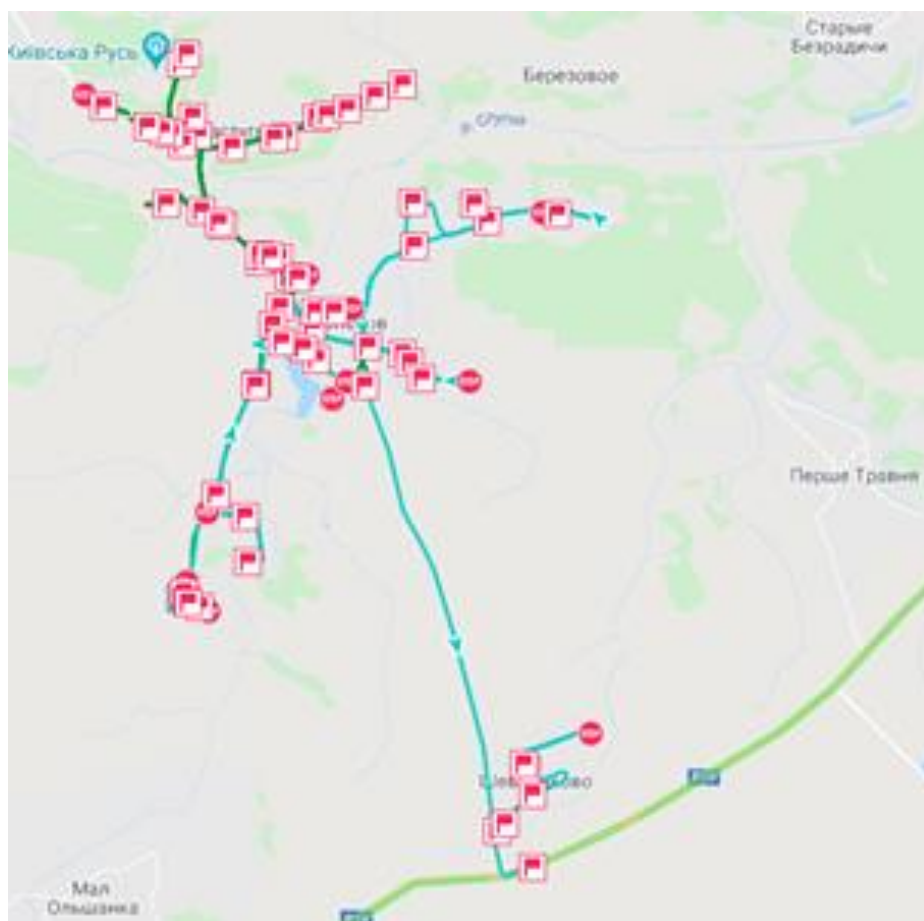




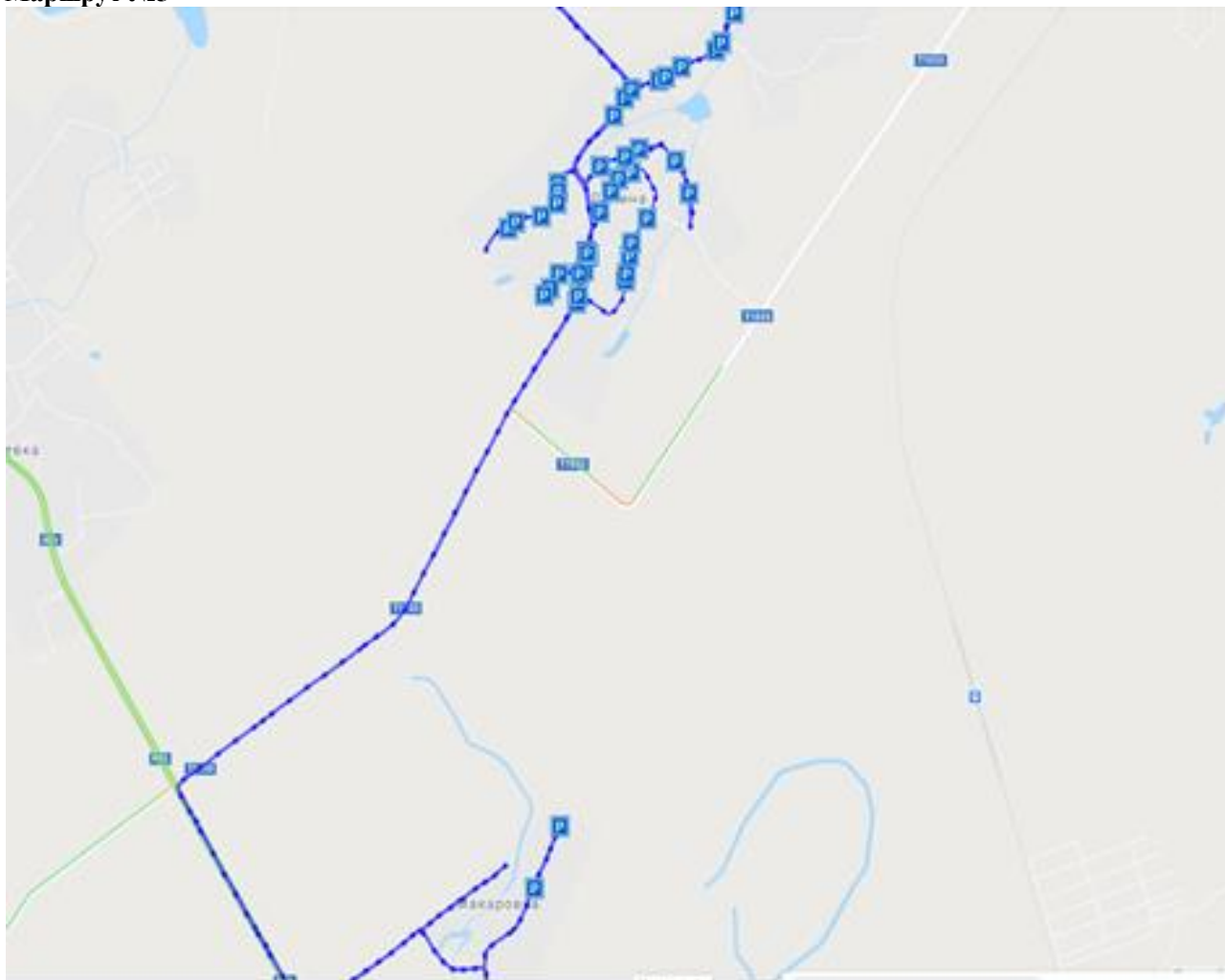
Маршрут №3



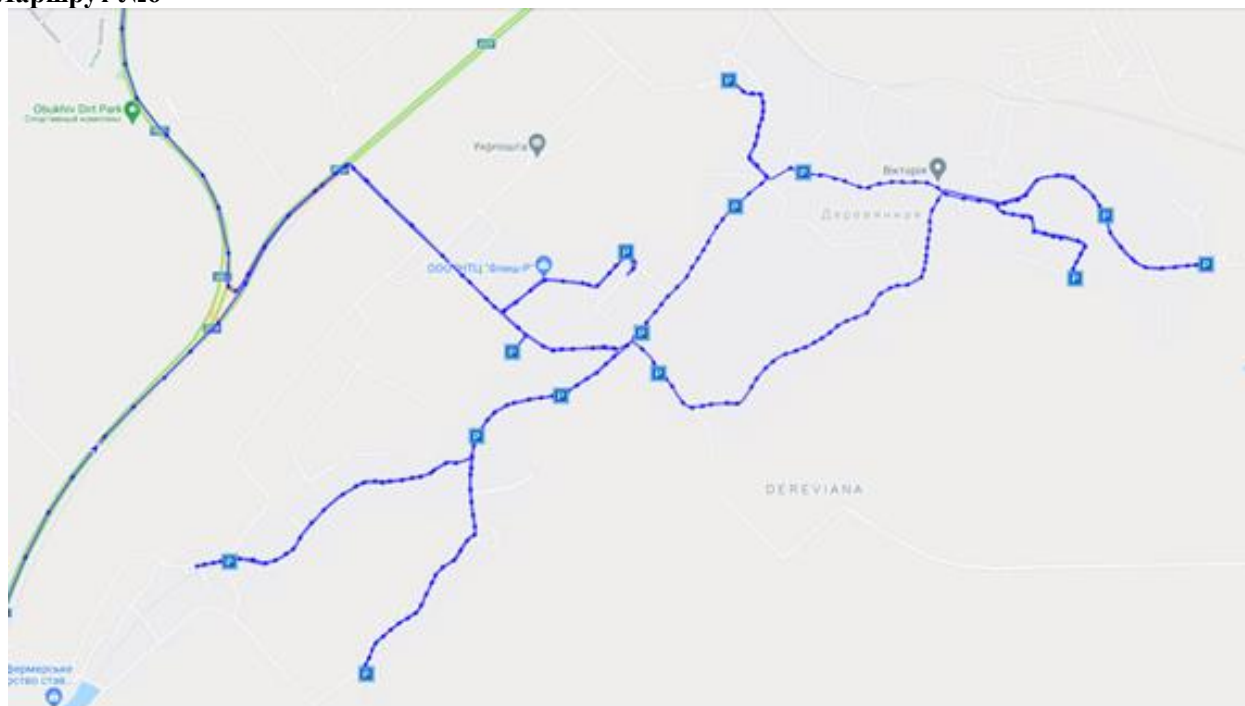
Маршрут №4



Маршрут №5



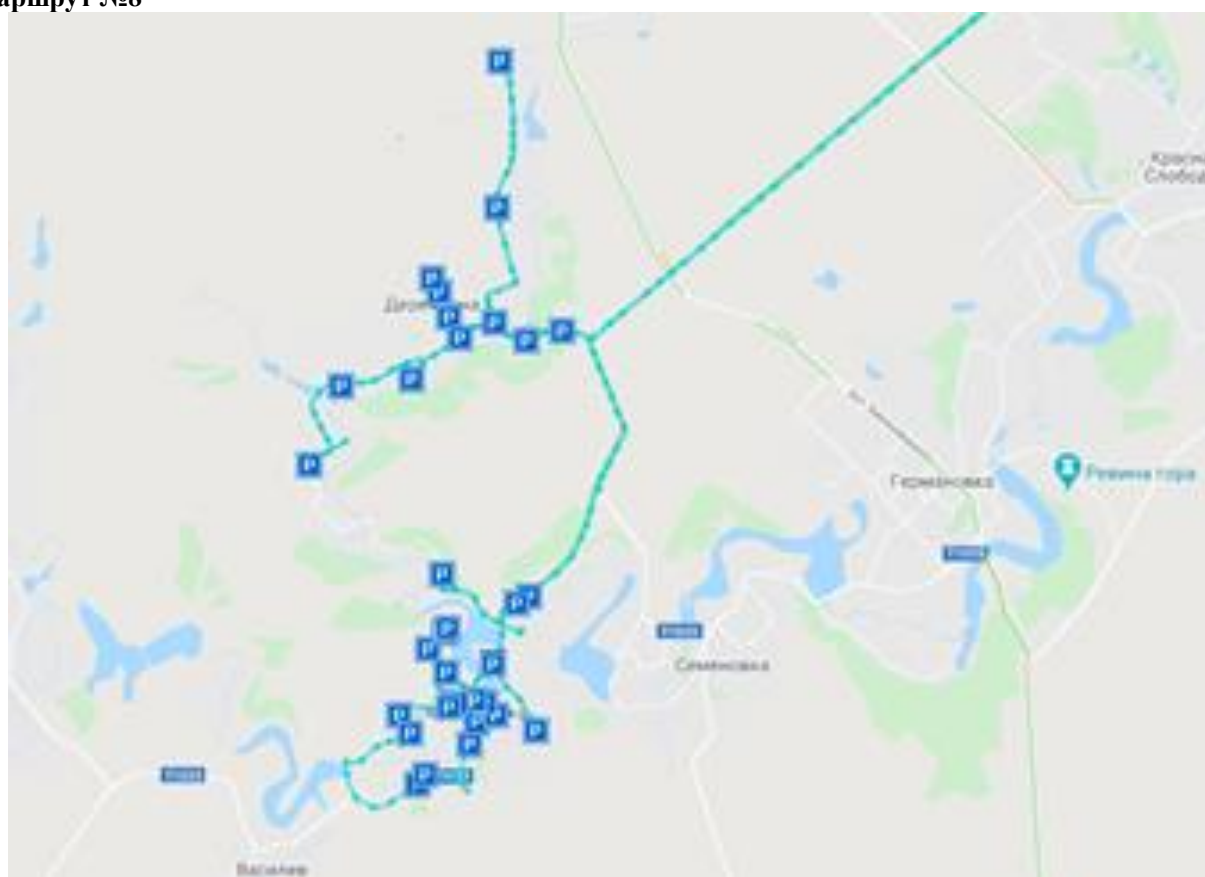
Маршрут №6



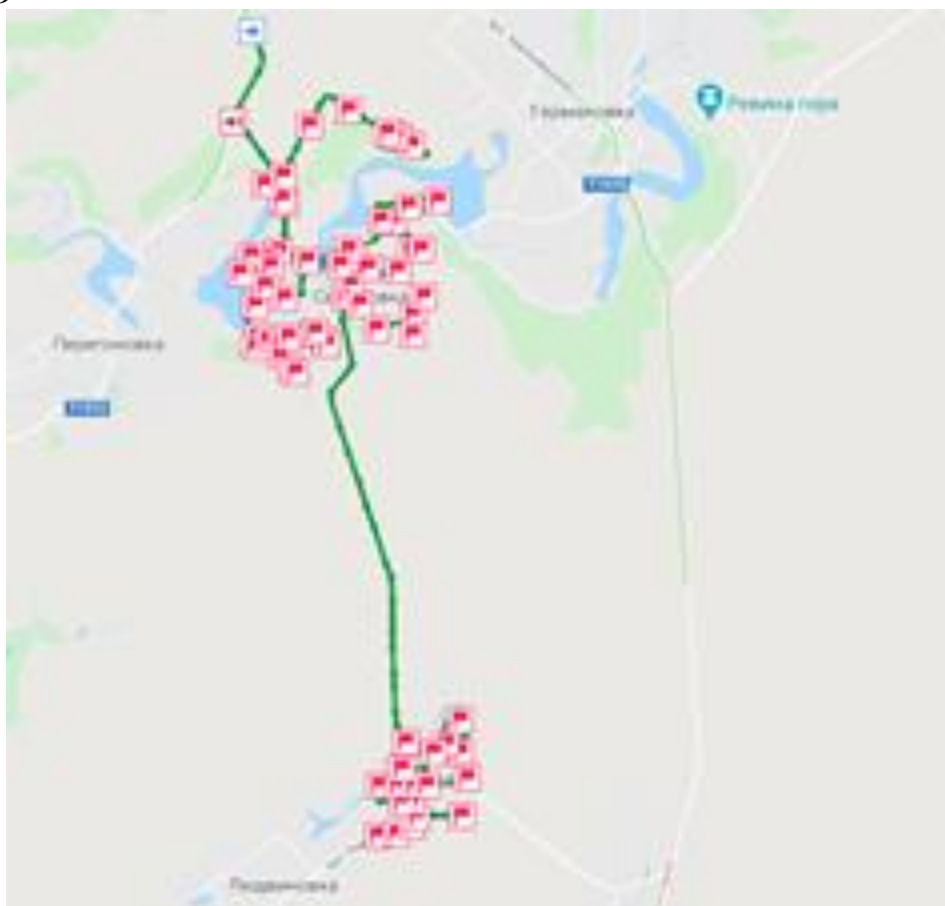
Маршрут №7



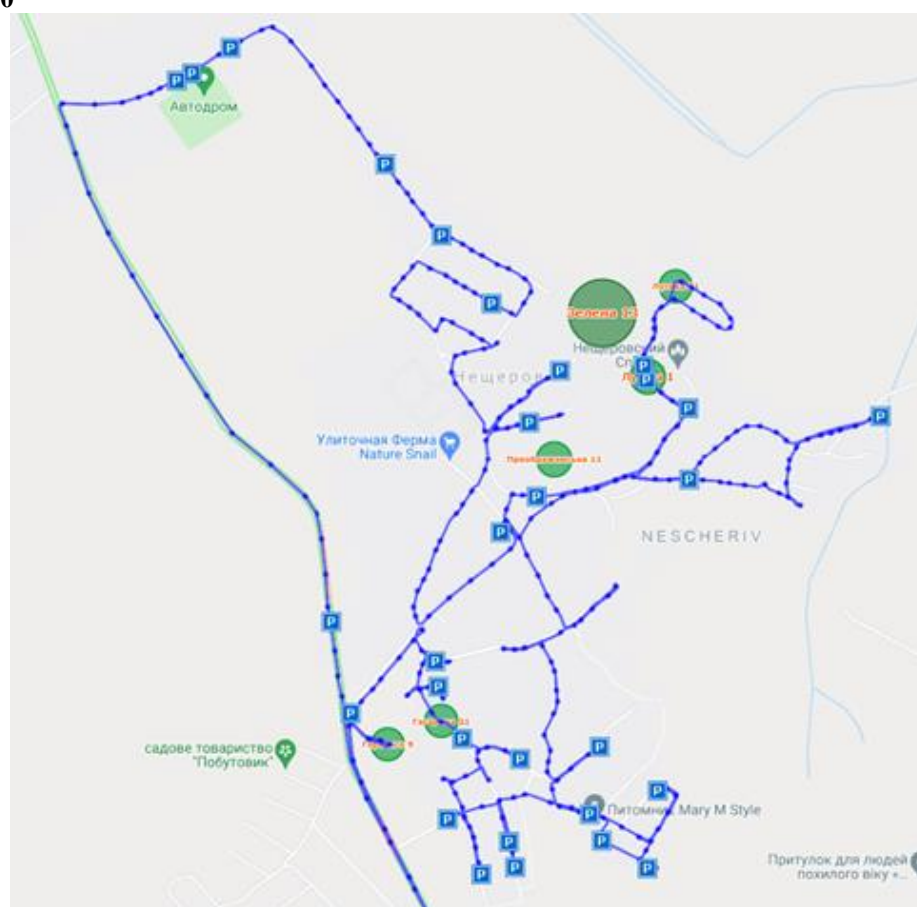
Маршрут №8



### Маршрут №9



### Маршрут №10

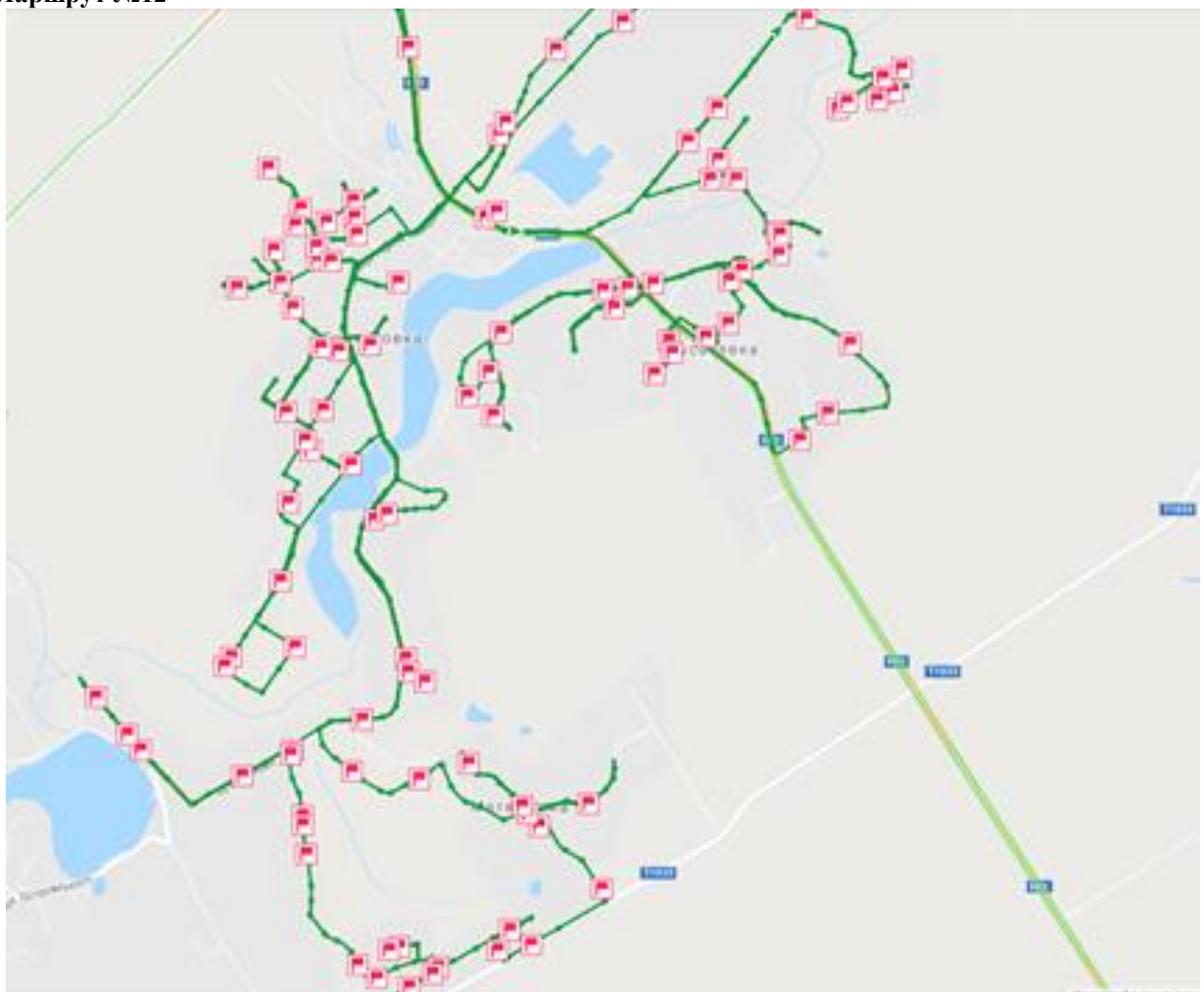




Маршрут №11



Маршрут №12



## Додаток 2.3 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 загальноорозвиваючі 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, цирки 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 В <sub>6</sub>
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 <sub>3</sub> )
1.39.06	Оксид кремнію (при виробництві ПВХ та AlCl <sub>3</sub> )
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 <sub>3</sub> 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 осади 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 м<sup>3</sup> твердих побутових відходів)

Код групи та виду відходів	Вид відходу	Гранична кількість промвідходів, т/1000 м <sup>3</sup> ТПВ
1.24.06	Кубові залишки виробництва оцтового ангідриду	3
1.39.13	Резиту відходи (формальдегідна смола, що затверділа)	3
1.39.13	Тверді відходи виробництва полістирольних пластиків, що спінюються	10
Відходи при виробництві електроізоляційних матеріалів		
1.39.15	Гетинакс електротехнічний листовий Ш-8,0	10
1.39.16	Липка стрічка ЛСНПЛ-0,17	3
1.39.17	Поліетиленова трубка ПНП	10
1.39.18	Склотканина СЕ-0,15	3
1.39.19	Скляна тканина Е2-62	3
1.39.20	Текстоліт електротехнічний листовий Б-16,0	10
1.39.21	Фенопласт 03-010-02	10
Тверді відходи суспензійного, емульсійного виробництва		
1.39.22	Полімерів стиролу з акрилонітрилом чи метилметакрилатом	3
1.39.23	Полістирольних пластиків	3
1.39.23	Акриланітрилбутадієнстирольних пластиків	10
1.39.25	Полістиролів	3



Таблиця 3.

Перелік промислових відходів III и IV класів небезпеки, які приймаються на полігони ТПВ з обмеженням і складаються разом (нормативи на 1000 м<sup>3</sup> твердих побутових відходів) з дотриманням особливих умов

Код групи та виду відходів	Вид відходу	Гранична кількість промислових відходів, т/1000 м <sup>3</sup> 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	Фаолітiovий пил	3	В мішки в мокрому стані
Граничне сумарне навантаження по таблицях №№ 2 і 3		100	

Примітка: вирубка гуми та інші гумові відходи можуть прийматися без кількісних обмежень при наявності спеціально відкритих для них в ґрунті траншей з наступною засипкою.

## **Додаток 7. Прайс-листи та комерційні пропозиції**



Торговий дім «БУДШЛЯХМАШ»  
Юридична адреса: 03113, м. Київ, пр-кт.  
Перемоги, 68/1, оф. 62  
Фактична адреса: 07400, Київська обл., м.  
Бровари, вул. Щолківська, 4  
Тел./факс 410-88-48, 419-90-92, 430-67-86  
www.stroydormash.com.ua  
E-mail: td.sdm@ukr.net, stroi@iptelecom.net.ua  
Р/рахунок 26007544572001 в філія РЦ КБ  
„Приватбанк”, м. Київ, МФО 320649  
ЗКПО 32670703  
Свідоцтво №100325624  
ПІН 326707026593

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  
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 сміттєвози із заднім завантаженням СБМ на шасі МАЗ-5340 евро5.

Ціна сміттєвоза складає **2 600 000 грн. з ПДВ**;

Термін постачання 30 робочих дні.

Гарантія 12 місяців



Технічні характеристики:	
Модель шасі	МАЗ-5340C2 евро5
Маса машини повна, кг	19500
Маса спецобладнання, кг	5600
<b>Вмістимість кузова, м³</b>	<b>16,0</b>
Маса побутових відходів, кг	7300
Вагтажопідйомність, кг (для контейнерів об'ємом до 1,1 м³)	700
<b>Опрокидувач, кг ( для контейнеїв 8 м³)</b>	<b>2200</b>
Довжина, мм	8300
Ширина, мм	2550
Висота, мм	3500

- висока ступінь ущільнення сміття (до 6), яка дозволяє завантажити в кузов до 96 –108 м³ твердих побутових відходів або 70-90 євроконтейнерів об'ємом 1,1-1,2 м³;
- високоякісна гідравліка, яка забезпечує надійність і плавність роботи механізмів сміттєвоза; робота пресуючого механізму в автоматичному, напівавтоматичному і ручному режимах;- механізоване і ручне завантаження приймального бункеру;
- універсальний захват – перевертач для контейнерів об'ємом від 0,12 м³ до 1,2 м³;
- безпечна робота в зоні завантаження сміття;
- можливість перевантаження сміття із сміттєвозів меншої ємності на одному рівні і з естакади.

Директор  
Тихонова Л.Н. 067-323-97-80

Гуйван М.М.



Торговий дім «БУДШЛЯХМАШ»  
Фактична адреса: 07400, Київська обл., м.  
Бровари, вул. Щолківська, 4  
Тел./факс 410-88-48, 419-90-92, 430-67-86  
www.stroydormash.com.ua  
E-mail: td.sdm@ukr.net, stroi@iptelecom.net.ua  
Р/рахунок 26007544572001 в філія РЦ КБ  
„Приватбанк”, м. Київ, МФО 320649  
ЗКПО 32670703  
Свідоцтво №100325624  
ПІН 326707026593

Торговий 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 ІНЖИНІРИНГ»**  
**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 Евро5, потужність, не  
менше 155 л.с.  
Кабіна цельнометалева 3-х місна  
Габаритні розміри, мм: д\*ш\*в – 7200\*2550\*3400  
Маса завантажуваних твердих побутових  
відходів, кг - 4000  
Коефіцієнт ущільнення - до 6  
Технологічна місткість кузова, м³ - 10  
Повна маса сміттевозу, 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

**Мусоровоз HIDRO-МАК на шасси Ford Cargo 1833 DC с функцией мойки контейнеров**  
 Мусоровоз HIDRO-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, 11700кг  
 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**

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 9S1310TO, бак-300л., г/п-7,3т, V=17м³, шины 315/80R22,5	<b>90 700,00</b>

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](http://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](mailto:kondrat@ukreuromaz.com)

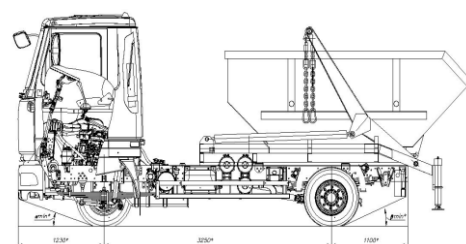
Торговий дім «БУДШЛЯХМАШ»  
 Юридична адреса 03113 Київ, пр-кт. Перемоги,  
 68/1, оф62  
 Фактична адреса: 07400, Київська обл., м.  
 Бровари, вул. Щолківська,4  
 Тел./факс 410-88-48, 419-90-92, 430-67-86  
 www.stroydormash.com.ua  
 E-mail: td.sdm@ukr.net, stroi@iptelecom.net.ua

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 сміттєвоз 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, пескоразбрасывающее, 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	
<b>ПЕСКОРАЗБРАСЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>			±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 (емкость,л)	ВМГЗ(60)	Масса с узлами навески, кг	400
Рабочее давление в гидросистеме спецоборудования, Мпа, не более	16	<b>ЩЕТОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>	
Масса оборудования, кг	1700	ТИП щётки - набранная из дисков	
<b>ПОЛИВОМОЕЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>		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
<b>ПОВОРОТНЫЙ ОТВАЛ</b>		Частота вращения	300...400

ДИРЕКТОР  
Тихонова Людмила Факс. 044-501-03-28м.т. 067-323-97-80

ГУЙВАН М.М.



Торговий дім  
«БУДІШЛЯХМАШ»  
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  
Тихонова Л.М.  
067-323-97-80

ГУЙВАН М.М.



ТОВ «УКРАВТОЗАПЧАСТИНА»

ул. 1-го Травня, 1-А, г. Киев, 02088, Україна, 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<sup>2</sup>/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, Украина, 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  
email: office@ecoway.ua  
www.ecoway.com.ua

**ТОВ «Атон Інжиніринг»**

### КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Зображення товару	Назва та тип товару	Ціна, грн., з ПДВ
	<b>Контейнер металевий для збору ТПВ, Євро стандарт, гарячого оцинкування, 1,1м³.</b> <b>Тип: 1132</b> - Стандарт розмірів <b>DIN 30 700, EN 840-3.</b> - Корпус контейнера виготовлений із суцільного листа металу, дно заокруглене. - Кришка та контейнер гарячеоцинковані у відповідності до норм <b>ISO 1461:2009.</b>	<b>9090,00</b>
	<b>Контейнер оцинкований з кришкою для сортування</b> <b>Тип 1132-сорт ( скло, папір)</b> - Придатний для роздільного збору твердих побутових відходів (ПЕТ пляшки, скла, паперу). - Кришка металева, сферична, фарбована, з отвором.	<b>9290,00</b>
	<b>Контейнер сітчастий для збору ТПВ, Євро стандарт, гарячого оцинкування, 1,1м³</b> <b>Тип: 1133</b> - 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.	<b>8180,00</b>
	<b>Контейнер металевий для збору ТПВ, Євро стандарт, фарбований, 1,1м³.</b> <b>Тип: 1131</b> - Стандарт розмірів <b>DIN 30 700, EN 840-3.</b> - 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).	<b>7900,00</b>
	<b>Контейнер фарбований з кришкою для сортування</b> <b>Тип 1131-сорт</b> - Придатний для роздільного збору твердих побутових відходів (ПЕТ пляшки, скла, паперу). - Кришка металева, сферична, фарбована, з отвором.	<b>8190,00</b>



	<p><b>Пластиковий контейнер 1,1 м.куб. з заокругленою кришкою</b>  <b>Тип 0014</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Зручні для збору комунальних і промислових відходів.</li> <li>- Самонаправляючі коліщата Ш 200 мм.</li> <li>- За розмірами відповідають EN 840-2 і EN 840-3.</li> <li>- Можливий варіант виконання кришки в кришці</li> <li>- Різні кольори (синій, зелений, жовтий, коричневий, червоний, чорний)</li> </ul>	<p><b>8945,00</b></p>
	<p><b>Пластиковий контейнер 1,1 м. куб. з плоскою кришкою</b>  <b>Тип 0013</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Зручні для збору комунальних і промислових відходів.</li> <li>- Поворотні колеса діаметром 200 мм.</li> <li>- За розмірами відповідають <b>EN 840-2 і EN 840-3.</b></li> <li>- Різні кольори (синій, зелений, жовтий, коричневий, червоний, чорний)</li> </ul>	<p><b>8110,00</b></p>
	<p><b>Контейнер для вживаного одягу</b>  <b>Об'єм 1,7 м.куб.</b>  Матеріал: сталь покрита порошковою фарбою.  Колір: довільний (попередня домовленість)</p> <p><b>Зовнішні розміри</b> (ш х гл х в):  1150x1140x2140мм</p> <p><b>Вага:</b> до 200 кг</p>	<p><b>12200,00</b></p>
	<p><b>Контейнерний майданчик</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- металевий корпус, обшитий канілірованою сіткою;</li> <li>- каркас даху металевий, накритий полікарбонатом;</li> <li>- Виконання можливе у трьох варіантах – для 2-х, 3-х, 4-х контейнерів. <u>Для більшої кількості контейнерів застосовується поєднання двох конструкцій</u></li> </ul>	<p><b>11200,00</b></p>
	<p>Контейнерний майданчик на 2 контейнера (2,9x1,5x2,25м)</p>	<p><b>15800,00</b></p>
	<p>Контейнерний майданчик на 3 контейнера (4,4x1,5x2,25м)</p> <p>Контейнерний майданчик на 4 контейнера (5,8x1,5x2,25м)</p>	<p><b>19850,00</b></p>

Весь асортимент продукції ТМ Ecoway (більше 4000 найменувань) можна віднайти на нашому сайті або завантажити **Каталог товарів в форматі Pdf.**

**Умови поставки:** FCA (Incoterms 2010), склад «ЕКО-Львів»

**Умови оплати:** передоплата - 50 % (можливі інші умови – за домовленістю сторін).

**Термін поставки:** до 35 робочих днів після здійснення передоплати.

Менеджер ТЗОВ "ЕКО-Львів"

Оля Мазур

тел: (032)255-10-41; 067-341-7320

<http://ecoway.com.ua/> [ekolviv.pn@gmail.com](mailto:ekolviv.pn@gmail.com)



ТзОВ «ХАММЕЛЬ – УКРАЇНА» [www.hammel.com.ua](http://www.hammel.com.ua)  
☎ (032) 245-50-18, 245-50-19 1 пр-т Чорноморців, 63/814, м. Львів, 79058

НІС № 26(053290-263-2) від 14.05.14 «ДІАМАНТА-К», Львівська область №2 ЖОС 32386-6Д-1107 38°16'С28 ІПН 357818015234 ПДВ 10269147

21 вересня 2017 р.,

№ 0921/11

Голові районної ради

**КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ**  
**МОБІЛЬНА СОРТУВАЛЬНА ЛІНІЯ МСЛ-1/25**  
в складі наступних технологічних одиниць

№ з/п	Найменування товару	Кількість	Сума, грн. з ПДВ
	Сортувальна лінія потужністю 25 тис. тон ТПВ в рік		
1.	(в складі наступних технологічних одиниць):		
1.	Приймальний бункер зі скребковим конвеєром	1 шт.	3 770 000,00
2.	Завантажувальний транспортер	1 шт.	
3.	Кабіна з сортувальним транспортером	1 шт.	
	Сепаратор барабанного типу	1 шт.	
	Поперечний транспортер для переміщення ТГВ з під барабанного сепаратора	1 шт.	
	Стрічковий магнітний сепаратор	1 шт.	
	Шеф-монтаж комплексу (Включає в себе монтаж без вартості робіт навантажувача та крана)		180 000,00
	<b>ВСЬОГО</b>		<b>3 950 000,00</b>
	<b>В т.ч. ПДВ, 20%</b>		<b>658 333,33</b>

Загальна вартість обладнання з врахуванням ПДВ, шеф-монтажу та без вартості доставки складає 3 950 000,00 (Три мільйони, дев'яност п'ятдесят тисяч грн. 00 коп.) В тому числі ПДВ 658 333,33 (Шістсот п'ятдесят вісім тисяч, триста тридцять три грн. 00 коп.).

Опис позицій:

Поз. 1	Приймальний бункер зі скребковим конвеєром
Розташування	Забетоноукладний приміток розміром 6,0х2,8х1,4 м з дренажною системою.
Конструкція	Зварна металева конструкція
Привід	Мотор – 7,5 кВт 30 об/хв. редуктор
Швидкість	0,1 – 0,3 м/с
Регулювання швидкості	Частотний гетеродинувач
Розміри	6,0х2,8х1,4 (довжина х ширина х глибина)
Комплектація	Система аварійного вимкнення
Загальна вага	4 т
Поз. 2	Завантажувальний транспортер
Розташування	Встановлюється після скребкового конвеєра для переміщення відходів в вертикальній площині

Комерційна пропозиція ТзОВ «Хаммель-Україна» - Районна рада стор. 1





Конструкція	Зварна металева конструкція
Привід	Мотор-редуктор 5,5 кВт 50 об/хв.
Швидкість	0,1 — 0,3 м/с
Регулювання швидкості	Частотний перетворювач
Розміри	Довжина стрічкового транспортера - 9,0 м ширина стрічки транспортера - 1,0 м довжина стрічки транспортера - 19,0 м висота подачі відсортованого матеріалу -- 4,0 м
Комплектація	Система аварійного вимкнення
Загальна вага	2 т

<b>Поз. 3(а)</b>	<b>Кабіна з сортувальним транспортером (стаціонарна кабіна)</b>
Розташування	Встановлюється після барабанного сепаратора для збору ресурс «ЦНН» сировини
Конструкція	Зварна металева конструкція (каркас) на висувних ногах
Сорт. пости	6 для сортування від шести до дванадцяти
Розміри	довжина— 12,0 м ширина— 4,0 м висота — 2,5 м нужна висота — 3,0 м
Комплектація	УФ — лампа Обігрівання кожного посту Система вентиляції Електричний конектор для опалення Кнопки змикання/вимкнення біля кожного посту Контактна ізоляція руху стрічки Обшивка осадоч. плита 50 мм Пластикові вікна Трап з площадкою для входу Підножним постом - лінійка для подачі матеріалу на транспортер або конвейер.
Загальна вага	6 т

<b>Поз. 3(б)</b>	<b>Кабіна з сортувальним транспортером (сортувальний транспортер)</b>
Розташування	Знаходиться в середині кабіни (поз. 3а), по ній проходить матеріал від завантажувального транспортера через всю сортувальну кабіну до виходу з кабіни.
Конструкція	Зварна металева конструкція сортувального транспортеру
Привід	Мотор-редуктор 11 кВт 40 об/хв.
Швидкість	0,1 — 0,3 м/с
Регулювання швидкості	Частотний перетворювач
Розміри	Довжина стрічкового транспортера — 18,0 м ширина стрічки транспортера - 1,2 м транспортера — 40,0 м

<b>Поз. 4</b>	<b>Сепаратор барабанного типу</b>
Розташування	Встановлюється для відсіву дрібної органічної та біологічної фракції (0— 50 мм)
Конструкція	Металева конструкція на висувних ногах у формі циліндра, обшита металевою сіткою 50х50 мм
Привід	Мотор-редуктор 7,5 кВт 40 об/хв.



Комерційна пропозиція ТОВ «Хаммель-Україна» - Рівночасно розв'язати стор. 2

	редуктор
Частота обертонна	до $9.1 \times 10^1$
Регулювання швидкості	Частотний перетворювач
Розміри	довжина – 6,0 м діаметр – 2,0 м
Комплектація	Два внутрішніх направляючих шнека
Загальна вага	4 т

Позиція 5. Поперечний транспортер для переміщення ТПВ з під сепаратора.

Поз. 6	Стрічковий магнітний сепаратор
Розташування	Біля конвеєра сортувального транспортера для відбору магнітної шихти, кріпиться на регульованих ланцюгах
Конструкція	Стрічковий постійний магніт для відокремлення металевих включень із загальної маси
Привід	Мотор – 2,2 кВт 90 об/хв. редуктор
Розміри	довжина – 2,3 м ширина – 1,0 м висота – 0,3 м
Загальна вага	2 т

Все обладнання оформило державну сертифікацію, вироблене згідно зареєстрованих в Україні ТУ, погодження СЕС, МНС, охорони праці. Гарантія – 12 міс.

Директор ТОВ «Хаммель-Україна»

Михайло Куценко



## Комерційна пропозиція!

Доброго дня!

Компанія ТОВ «Агротехсоюз» працює на ринку товарів та послуг для сільського господарства з 1997 року. Основні напрями діяльності: Висококваліфіковане та надійне технічне обслуговування. Постійне, повне та швидке забезпечення запасними частинами, витратними матеріалами та технічними консультаціями; Реалізація техніки для сільського господарства. Маємо можливість запропонувати продукцію фірми КЛААС, а саме:

**Телескопічний навантажувач Скорпіон 6030 СР, виробництва 2014 р.в., новий,**



B04 0002 Механическая фиксация сменного адаптера CLAAS / Kramer
K00 0001 Гидравлическое масло стандарт
K04 0001 Гидрораспределитель 5ти секционный, с возможностью дооборудования
K15 0006 Пакет для холодного климата. Морозостойкие гидравлические шланги
N02 0001 Гидростатический бесступенчатый ходовой привод, 30 км/ч
Пневматические Шины 405/70-20, Mitas, для типаK10
N09 0001 Защита карданного вала от наматывания - передний мост
N09 0002 Защитный фартук рамы сверху, съемный
P02 0005 Дизельный двигатель DEUTZ, 75кВт/102 л.с.
P05 0002 Система облегченного запуска в зимнее время
P05 0005 Фильтр предварительной очистки топлива с водоотделителем
P05 0006 Очистка воздушного фильтра через выхлопную систему ОГ
P06 0001 Система выхлопа ОГ стандарт
Q08 0001 Нерегулируемое положения руля, для моделей 6030 СР
Q10 0001 Стандартное сиденье с удлиненной спинкой
Q11 0001 Кабина с кондиционером
Q02 0002 Стандартное отопление кабины
Q13 0001 Защитная решетка спереди для лобового стекла
Q15 0001 Проблесковый маячок
S02 0002 Сельскохозяйственный вариант
S04 0001 Выключатель массы
S08 0000 Стандартная защита от коррозии
S09 0002 Сигнал движения назад
S13 0001 Набор инструментов с ящиком
P05 0001 Реверс вентилятора
R02 0001 С амортизацией стрелы

**Вартість даної комплектації становить, = 70 258 євро**

Вартість включає: доставку в господарство, ПДВ, митні платежі, зборка, запуск в експлуатацію, навчання персоналу.

ТзОВ “Ваги АКСІС Україна”  
 Україна, 79040, м. Львів, вул. Любінська, 170  
 Тел. (032) 241-92-40 (багатоканальний), факс 241-90-00  
 www.axis-ua.com E-mail: axis\_ua@Lviv.net  
 Р/р 26005000014902 в ПАТ ВіЕс Банк м.Львів  
 Код ЗКПО 31588854, МФО 325213



11.04.2018

АТОН Інжиніринг

### Комерційна пропозиція

Завод вагового обладнання “Ваги АКСІС Україна” може виготовити та поставити для Ваших потреб наступну продукцію: Вагу автомобільну типу АКСІС 30-7К «ФЕРМЕР»

Тип ваги	Габарити платформи, м	Кількість датчиків	НГЗ, т	НМГЗ, т	Дискретність відліку, кг	Ціна з ПДВ, грн./шт.
АКСІС 30-7 К	7,0х3,0	4	30	0,2	10	<b>172 900,00</b>
В ціну автомобільної ваги входить: вага АКСІС 30-7К з комплектом наїзних пандусів (2спереду, 2ззаду), держповідка, розробка документації, виготовлення ваги, її монтаж, випробування, навчання обслуговуючого персоналу. Ціна вказана з вартістю доставки в Мукачево.						
Автономне живлення АКУ <80год.				При потребі		1850,00
Програмне забезпечення (Робоче місце ваговимірювальника) (Демо-версія безкоштовно)						4 800,00

Переваги автомобільної ваги АКСІС 30-6К(7К) «ФЕРМЕР»

- 1) Безфундаментне виконання (відсутність жодних бетонних робіт)
- 2) Швидкозбірна конструкція;
- 3) Платформа ваги та наїзні пандуси накріті рифленим листом;
- 4) Низька висота заїзду;
- 5) Автономне живлення (опція);
- 6) Високоякісні комплектуючі;
- 7) Не потребує накриття.



Безфундаментна автомобільна вага колійного типу АКСІС 30-7К "ФЕРМЕР" призначена для невеликих фермерських господарств, де зважування може відбуватись в польових умовах і зважувати вантаж на автомобілях типу КАМАЗ, ЗІЛ, ГАЗ, ГАЗель...

довжиною між осями до 6 (шести) метрів.

Для монтажу ваги АКСІС 30-7К "ФЕРМЕР" достатньо мати тверду горизонтальну поверхню. Це можна зробити безпосередньо біля місця збору врожаю. Автономне живлення забезпечує 80год/10днів безперервної роботи (опція).

Спеціальна конструкція ваги дозволяє її змонтувати за 3 (три) години. Ваги автомобільні АКСІС 30-7К "ФЕРМЕР" після виконання сільськогосподарських робіт можна перевести і встановити на новому об'єкті.

Вага складається з вантажоприймальної платформи (секційна конструкція), комплекту пандусів і вагопроцесора (фірма "АХІС"), з'єднаного з вагою кабелем. Платформа опирається на 4 тензометричних датчиків сили встановлених на металевих плитах. Вагопроцесор встановлюється у зручному для Вас місці біля автомобіля який зважується. На лицевій панелі корпусу вагопроцесора розміщений цифровий індикатор, на якому висвічується результати зважування.

ПОСТАЧАЛЬНИК (ТзОВ “Ваги АКСІС Україна”) автомобільної колійної тензометричної ваги здійснює, наступний комплекс послуг: технічну експертизу місця розташування, розробку документації, виготовлення, монтаж, випробування, навчання обслуговуючого персоналу.

Порядок проведення розрахунків:

Авансовий платіж в розмірі -75 %, 2)Кінцевий платіж – 25%.за день до відвантаження ваги замовнику.

Ціна комерційної пропозиції вказана із вартістю держповідки, але без вартості доставки та підготовки місця встановлення ваги.

Гарантійний термін експлуатації – 18 місяців, при дотриманні умов експлуатації, викладених в настанові з експлуатації.

Ваги електронні автомобільні серії АКСІС зареєстровані в Державному реєстрі засобів вимірювальної техніки України за номером У2353-11

ЦІНИ АКТУАЛЬНІ СТАНОМ МІСЯЦЬ ТРАВЕНЬ 2017РОКУ!!!!

Менеджер продажу

ТзОВ “Ваги АКСІС Україна”

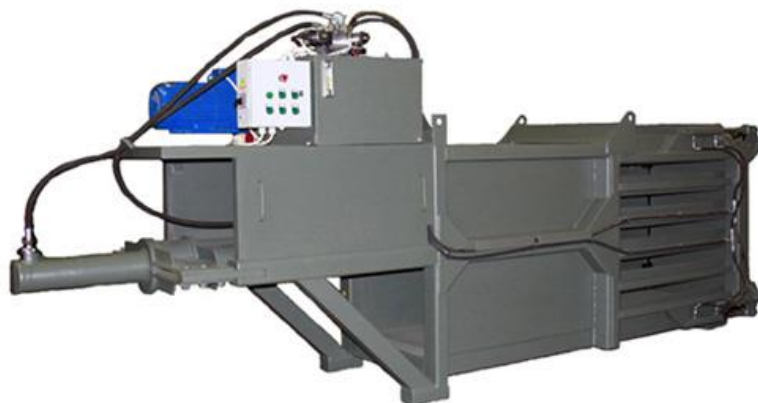
Кутюк Роман 0679808401



**Научно Производственная Фирма «Сота-Сталь»**  
**Адрес: ул. Кутузова 9а (ст.м. Печерская), г. Киев, 31001, Украина**  
**Телефон: +38 (044) 232-87-84\$ (067) 884-70-30**

---

Универсальный Горизонтальный Гидравлический Пресс для отходов макулатуры  
 Прессует макулатуру, пластик, ПЭТ бутылку, тару и пленку.



Усилие: 10 тонн Цена: 87 700 грн.  
 3 230 \$  
 Усилие: 20 тонн Цена: 123 000 грн.  
 4 540 \$  
 Усилие: 30 тонн Цена: 193 000 грн.  
 7 100 \$  
 Усилие: 40 тонн Цена: 238 000 грн.  
 8 770 \$  
 Усилие: 60 тонн Цена: 312 000 грн.  
 11 560 \$

**Преимущества:**

Удобная верхняя загрузка позволяет наполнять камеру пресса из бункера или транспортера.

Большое загрузочное окно позволяют тюковать даже громоздкие материалы.

Возможна установка гидравлической створки.

Возможна установка блока автоматики.

**Технические Характеристики Пресса:**

Модель:	ПРЕМЬЕР-40	ПРЕМЬЕР-60
Усилие прессования:	до 40 тонн	до 60 тонн
Количество гидроцилиндров:	2 штуки	2 штуки
Количество поясов увязки:	4 — 5 штук	4 — 6 штук
Материал увязки:	Лента или Проволока	Лента или Проволока
Время хода прижимной плиты:	уточняйте	уточняйте
Размер готового тюка:	1,2 x 1,0 x 0,8 метров	1,2 x 1,0 x 1,0 метров
Вес тюка — Пленка:	до 350 кг.	до 430 кг.
Вес тюка — Макулатура:	Сухая до 450 кг., Мокрая до 650 кг.	Сухая до 600 кг., Мокрая до 780 кг.
Вес тюка — ПЭТ тара:	до 210 кг.	до 270 кг.
Управление прессом:	Ручное или Электрическое (под заказ)	Ручное или Электрическое (под заказ)
Марка распределительного блока:	Badestnost (Болгария)	Badestnost (Болгария)
Электропитание:	380 В (3 фазы).	380 В (3 фазы).
Энергопотребление:	15 — 22 кВт.	22 — 30 кВт.
Количество оборотов:	1440 — 3000 оборотов в минуту (под заказ)	1440 — 3000 оборотов в минуту (под заказ)
Размер загрузочной камеры:	2,0 x 0,8 x 1,2 метра	2,0 x 1,0 x 1,2 метра
Габариты пресса в сборе:	5,7 x 1,2 x 1,8 метра	6,3 x 1,3 x 1,8 метра
Масса изделия в сборе:	до 2 200 кг.	до 2 900 кг.

Гарантия: от 1 до 3 лет!

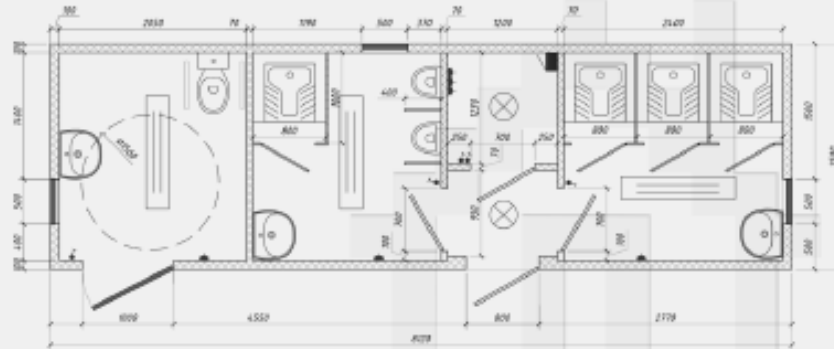
Подразумевает гарантийный срок службы от 1 до 3 лет в зависимости от выбранного Вами класса пресса: .

Эконом 2. Стандарт 3. ПРЕМИУМ!

Расчетный срок службы пресса – не менее 12 лет!

<http://www.gidropress.com/7631.html>

## Санитарный модуль 20.3м<sup>2</sup>



### Технические характеристики

- Размеры: 8.12x2.5x2.7м. Высота потолка: 2.3м.
- Каркас выполнен из профильной трубы 80x40мм стенка 2мм. Жесткости выполнены из квадратной трубы 40x40мм и профильной трубы 40x20мм. Оборудован скрытыми такелажными креплениями.
- Наружная отделка: профильный лист ПС-10 0.43мм с полимерным покрытием RAL1015.
- Обрамление: гладкий металлический лист 0.43мм с полимерным покрытием RAL8017.
- Стена: гидробарьер, базальтовая вата 100мм, обрешетка деревянным брусом 40x30мм, профильный лист ПС-10 0.43мм с полимерным покрытием RAL9003. Перегородки между кабинками выполнены из ЛДСП 16мм (цвет – белый).
- Крыша односкатная, профильный лист ПК-20 0.43мм с полимерным покрытием RAL8017.
- Потолок: гидробарьер, минеральная вата 150мм, паробарьер, обрешетка деревянной доской 100x25мм, профильный лист ПС-10 0.43мм с полимерным покрытием RAL9003.
- Пол: оцинкованный лист 0.43мм, пенопластовая плита 80мм (все стыки заполняются монтажной пеной), паробарьер, ЦСП 20мм, покрыт линолеумом (эстолин, структура монетка), по периметру пластиковый плинтус с прорезиненными краями.
- Окна металлопластиковые, однокамерный стеклопакет:  
- окно 500x500мм (откидное, москитная сетка) - 3 шт.
- Двери:  
- дверь металлопластиковая 800x2000мм (сэндвич панель h=90мм, врезной замок, нажимной гарнитур, доводчик) - 1 шт.;  
- дверь металлическая 1000x2000мм (врезной замок, нажимной гарнитур, доводчик) - 1 шт.;  
- дверь металлопластиковая 700x2000мм (сэндвич панель h=90мм, поворотное окошко 400x300мм, врезной замок, нажимной гарнитур, доводчик) - 1 шт.;  
- дверь металлопластиковая 700x2000мм (цельная сэндвич панель, врезной замок, нажимной гарнитур, доводчик) - 2 шт.
- Электропроводка скрытая – для освещения, выполнена в гофрированном ПВХ рукаве:  
- кабель на розеточную группу – медный провод с двойной изоляцией ШВВП 3x2.5мм<sup>2</sup>;  
- кабель на освещение – медный провод с двойной изоляцией ШВВП 2x1.5мм<sup>2</sup>;  
- силовая одноклавишная розетка с заземлением – 6 шт.;  
- одноклавишный выключатель - 3 шт.;  
- двухклавишный выключатель - 1 шт.;  
- вводной автомат – 25А; автоматы на розеточные группы – 16А; автоматы на освещение – 10А;  
- распределительный ПВХ щит (без места для счетчика).
- Освещение:  
- влагостойкий накладной LED светильник 12 Вт – 2 шт.  
- накладной люминесцентный светильник 2x36 Вт – 3 шт.;
- Дополнительная комплектация:  
- ввод-вывод (из здания, прохождение труб в цоколе утепляется), разводка сантехники (холодная вода – открытым способом);  
- пандус металлический 1200x1500мм для коляски (с поручнем из нержавеющей стали) – 1 шт.  
- унитаз керамический – 1 шт.  
- поручни для инвалидов (металлические) – 2 шт.;  
- унитаз чаша Генуя (для слива предусмотрен бочек) - 4 шт.;  
- писсуар (нажимная кнопка для слива) – 2 шт.;  
- умывальник керамический (подвесной без ноги) - 3 шт.;  
- электрическая вытяжка «Домовент» 125мм (+ обратный клапан) – 3 шт.
- Фундамент:  
- ж/б перемычки (подготовка из отсева) – 8 шт.
- Стоимость санитарного модуля: **307 200.00** грн. с НДС\*
- Доставка, установка на место в г. Богуслав: **3 900.00** грн. с НДС\*
- Общая стоимость: **311 100.00** грн. с НДС\*
- Предоплата: 80% от стоимости.
- Срок изготовления: 30-60 рабочих дней.

**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 °С	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 8. Технічне завдання**

### ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

**До предмета закупівлі: ДК 021:2015 - 71320000-7 Послуги з інженерного проектування  
(Розроблення схеми санітарного очищення населених пунктів Обухівської міської  
територіальної громади)**

1.	Назва населеного пункту	Населені пункти Обухівської міської територіальної громади: м.Обухів; Села: Ленди, Таценки, Нещерів, Дерешана, Григорівка, Гусачівка, Матяшівка, Германівка, Деремезна, Долина, Макарівка, Копачів, Застугна, Шевченкове, Красна Слобідка, Безіменне, Красне Перше, Козіївка, Мала Вільшанка, Степок, Перегонівка, Перше Травня, Семенівка, Кулі
2.	Підстава для розроблення схеми	2.1. Закон України «Про благоустрій населених пунктів». 2.2. Закон України «Про відходи». 2.3. Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні». 2.4. Закон України «Про житлово-комунальні послуги». 2.5. Земельний кодекс України. 2.6. Закон України «Про топографо-геодезичну і картографічну діяльність». 2.7. Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку». 2.8. Постанова Кабінету Міністрів України від 10.12.2008 № 1070 «Про затвердження Правил надання послуг з поводження з побутовими відходами» (із змінами). 2.9. Постанова Кабінету Міністрів України від 16.11.2011 р. №1173 «Питання надання послуг з вивезення побутових відходів» (із змінами). 2.10. 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» 2.11. Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 30.07.2010 № 259 «Про затвердження Правил визначення норм надання послуг з вивезення побутових відходів». 2.12. Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011 № 145 «Про затвердження Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць». 2.13. ДБН Б.2.2-6:2013 «Склад та зміст схеми санітарного очищення населеного пункту» 2.14. Розпорядження КМУ від 08.11.2017 «Про схвалення Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року»
3.	Замовник розроблення схеми	Виконавчий комітет Обухівської міської ради
4.	Розробник схеми	Розробник схеми (Виконавець) визначається на конкурсних засадах
5.	Строк розроблення схеми	Загальний строк розроблення, погодження та затвердження схеми не повинен перевищувати 12 місяців (з дати прийняття рішення про її розроблення) без урахування строку проведення допроектних досліджень
6.	Строк, на який розробляється схема та строк розрахункового етапу схеми	Строк, на який розробляється схема (20 років) Строк розрахункового етапу Схеми - 5 років
7.	Чисельність населення з урахуванням митникової міграції та середньорічної чисельності туристів і гостей відповідно до генерального плану населеного пункту	46200 тис. чол. з урахуванням митникової міграції та середньорічної чисельності туристів і гостей)
8.	Норми надання послуг з	1.Рішення виконавчого комітету Обухівської міської ради Київської



	вивезення побутових відходів, затверджені органом місцевого самоврядування	області від 05.11.2019 №616 «Про затвердження норм надання послуг з вивезення побутових відходів на території Обухівської міської ради» 2. Норми надання послуг з вивезення побутових відходів для сіл Нещерів, Дерешів, Григорівка, Гусачівка, Матяшівка, Германівка, Деремезна, Долина, Макарівка, Копачів, Заступна, Шевченкове, Красна Слобідка, Безіменне, Красне Перше, Козівка, Мала Вільшанка, Степок, Перегонівка, Перше Травня, Семенівка, Кулі, що будуть розроблені та затверджені виконавчим комітетом Обухівської міської ради
9.	Розподіл території населеного пункту за районами санітарного очищення	Розподіл території Обухівської міської ради за районами санітарного очищення та визначення межі районів здійснюється під час розроблення схеми, окремо по кожному населеному пункту
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 зм'ятання, методи утилізації та/або перероблення рослинних залишків (опале листя, скошена трава, гілки, хмиз тощо);</p> <p>10.3 методи збирання, видалення та складування ремонтних відходів;</p> <p>10.4 методи збирання та утилізації медичних відходів;</p> <p>10.5 методи ліквідації снігу під час великих разових снігопадів;</p> <p>10.6 методи та відсотки 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 контейнери 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. Обладнання контейнерних майданчиків відповідно до п 2.7</p> <p>Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011 №145;</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"> <li>- баз спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів, машин і механізмів для прибирання;</li> <li>- перевантажувальних/сортувальних станцій;</li> <li>- підприємств сортування та перероблення побутових відходів;</li> <li>- підприємств термічного перероблення побутових відходів, сміттєспалювальних або сміттєпереробних заводів;</li> <li>- полігонів побутових відходів;</li> <li>- місць тимчасового розміщення небезпечних відходів у складі побутових відходів до їх передачі спеціалізованим підприємствам;</li> <li>- зливних станцій;</li> <li>- піскобаз;</li> <li>- снігозвалищ</li> <li>- тощо.</li> </ul> <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 та обсягів ліквідації запропонованими способами</p>



	<p>снігу під час разових снігопадів;</p> <p>10.15 інших заходів із санітарного очищення;</p> <p>10.16 методи прибирання земельних ділянок в межах міста від засмічення побутовими відходами підприємствами, організаціями, установами, у користуванні яких знаходиться дана територія.</p> <p>10.17 розміщення споруд зазначити на схемі санітарної очистки та прибирання населених пунктів;</p> <p>10.18 збирання побутових відходів на територіях приватної садибної забудови населених пунктів з переходом з планово-поквартірної на роздільну;</p> <p>10.19 на першу чергу (5 років) та розрахунковий (20 років) термін повне охоплення планово-регулярним вивезенням твердих побутових відходів від всіх житлових і громадських будинків, установ і підприємств культурно-побутового призначення незалежно від їхньої відомчої належності.</p> <p>10.20 на першу чергу (5 років) передбачити організацію очистки, дезінфекції вигребів, вивезення рідких відходів з неканалізованих частин міста Обухів та сіл.</p> <p>10.21 визначити обсяги рідких відходів;</p> <p>10.22 визначити потребу в асенізаційних машинах.</p> <p>10.23 передбачити утилізацію медичних відходів ( в т.ч. специфічних післяопераційних);</p> <p>10.24 врахувати в Схемі санітарної очистки розміщення майданчиків для вигулу тварин та заходи з догляду за безпритульними тваринами;</p> <p>10.25 Напрямки розвитку сфери поводження з тваринами;</p> <p>10.26 методи збору та знешкодження трупів безпритульних тварин.</p> <p>10.27 розрахувати необхідну кількість стаціонарних громадських вбиралень всіх видів.</p> <p>10.28 визначити вимоги з організації робіт з прибирання, миття та дезінфекції громадських вбиралень всіх видів, у тому числі:</p> <p>а) вартість заходів, які виконуються відповідно до схеми санітарної очистки та прибирання міста.</p> <p>б) вартість будівництва (реконструкції) стаціонарної громадської вбиральні.</p> <p>10.29 визначити маршрути щодо черговості робіт під час зимового прибирання з врахуванням класифікації вулиць та термінами виконання окремих видів робіт та місць вивезення снігу.</p> <p>10.30 розрахувати потребу спецтехніки (спецмашин та механізмів для механізованого прибирання міських територій, у тому числі: за типами машин та їх призначенням, інший обслуговуючий транспорт).</p> <p>10.31 розрахувати кількість технологічних матеріалів необхідних для оброблення вулично-дорожньої мережі у зимовий період (тис.тонн).</p> <p>10.32 розрахувати кількість технічної води, необхідної для поливання та миття територій (тис.куб.м) та місця заправок.</p> <p>Схема санітарного очищення міста повинна передбачати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- більший ступінь перероблення чи утилізації побутових відходів;</li> <li>- найбільш ефективні методи поводження з відходами з врахуванням необхідності їх роздільного збирання та економічних, екологічних та соціальних умов;</li> <li>- прибирання території міста із застосуванням найбільш удосконалених машин і механізмів.</li> </ul> <p>Склад та зміст схеми санітарного очищення міста повинні відповідати вимогам ДБН Б.2.2-6:2013 «Склад та зміст схеми санітарного очищення населеного пункту».</p> <p>Розроблення та погодження схеми санітарного очищення міста 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».</p>
11.	<p>Погодження схеми санітарного очищення</p> <p>Проект схеми санітарного очищення території населених пунктів Обухівської міської територіальної громади погоджується Виконавцем</p>



	міста	із заінтересованими органами: 1) відповідними структурними підрозділами виконавчого комітету Обухівської міської ради (Замовник): - земельним відділом середовища виконавчого комітету Обухівської міської ради; - відділу охорони навколишнього середовища виконавчого комітету Обухівської міської ради; - Відділом розвитку інфраструктури, містобудування та архітектури виконавчого комітету Обухівської міської ради; - відділом з питань благоустрою виконавчого комітету Обухівської міської ради; - відділом житлово-комунального господарства та транспорту виконавчого комітету Обухівської міської ради; - фінансове управління. 2) територіальним органом Державної служби України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів; 3) територіальним органом Державної екологічної інспекції України; 4) територіальним органом Державної служби України з надзвичайних ситуацій.
12	Вимоги щодо розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту	13.1. Заходи з забезпечення функціонування санітарного очищення території міста на період дії надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру. 13.2. Заходи з ліквідації наслідків дії надзвичайних ситуацій. 13.3. Заходи з забезпечення функціонування санітарного очищення території міста на період особливого періоду. 13.4. Заходи з ліквідації наслідків дії особливого періоду.
13	Здійснення стратегічної екологічної оцінки Схеми	Організація проведення стратегічної екологічної оцінки схеми санітарного очищення населених пунктів Обухівської міської територіальної громади здійснюється Виконавцем відповідно до Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку», а також 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)
14	Результати роботи	Розроблена та погоджена схема санітарного очищення території Обухівської міської територіальної громади надається у 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: Схеми санітарного очищення - Існуючий стан; Схеми санітарного очищення - Перспективний розвиток та оформлюються згідно з вимогами ДБН Б 2.2 – 6: 2013) Замовнику для подальшого винесення на затвердження виконавчим комітетом Обухівської міської ради Київської області *Графічні матеріали обов'язково містять місця розташування контейнерних майданчиків

#### ЗАМОВНИК

Виконавчий комітет Обухівської міської ради  
Київської області  
08700, Київська обл.,  
м. Обухів, вул. Київська, 10  
р/р UA948201720344280058000030588  
Держказначейська служба України, м. Київ  
МФО 820172

Заступник міського голови



#### 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

Суб'єкт мікропідприємництва



Сліпєць І.В.

**Додаток 10 Генеральний план м. Обухів**



