

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
Навчально-науковий інститут нафти і газу
Кафедра прикладної екології та природокористування

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до кваліфікаційної роботи

магістра

на тему: **«РОЗРОБЛЕННЯ ПІДХОДІВ ТА РЕКОМЕНДАЦІЙ ЩОДО ЛІКВІДАЦІЇ
Й РЕКУЛЬТИВАЦІЇ СМІТТЄЗВАЛИЩ»**

601-мТЗ

10578439

ПЗ

Виконала студентка 6 курсу,
групи 601-мТЗ
спеціальності 183
«Технології захисту
навколишнього середовища»

Билим Л.Р.

Керівник:
к.т.н., доцент

Ілляш О.Е.

Рецензент:
начальник відділу організаційної
роботи, звітності та зв'язків
з громадськістю Департаменту
екології та природних ресурсів
Полтавської облдержадміністрації

Лебідь І.В.

Полтава – 2024

Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
Навчально-науковий інститут нафти і газу
Кафедра прикладної екології та природокористування
Освітній рівень – магістр
Спеціальність 183 «Технології захисту навколишнього середовища»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

_____/_____/_____
(підпис) (ПІБ)
____ 20 ____ року
(дата)

З А В Д А Н Н Я

НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ МАГІСТРА СТУДЕНТУ

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема роботи _____

Керівник роботи _____,
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» від «__» _____ 2023 року № _____

2. Строк подання студентом роботи _____
(дата)

3. Вихідні дані до роботи _____

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити) _____

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

6. Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв

7. Дата видачі завдання _____

ЗМІСТ

ВСТУП.....	6
РОЗДІЛ 1. Аналіз ситуації щодо управління відходами в Україні і Полтавській області зокрема.....	9
1.1. Характеристика законодавчого регулювання у сфері управління побутовими відходами.....	9
1.2. Стисла характеристика ситуації щодо управління відходами в Україні	21
1.3. Характеристика системи управління побутовими відходами у Полтавській області.....	25
РОЗДІЛ 2. Аналіз стану полігонів і звалищ.....	38
2.1. Аналіз стану полігонів і звалищ на території Полтавської області.....	38
2.2. Аналіз стану полігонів і звалищ на території Пирятинської громади	42
2.2.1. Аналіз стану звалищ побутових відходів, їх класифікація	42
2.2.2. Аналіз результатів дослідження морфологічного складу ТПВ	55
2.2.3. Аналіз результатів стану ґрунтів на ділянках місць видалення відходів ..	58
РОЗДІЛ 3. Аналіз існуючих підходів до закриття, ліквідації та рекультивації сміттєзвалищ.....	61
3.1. Характеристика існуючих методів ліквідації/рекультивації сміттєзвалищ ...	61
3.2. Вибір характеристик сміттєзвалищ у Пирятинській міській територіальній громаді для вибору методів ліквідації/рекультивації	67
3.3. Технології локалізації та ліквідації/рекультивації сміттєзвалищ на території Пирятинської міської територіальної громади.....	72
3.3.1. Опис технології ліквідації звалищ із розділенням маси відходів	72
3.3.2. Опис технології переміщення відходів	77
РОЗДІЛ 4. Розробка рекомендацій щодо ліквідації й рекультивації сміттєзвалищ	78
4.1. Загальні рекомендації щодо ліквідації та рекультивації сміттєзвалищ	78
4.2. Рекомендації для звалищ Пирятинської міської територіальної громади	79
4.2.1. Рекомендації щодо ліквідації звалищ технологією із розділенням маси відходів	79
4.2.2. Рекомендації щодо ліквідації звалищ технологією переміщення мас відходів	81
ВИСНОВКИ	84
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ЛІТЕРАТУРНИХ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ДЖЕРЕЛ ...	85
ДОДАТКИ.....	90

601-МТЗ МР 10578439				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата
<i>Розробила</i>		<i>Билим Л.Р.</i>		
<i>Керівник</i>				
<i>Консульт.</i>		<i>Ілляш О.Е.</i>		
<i>Н. Контр.</i>				
<i>Зав.кафедри</i>		<i>Ілляш О.Е.</i>		
РОЗРОБЛЕННЯ ПІДХОДІВ ТА РЕКОМЕНДАЦІЙ ЩОДО ЛІКВІДАЦІЇ Й РЕКУЛЬТИВАЦІЇ СМІТТЕЗВАЛИЩ				
		Літ.	Арк.	Акрушів
			5	123
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», кафедра прикладної екології та природокористування				

ВСТУП

Актуальність проблеми управління відходами в Україні постійно зростають, адже щодня утворюються і накопичуються відходи, які зумовлюють необхідність правильної політики управління ними. Велика кількість нагромаджених відходів зумовлена значними об'ємами ресурсокористування населення та через домінування в економіці країни багатовідхідних технологій виробництва продукції [21]. Це все призводить до загострення соціально-економічної ситуації в країні та погіршення стану навколишнього середовища та умов проживання людей, що несе за собою ряд економічних та соціальних проблем. Відсутність необхідної інфраструктури для управління відходами тільки погіршує ситуацію. Наразі особливо актуальними і нагальними є необхідність аналізу стану полігонів та звалищ ТПВ на території України та прийняття рішень щодо їх подальшого функціонування чи закриття/ліквідації.

Мета роботи полягає у розробленні підходів та наданні рекомендацій щодо ліквідації та рекультивації сміттєзвалищ, розташованих на території Пирятинської міської територіальної громади Полтавської області.

Завдання роботи:

1. Провести аналіз законодавчих та правових документів державного та регіонального рівня, що регулюють сферу управління побутовими відходами.
2. Виконати аналіз та надати опис поточного стану полігонів та звалищ на території Полтавської області та Пирятинської громади зокрема.
3. Проаналізувати існуючі підходи до закриття, ліквідації та рекультивації сміттєзвалищ.
4. Виконати оцінювання експлуатаційного стану сміттєзвалищ, розташованих у Пирятинській громаді, для вибору методів їх подальшої ліквідації та рекультивації.
5. Надати рекомендації щодо можливих технологій ліквідації сміттєзвалищ для Пирятинської міської територіальної громади.

					601-ТЗ МР 10578439	Арк.
						6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Об'єктом дослідження є поточний стан полігонів та звалищ побутових відходів.

Предметом дослідження показники експлуатаційного стану полігонів та звалищ побутових відходів Пирятинської міської територіальної громади Полтавської області.

Наукова новизна полягає у розробленні підходу для проведення оцінювання експлуатаційного стану та рівня екологічної безпеки діючих сміттєзвалищ за комплексом систематизованих показників.

Практичне значення отриманих результатів роботи полягає у:

- систематизації існуючих методів локалізації, ліквідації й рекультивації звалищ побутових відходів;
- розробці рекомендацій щодо проведення поетапної ліквідації звалищ для Пирятинської міської територіальної громади, що є обов'язковою складовою місцевого плану управління відходами.

Апробація роботи проведена на етапах:

- безпосередньої участі автора роботи у складі експертної групи розробників «Регіонального плану управління відходами у Полтавській області до 2030 року» та включення результатів роботи у звітні матеріали;
- участі із доповіддю у II Міжнародній науково-практичній конференції «Екологія. Довкілля. Енергозбереження» на базі Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2-3.12.2021. Тематика доповіді: Планування порядку закриття сміттєзвалищ у Полтавській області;
- публікації тез «Підхід щодо оцінювання стану та класифікації звалищ побутових відходів на рівні територіальної громади» у збірнику матеріалів 75-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». Том 1. (Полтава, 02 травня – 25 травня 2023 року). Полтава: Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2023. С. 321–322 // Ілляш О.Е., Билим Л.Р. Підхід щодо

					601-ТЗ МР 10578439	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		7

оцінювання стану та класифікації звалищ побутових відходів на рівні територіальної громади;

- участі у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт у 2022/2023 н.р. за напрямом «Екологія». Тематика роботи: методологія оцінювання експлуатаційного стану звалищ побутових відходів.

Структура роботи. Робота складається зі вступу, чотирьох розділів (з підрозділами), висновків, списку використаних літературних та інформаційних джерел з 39 найменувань, додатків. Загальний обсяг –123 сторінки машинописного тексту.

					601-ТЗ МР 10578439	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		8

РОЗДІЛ 1. Аналіз ситуації щодо управління відходами в Україні і Полтавській області зокрема

1.1. Характеристика законодавчого регулювання у сфері управління побутовими відходами

Головні зобов'язання у сфері охорони навколишнього середовища, в тому числі здоров'я людей, на національному, міжнародному та регіональному рівнях визначені у декількох основних документах, якими встановлюються нормативи у сфері поводження з побутовими відходами.

В Україні міжнародні зобов'язання європейського рівня у сфері охорони навколишнього середовища визначені «Угодою про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і їїніми державами-членами, з іншої сторони».

Ключові зобов'язання європейського рівня, які мають відношення до сфери управління побутовими відходами, регламентуються:

- Директивою 2008/98/ЄС про відходи (рамкова);
- Директивою 1999/31/ЄС про захоронення відходів;
- Директивою 94/62/ЄС про упаковку та відходи упаковки;
- Директивою 2012/19/ЄС про відходи електричного та електронного обладнання;
- Директивою 2006/66/ЄС про батарейки і акумулятори та відпрацьовані батарейки і акумулятори.

Виконання Директив ЄС у сфері управління відходами в Україні забезпечується через реалізацію норм національних стратегічних та законодавчих документів, з яких основними на сьогодні є:

- Закон України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року» (Відомості Верховної Ради (ВВР), 2019, № 16, ст.70);

					601-ТЗ МР 10578439	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		9

□ Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року, схвалена Розпорядженням Кабінету Міністрів України від 08 листопада 2017 року № 820;

□ Національний план управління відходами до 2030 року, схвалений Розпорядженням Кабінету Міністрів України від 20 лютого 2019 р. № 117-р.

□ Закон України «Про управління відходами» № 2320-IX від 20.06.2022 р., що набув чинності 09.07.2023 р.

Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року ґрунтується на переліку таких основних принципів:

– дотримання європейського принципу поводження з відходами;

– повне відшкодування витрат на поводження з відходами;

– реалізація принципу розширеної відповідальності виробника (РВВ), зокрема що відноситься до відходів упаковки, відходів електричного й електронного обладнання (ВЕЕО), що є в українській практиці складовою змішаних побутових відходів;

– механізми міжмуніципального співробітництва (ММС) відносно об'єктів поводження з ТПВ (наприклад, полігони, сміттесортувальні лінії, сміттєперевантажувальні станції тощо);

– роздільне збирання ТПВ (система двох контейнерів, для «сухих» компонентів ТПВ, що мають ресурсну цінність, та змішаних відходів відповідно), з яких останні два принципи є наразі основними під час організації порядку управління відходами на місцевому рівні.

Вищезгадана Стратегія у частині управління побутовими відходами спрямована на досягнення низки цілей, основними з яких є попередження потрапляння на полігони великої частини побутових відходів, зростання частки збирання сухих компонентів, які є ресурсоцінними, серед населення України до 50 %, а в довгостроковій перспективі – до 90 %. Також передбачено будівництво 20-ти нових об'єктів переробки побутових відходів як альтернативу полігонам, а в довгостроковій перспективі (до 2024 року) – ще 18, заплановано і створення об'єктів для компостування та інших способів біообробки.

									Арк.
									10
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-ТЗ МР 10578439				

До 2030 року Стратегією передбачено створення чіткої раціональної системи полігонів побутових відходів і як наслідок – формування комплексної мережі з 150-250 сучасних, відповідно облаштованих об'єктів. Для досягнення цього пропонується низка заходів, що передбачають збільшення охоплення послугами зі збирання побутових відходів і організоване вивезення їх до 90% до 2030 року, до 2024 року необхідно провести закриття і рекультивуацію полігонів і звалищ, які не відповідають стандартам екологічної безпеки, в першу чергу, тих об'єктів, які становлять найбільший ризик для здоров'я людини і навколишнього середовища.

До основних пунктів у сфері управління побутовими відходами згідно з «Національним планом управління відходами до 2030 року», які необхідно виконувати на місцевих рівнях, належать [35]:

- формування дієвої системи збирання та вивезення побутових відходів;
- формування фізичних та організаційних споруд для відновлення побутових відходів;
- формування інфраструктури, призначеної для видалення побутових відходів;
- формування дієвої системи управління осадом стічних вод.

Новий Національний план управління відходами зараз знаходиться на етапі формування, проєкт документа вже підготувала команда Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів спільно з європейськими експертами. Національний план управління відходами має бути затверджений вже у 2024 році.

Серед цільових показників, які закладені у Національний план:

- охоплення послугами з управління побутовими відходами 98% міського та 95% сільського населення – до 2033 року;
- охоплення роздільним збиранням 100% великих міст, 95% міського та 70% сільського населення – до 2033 року;
- зменшення обсягів захоронення побутових відходів до 30% – до 2030 року.

Закон України «Про управління відходами» окреслює такі основні вектори державної політики у галузі поводження з відходами[7]:

									601-ТЗ МР 10578439	Арк.
										11
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

- 1) встановлення вимог щодо збирання й вчасного знешкодження та видалення відходів та дотримання правил екологічної безпеки під час поводження з відходами;
- 2) забезпечення мінімального утворення відходів та зниження рівня їх небезпечності;
- 3) дотримання правил комплексного застосування первинних матеріальних ресурсів;
- 4) забезпечення максимально можливого відновлення відходів;
- 5) гарантування безпечного видалення відходів, які не підлягають відновленню, через розробку відповідних технологій, екологічно безпечних практик поводження з відходами.

Закон України «Про управління відходами» встановлює чітку ієрархію управління відходами, яка передбачена в Національній стратегії управління відходами та відповідає наявній у ЄС ієрархії [7].

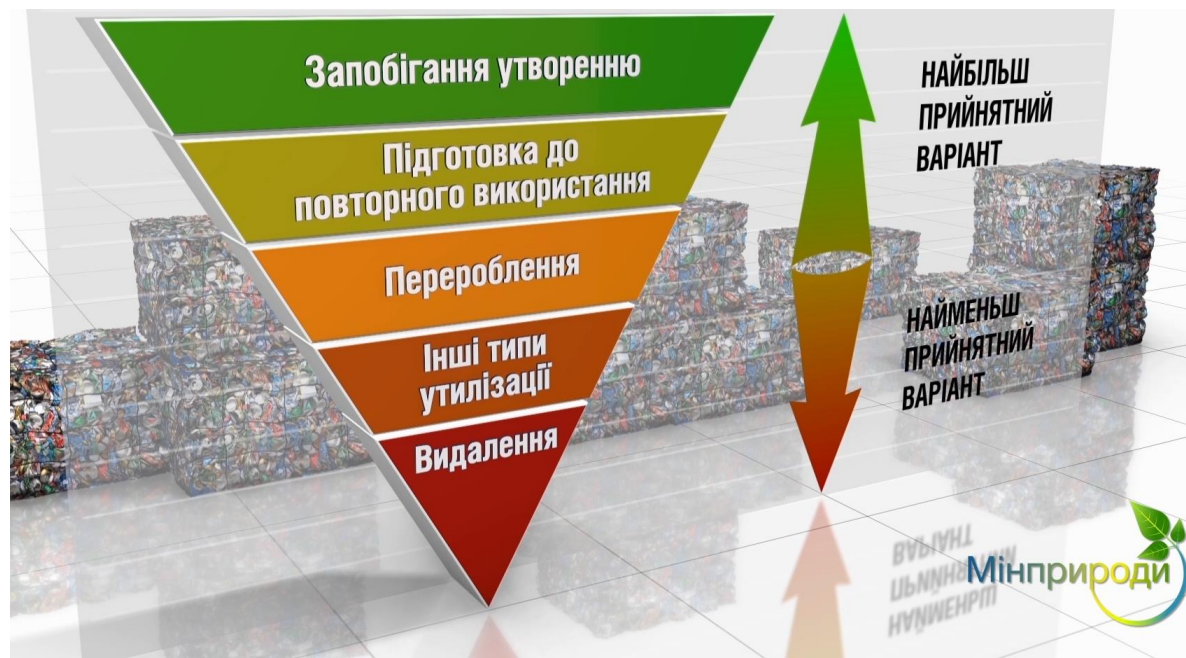


Рис. 1.1. – Ієрархія управління відходами. [21]

Запобігання утворенню відходів є першим пріоритетом у загальній системі управління ними і повинно досягатися шляхом здійснення ряду заходів, передбачених у статті 5 Закону. Зокрема заохочуючи та підтримуючи стале виробництво і споживання продукції, яка може бути придатна до ремонту чи

повторного використання, має більший термін експлуатації тощо. Або ж забезпечити належні технічні і технологічні складові, що дадуть можливість після проведення ремонту повторно використовувати продукцію. Варто звернути увагу на п.7 ст. 5, який зобов'язує зменшувати утворення тих типів відходів, які є непридатними до будь-яких операцій з відновлення відходів. Заохочується також проведення інформаційних кампаній, робота з громадськістю щодо запобігання утворенню відходів, створення пунктів прийому використаної продукції для подальшого ремонту і підготовки до використання в майбутньому. Нижче за пріоритетністю знаходяться заходи з підготовки відходів до повторного використання, рециклінгу, їх відновлення та видалення.

ЗУ «Про управління відходами» передбачає розширену відповідальність виробників, використання продукції яких спричиняє утворення відходів, які виникають внаслідок його господарської діяльності: упаковки, електричне й електронне обладнання, акумулятори, мастила, шини і т.д. Така система відповідальності зобов'язує виробника приймати та збирати відходи, що утворилися внаслідок його діяльності зі всієї України та управляти ними; інформувати споживачів цієї продукції про необхідні заходи із запобігання утворення відходів, про їх придатність до повторного використання і рециклінгу, а також про наявну систему прийому та роздільного збирання відходів; розробку продукції таким чином, щоб зменшити обсяги утворення відходів під час її виробництва та використання, зробити продукцію більш довговічною чи придатною до ремонту, максимально зменшити негативний вплив продукції на здоров'я людей та довкілля.

Що стосується окремо вимог щодо управління побутовими відходами, то Закон вимагає від органів місцевого самоврядування здійснення роздільного збирання побутових відходів та загалом забезпечення управління (операції зі збирання, перевезення, відновлення та видалення) ними відповідно до Регіональних чи місцевих планів управління відходами. Накладає відповідальність за встановлення тарифів на послугу з управління побутовими відходами окремо за кожним видом.

					601-ТЗ МР 10578439	Арк.
						13
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Вищезгаданий Закон все ж є рамковим документом, тобто встановлює загальні принципи діяльності щодо управління відходами. Тому повністю оновити систему можна через прийняття додаткових нормативно-правових актів і внесення змін у чинні, що зараз активно і відбувається.

Нормативно-правова база сфери поводження з власне побутовими відходами є достатньо розгалуженою та включає низку документів та підзаконних актів різних рівнів, кожен з яких регулює конкретні питання у цій сфері.

Нижче наведено перелік нормативно-правових документів, що регулюють сферу управління побутовими відходами, та їх основні засади і вимоги (табл. 1.1).

Таблиця 1.1.

**Систематизований перелік нормативно-правових документів,
що регулюють сферу управління побутовими відходами**

№ п/п	Тип, номер і назва документу	Головні напрями й питання, на урегулювання яких спрямований документ, що стосуються сфери управління побутовими відходами
1	Постанова КМУ від 3 серпня 1998 р. № 1216 «Про затвердження Порядку ведення реєстру місць видалення відходів» [28] (Втрата чинності, відбудеться 01.01.2025, підстава - 1279-2023-п)	Цей Порядок, розроблений для посилення контролю за екологічним станом місць видалення відходів, оцінки їх впливу на навколишнє природне середовище і здоров'я населення і визначає правила ведення реєстру місць видалення відходів. Реєстр місць видалення відходів – це система даних, отриманих у результаті обліку та опису всіх об'єктів і спеціально відведених місць, де здійснюються операції з видалення відходів (форму ведення реєстру подано в додатку 1 до цього Порядку). Включенню до реєстру підлягають усі місця видалення відходів (ті, що функціонують, закриті, законсервовані тощо). На кожне МВВ складається спеціальний паспорт, у якому зазначається найменування і код відходів, їх кількісний та якісний склад, походження, а також технічні характеристики і відомості про методи контролю та безпечної експлуатації.
2	Постанова КМУ від 5 грудня 2023 року «Про затвердження Порядку створення та адміністрування інформаційної системи управління відходами» [29]	Цей Порядок окреслює процеси створення, забезпечення адміністрування та функціонування інформаційної системи управління відходами (е-база даних) задля того, щоб забезпечити відповідний облік, звіти, створення узагальненої інформації та її аналізу у сфері управління відходами, мати змогу надавати електронні публічні послуги, забезпечити наявність реєстрів розміщення відходів та створити інформаційну взаємодію між суб'єктами у сфері управління відходами.

		Інформаційна система управління відходами – це функціональна одиниця Єдиної екологічної платформи «ЕкоСистема», що дає змогу мати доступ до інформації про відходи, виробників продукції, організації розширеної відповідальності виробника, суб'єктів господарювання у сфері оброблення відходів у вигляді електронної бази даних.
3	Постанова КМУ від 26 вересня 2023 р. № 1031 «Про затвердження Порядку формування середньозваженого тарифу на послугу з управління побутовими відходами, а також тарифів на збирання, перевезення, відновлення та видалення побутових відходів» [27]	Цей Порядок визначає механізм формування середньозваженого тарифу на послугу з управління побутовими відходами, а також тарифів на збирання, перевезення, відновлення та видалення побутових відходів. Цей Порядок застосовується суб'єктами господарювання, що надають послугу з управління побутовими відходами, здійснюють операції із збирання, перевезення, відновлення та видалення побутових відходів. Формування тарифу на послугу, а також тарифи на операції здійснюється органом місцевого самоврядування окремо за видами побутових відходів (змішані, роздільно зібрані, великогабаритні, ремонтні, небезпечні, відходи зелених насаджень). Формування тарифів на операції суб'єктом господарювання здійснюється згідно з річними планами здійснення операцій і економічно обґрунтованих планованих витрат, що визначаються відповідно до державних і галузевих нормативів (норм) витрат ресурсів, техніко-економічних розрахунків та кошторисів, ставок податків, зборів, платежів та цін у планованому періоді, встановлених на підставі індексів зміни цін виробників промислової продукції.
4	Постанова КМУ 8 серпня 2023 р. № 835 «Про затвердження Правил надання послуги з управління побутовими відходами та типових договорів про надання послуги з управління побутовими відходами» [30]	Правила визначають механізм надання суб'єктами господарювання у сфері управління відходами незалежно від форми власності послуги з управління побутовими відходами у містах, селищах і селах. Органи місцевого самоврядування забезпечують управління побутовими відходами згідно з правилами благоустрою населеного пункту, регіональними та місцевими планами управління відходами та забезпечують кожному утворювачу побутових відходів надання послуги з управління побутовими відходами. Власниками відходів, які передали утворювачі або попередні власники, є територіальні громади. Визначення суб'єктів господарювання, які будуть здійснювати послуги із збирання і перевезення побутових відходів, є сферою відповідальності органів місцевого самоврядування і визначається за допомогою конкурсу.
5	Постанова КМУ від 25 серпня 2023 р. № 918 «Про затвердження Порядку проведення конкурсу на здійснення операцій із збирання та	Порядок визначає процедуру підготовки та проведення конкурсу з визначення суб'єктів господарювання на здійснення операцій із збирання та перевезення побутових відходів відповідно до правил благоустрою населеного пункту, регіональних та місцевих планів управління відходами на відповідній території територіальної громади

									Арк.
									15
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

601-ТЗ МР 10578439

	перевезення побутових відходів» [26]	за територіальним принципом та/або за видами побутових відходів. Підготовка та проведення конкурсу забезпечується організатором конкурсу. Організатором може бути виконавчий орган сільської, селищної, міської ради або, за умови делегування їй таких повноважень, місцева державна адміністрація.
6	Постанова КМУ від 13 лютого 2019 р. № 97 «Про затвердження критеріїв, за якими оцінюється ступінь ризику від провадження господарської діяльності у сфері благоустрою населених пунктів та визначається періодичність проведення планових заходів державного нагляду (контролю) місцевими державними адміністраціями» [25]	Критеріями, за якими оцінюється ступінь ризику від провадження господарської діяльності у сфері благоустрою населених пунктів, є: – розподіл за видом господарської діяльності суб'єктів господарювання у сфері благоустрою населених пунктів; – наявність порушень вимог законодавства у сфері благоустрою населених пунктів; – наявність випадків настання негативних наслідків від провадження господарської діяльності у сфері благоустрою населених пунктів. Віднесення суб'єкта господарювання до високого, середнього або незначеного ступеня ризику здійснюється з урахуванням суми балів, нарахованих за всіма критеріями, визначеними у додатку 2 (зокрема, Ризик настання негативних наслідків від провадження господарської діяльності - забруднення (засмічення) об'єктів благоустрою населених пунктів), за такою шкалою: від 41 до 100 балів - до високого ступеня ризику; від 21 до 40 балів - до середнього ступеня ризику; від 0 до 20 балів - до незначного ступеня ризику.
7	Постанова КМУ від 1 червня 2011 р. № 869 «Про забезпечення єдиного підходу до формування тарифів на житлово-комунальні послуги» [23]	Даною Постановою затверджено Порядок формування тарифів на теплову енергію, її виробництво, транспортування та постачання, послуги з постачання теплової енергії і постачання гарячої води.
8	Постанова КМУ від 13 липня 2016 р. № 446 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з поводження з небезпечними відходами» [24]	Ліцензійні умови встановлюють вичерпний перелік документів, які додаються до заяви про отримання ліцензії на провадження господарської діяльності з поводження з небезпечними відходами (далі - ліцензія), а також визначають вичерпний перелік організаційних, кадрових, технологічних вимог, обов'язкових для виконання під час провадження зазначеної діяльності. Ці Ліцензійні умови не поширюються на ліцензування господарської діяльності з перевезення небезпечних відходів. Дія цих Ліцензійних умов поширюється на всіх суб'єктів господарювання незалежно від їх організаційно-правової форми та форми власності, які у повному обсязі або частково провадять чи мають намір провадити господарську діяльність з поводження з небезпечними відходами.
9	Наказ Мінбуду від 10.01.2006 р. №5 «Про	Рекомендації призначені для удосконалення експлуатації діючих полігонів та звалищ твердих побутових відходів

		Ці Норми не поширюються на проектування полігонів захоронення відходів токсичних, радіоактивних, сільськогосподарського виробництва, спеціалізованих установ і інших промислових відходів.
19	ГБН В.2.2-35077234-001:2011. Галузеві будівельні норми України. Будинки і споруди. Підприємства сортування та перероблення твердих побутових відходів. Вимоги до технологічного проектування [1]	Норми поширюються на проектування підприємств сортування та перероблення твердих побутових відходів для їх нового будівництва, розширення та реконструкції. Норми встановлюють основні вимоги та технологічні показники, які треба враховувати під час проектування підприємств сортування та перероблення твердих побутових відходів, а також окремих будівель і споруд, що входять до складу цих підприємств.
20	Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів (Наказ МОЗ України 19.06.1996 № 173) [6]	Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів включають основні гігієнічні вимоги до планування і забудови як нових, так і існуючих міських та сільських поселень України, їх санітарного упорядкування та оздоровлення. Дотримання цих Правил повинно забезпечити найбільш сприятливі в гігієнічному відношенні умови життєдіяльності населення. Ці Правила є обов'язковими для дотримання всіма державними, кооперативними, колективними та приватними підприємствами, організаціями та установами незалежно від відомчого підпорядкування та форм власності, а також посадовими особами та громадянами України, інвесторами-громадянами інших держав. При вирішенні питань планування та забудови населених пунктів необхідно керуватися вимогами діючих будівельних норм і правил та інших інструктивно-методичних документів, узгоджених з Міністерством охорони здоров'я України, що використовуються для вказаних цілей. Державний контроль за дотриманням вимог цих Правил здійснюється органами, установами та закладами державного санітарного нагляду України відповідно до діючого Положення про державний санітарний нагляд.

Проаналізувавши законодавчу та нормативно-правову базу національного рівня, що регламентує правила управління побутовими відходами в Україні, можна зробити висновок, що у законодавстві запроваджено головні європейські принципи щодо управління побутовими відходами. Насамперед, запроваджено ієрархію управління відходами, принцип розширеної відповідальності виробника у цій галузі. Найбільш важливим досягненням є прийняття і вступ у дію Закону України «Про управління відходами», який чітко встановлює порядок збирання,

									Арк.
									20
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-ТЗ МР 10578439				

вивезення та обробки побутових відходів, заохочує запровадження роздільного збирання і рециклінгу, а також встановлює вимоги до надання послуги з управління відходами і тариф за її здійснення.

1.2. Стисла характеристика ситуації щодо управління відходами в Україні

Проблема з утворенням, накопиченням, зберіганням, обробкою і захороненням відходів в Україні є досить масштабною, оскільки довгий час не було відповідних правильних важелів її регулювання, існуючі зараз технології виробництва продукції вирізняються своєю ресурсоемністю та значною кількістю відходів, а повномасштабна війна на території України поруч із значними втратами населення і спустошенням міст становить значну екологічну небезпеку та спричиняє утворення відходів руйнувань, які завдають значної шкоди навколишньому середовищу, забруднюють водні ресурси, ґрунти і повітря.

За даними Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України, з початку повномасштабного вторгнення РФ в Україну утворилося понад 7,5 млн м³ відходів руйнації (відходи будівель, покрівлі, санітарно-технічних приладів, деревини, мінеральної вати, пінопласту тощо). Окрім того знищено понад 200 тис. легкових і вантажних автомобілів та накопичено вже більше 325 тис. т відходів знищеної техніки ворога.

Стан сфери поводження з побутовими відходами в Україні за 2022 рік проаналізовано без інформації з тимчасово окупованих територій, збір даних на яких наразі є неможливим.

Згідно з даними Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України, за 2022 рік в Україні утворилося майже 39 млн м³ **побутових відходів** (більше 7 млн т), які захоронені на 5,7 тис. МВВ загальною площею більше 8 тис. га.

Майже 80% населення України охоплено послугами з вивезення побутових відходів. У 2022 році перероблено близько 9,9% побутових відходів, з них:

- 1,66% спалюванням,

					601-ТЗ МР 10578439	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		21

- 8,24% – на пункти прийому вторинної сировини.

Станом на 2022 рік 2,8 % від загальної кількості місць видалення відходів (163 шт.) сміттєзвалищ є перевантаженими, а 12% підлягають негайному закриттю через невідповідність нормам екобезпеки. Потреба у будівництві нових полігонів складає 290 одиниць.

Через неналежну систему управління побутовими відходами в населених пунктах, як правило у приватному секторі, у 2022 році виявлено 14,7 тис. несанкціонованих звалищ, що займають площу 0,6 тис. га, з них ліквідовано у 2022 році 12,4 тис несанкціонованих звалищ площею 0,36 тис. га.

У 2022 році зареєстровано 983 організації, які надавали послуги у сфері управління побутовими відходами, з них 214 – приватної власності (21,7%).

Кількість видів **небезпечних відходів** та їх обсяги утворення також значно збільшилися через відходи електричного обладнання, батарей і акумуляторів, хімічних засобів тощо. Загальний обсяг їх накопичення становить 5,1 млрд тон, а витрати на їх зберігання і видалення – 650 млрд грн. Наразі кількісно переважають небезпечні відходи, які містять важкі метали (нікель, ртуть, кадмій). Особливої уваги також потребують небезпечні відходи хімічного захисту рослин. За даними 2019 року їх залишок становив 8,7 тис. тон [21].

Більш детальний аналіз ситуації щодо управління різними видами відходів в Україні проведено за даними 2019 року.

Актуальним питанням залишаються **відходи продукції сільського господарства**, кількість утворення яких за 2019 рік становила 14 млн т, з яких переважали відходи рослинництва, життєдіяльності тварин і змішані харчові відходи.

Ситуація зі **специфічними видами відходів**, зокрема відходів упаковки, є критичною. Так, у 2019 році тільки 6,1% від їх утворення було перероблено, з яких:

- 2% спалюванням;
- 4,1% – на пункти вторинної сировини.

					601-ТЗ МР 10578439	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		22

Відсутність налагодженої системи зі збирання відходів упаковки призводить до втрати ресурсного потенціалу. Зокрема, у вигляді відходів пластику чи інших полімерів – 0,6 млн т, скла – 1 млн т, паперу й картону – 0,6 млн т.

Катастрофічна ситуація зумовлює необхідність функціонування правильної системи із запобігання утворенню відходів, їх збирання, перероблення, відновлення, знешкодження і екологічно безпечного видалення. Це наразі є головним стратегічним завданням державної політики України загалом.

Нещодавно Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України повідомило про створення нової ІТ-програми управління відходами, яка дасть змогу створити широку інформаційну систему для збирання і аналізу даних про відходи, їх життєвий цикл (скільки і кому відходів передали, хто прийняв і що з ними роблять потім). Бета-версію програми вже протестували підприємці. Вона містить у собі три підмодулі:

- облік та звітність;
- надання адмінпослуг;
- формування реєстрів автоматично та у вільному доступі.

На Київщині, Полтавщині, Одещині та Івано-Франківщині вже зроблено перші кроки для будівництва сміттєпереробних заводів європейського зразка. Підписано відповідні Меморандуми між Міністерством, обласними адміністраціями та громадами для запуску такої програми. Для реалізації проєктів будуть залучати приватні інвестиції та європейських і американських партнерів. Така реформа дасть змогу побачити її результати в дії для кожного громадянина.

На стадії підготовки до винесення до розгляду Кабінету Міністрів України знаходяться 4 проєкти постанов [37], що дадуть змогу регулювати сферу управління відходами відповідно до нового Закону України «Про управління відходами»:

1. Проєкт постанови Кабінету Міністрів України «Деякі питання віднесення речовин або предметів до побічних продуктів».
2. Проєкт постанови КМУ «Внесення змін до Положення Міндовкілля».

					601-ТЗ МР 10578439	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		23

3. Проект постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів».
4. Проект постанови Кабінету Міністрів України «Деякі питання оголошення припинення статусу відходів».

Також 9 проектів розроблені та на стадії погодження з центральними органами виконавчої влади («Порядок створення та адміністрування інформаційної системи управління відходами»; «Про затвердження порядку подання декларації про відходи та її форми»; «Про затвердження Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами»; «Про затвердження Порядку виявлення та обліку відходів, власник яких не встановлений»; «Про затвердження Порядку видачі (відмови у видачі, анулювання) дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів»; «Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження місцевих планів управління відходами»; «Про затвердження технічних вимог до експлуатації установок зі спалювання відходів та установок із сумісного спалювання відходів»; «Про затвердження Порядку здійснення моніторингу об'єктів оброблення відходів»; «Про затвердження Технічного регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції»), а ще 5 на фінальній стадії розробки. [37]

Нині формується новий Національний план управління відходами, що має бути затверджений уже в 2024 році., з чіткими цілями і європейськими підходами. Вперше Національний план буде містити в собі Національну програму зменшення захоронення біовідходів та Національну програму запобігання утворенню відходів, що розроблені також відповідно до європейського досвіду. Він стане своєрідною «дорожньою картою» для побудови нової системи управління відходами з чіткими показниками, яких треба досягти, щоб відповідати європейським вимогам. [38]

					601-ТЗ МР 10578439	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		24

1.3. Характеристика системи управління побутовими відходами у Полтавській області

Побутові відходи утворюються у процесі життя та діяльності людини в житлових та нежитлових будинках (тверді, великогабаритні, ремонтні, рідкі, крім відходів, пов'язаних з виробничою діяльністю підприємств) та не використовуються за місцем їх накопичення.

Об'єкти, на яких утворюються побутові відходи (житловий будинок, підприємство, установа, організація, земельна ділянка), відносять до джерел утворення побутових відходів. Кількісні і якісні показники побутових відходів залежать від джерел їх утворення та є непостійними.

Узагальнивши, можна виділити наступні основні групи побутових відходів [34]:

- харчові відходи (фрукти, овочі, відходи садівництва тощо);
- картон і папір;
- полімери (пластик, пластмаса);
- скло;
- кольорові метали;
- чорні метали;
- текстиль;
- дерево;
- небезпечні відходи (батареї, сухі та електролітичні акумулятори, тара від розчинників, фарб, ртутні лампи, телевізійні кінескопи тощо);
- кістки, шкіра, гума;
- залишок твердих побутових відходів після вилучення компонентів (дрібне будівельне сміття, каміння, вуличний змет тощо).

За даними Головного управління статистики у Полтавській області [2] у 2022 році від економічної діяльності підприємств та організацій і в домогосподарствах області, які надали звітність, утворилося 40535,8 тис. т (у 2021 році – 121760,5 тис. т.) відходів, це на 33% менше ніж у попередньому році. А обсяг

					601-ТЗ МР 10578439	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		25

утворення побутових й подібних до них відходів, що збираються на територіях населених пунктів Полтавської області в останні роки становлять близько 180 - 280 тис. тон на рік (табл. 1.2) [9].

Таблиця 1.2

**Утворення та поводження з побутовими й подібними відходами
у період за 2017–2020 роки, тис. тон**

Показники поводження з побутовими й подібними відходами за роками															
Утворено				Утилізовано				Спалено				Видалено у спеціально відведені місця чи об'єкти			
2017	2018	2019	2020	2017	2018	2019	2020	2017	2018	2019	2020	2017	2018	2019	2020
262,0	274,6	200,6	185,8	–	–	–	–	–	–	–	–	309,7	320,9	320,5	331,8

Згідно з «Регіональним планом управління відходами у Полтавській області до 2030 року» [33] щорічний обсяг утворення відходів від домогосподарств в області складає близько 30% від загальної кількості утворених відходів (табл. 1.3).

Таблиця 1.3

Утворення відходів у домогосподарствах за період 2017-2020 рр., тон

За роками	2017	2018	2019	2020
Обсяги утворення у домогосподарствах	201850,2	211475,2	133940,5	137972,0

Зниження кількості утворених побутових відходів можна пояснити зменшенням кількості населення в області від 1419 тис. ос. у 2017 до 1363,7 тис. ос. у 2020 рр. Проте загальні обсяги видалення побутових відходів зростає і у 2020 році становить 331,8 тис. т (проти 309,7 тис. т у 2017 р.). На об'єм утворення побутових відходів у населених пунктах впливає також рівень розвитку соціально-адміністративної інфраструктури і частково відмінності рівня споживання.

Аналіз щорічних обсягів утворення відходів **інфраструктури населених пунктів** здійснено на основі даних Головного управління статистики у Полтавській області (лист № 13395/0/01-27 від 26.11.2020).

В результаті аналізу динаміки зміни обсягів загального утворення **відходів інфраструктури населених пунктів** за 2010-2019 роки, встановлено послідовне збільшення обсягів їх утворення з 117452,338 тон у 2010 р. до 339819,074 тон у 2019 р., тобто практично у 3 рази, але з 2017 року тенденція до зростання їх утворення уповільнилась. Така динаміка пояснюється утворенням нових й розширенням районів обслуговування існуючих комунальних підприємств, що забезпечують санітарне очищення територій населених пунктів (табл. 1.4).

Таблиця 1.4

Динаміка обсягів загального утворення відходів інфраструктури населених пунктів за 2010-2019 роки

Найменування видів відходів	Утворення за роками, тис.тон									
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Відходи інфраструктури населених пунктів	117,45	125,32	106,25	108,29	298,94	326,28	315,37	332,13	344,31	339,82

Динаміка зміни обсягів загального утворення відходів інфраструктури населених пунктів Полтавської області за 2010-2019 роки відображена на рис. 1.1.



Рис. 1.2. – Динаміка обсягів загального утворення відходів інфраструктури населених пунктів за 2010-2019 роки

До **відходів інфраструктури населених пунктів** відносять наступні групи відходів:

- 7720.3.1.01 – відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн;
- 7720.3.1.03 – відходи, одержані в процесі очищення вулиць, місць загального використання, інші;
- 0201.2.1.01 – обрізки стовбурів та крони дерев.

Таблиця 1.5

Динаміка обсягів утворення окремо за видами відходів у 2010-2019 роки

Рік	Обсяги утворення, тон/рік			Усього
	Код виду відходу			
	7720.3.1.01	7720.3.1.03	0201.2.1.01	
2010	113212,002	2019,315	2221,021	117452,338
2011	121605,841	243,124	3471,000	125319,965
2012	100957,621	4002,981	1290,360	106250,962
2013	102676,764	4021,515	1592,577	108290,856
2014	292541,924	4132,971	2263,291	298938,186
2015	320065,479	3571,860	2638,964	326276,303
2016	310588,890	3180,380	1604,794	315374,064
2017	327787,073	3250,211	1096,694	332133,978
2018	339089,8	3660,887	1555,324	344306
2019	334501,109	3092,171	2225,794	339819,074

Переважаючим видом серед відходів інфраструктури населених пунктів є відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн (7720.3.1.01), що пояснюється, по-перше, недостатністю охоплення послугами із прибирання вулиць та територій населених пунктів (це пов'язано із недостатністю відповідної спеціалізованої техніки у комунальних підприємств), а, по-друге, не коректного ведення обліку даних відходів, а саме не відділення як окремий вид утворених обрізків стовбурів та крон дерев.

У рамках «Комплексної програми поводження з твердими побутовими відходами у Полтавській області на 2017-2021 роки» [9] були представлені чотири найбільш характерні категорії житла зі змішаними ТПВ (табл. 1.7), на їх основі були оцінені обсяги утворення ресурсоцінних компонентів ТПВ, які орієнтують на потенційний обсяг вторинної сировини, що утворюється в області (табл. 1.6).

Таблиця 1.6

Склад змішаних ТПВ згідно з категорією житла

№ з/п	Компонент відходів	Міста > 5000 БПЖ	Міста > 5000 ПЖ	Великі нас. пункти (1000-5000)	Маленькі нас. пункти (<1000)
1.	Органічні відходи (%)	29	19	14	19,3
2.	Папір, картон (%)	9	7	8	1,4
3.	Пластик (%)	13	13	13	7
4.	Скло (посуд, контейнери, світильники та ін.) (%)	15	21	17	24
5.	Метал (чорний, кольоровий) (%)	0,8	1,1	2	3,8
6.	Текстиль (старий одяг, бавовна, текстиль і взуття та ін.) (%)	3,5	3,5	5,9	2,1
7.	Дерево (тирса, стружка, шматки дерева, солома) (%)	0,4	1,9	1,7	1,6
8.	Небезпечні (%)	0,5	0,6	0,8	0,7
9.	Кістки, шкіра, гума (%)	1,8	4,4	5	3,1
10.	Мінерали, невеликі част., ін. (%)	27	28,5	32,6	37
	Всього (%)	100	100	100	100

Обсяг ресурсоцінних компонентів ТПВ (потенціал вторсировини)

№ з/п	Назва району	Загальна кількість утворення ТПВ, м ³ /рік	Компоненти відходів, м ³ /рік									
			Органічні відходи	Папір, картон	Пластик	Скло (посуд, контейнери, світильники та ін.)	Метал (чорний, кольоровий)	Текстиль (старий одяг, бавовна, текстиль і взуття)	Дерево (гирса, стружка, шматки дерева, солома)	Небезпечні	Кістки, шкіра, гума	Мінераліневеликі част., інше
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Великобагачанський	35114,8	6436,0	1335,6	3298,3	7768,4	1010,0	1076,9	591,9	243,7	1306,5	12047,1
2	Гадяцький	87248,1	19135,21	5212,8	9419,4	16379,3	1904,1	3094,3	998,6	561,5	2639,5	27903,47
3	Глобинський	98010,0	19896,0	6224,0	11271,0	18867,0	1892,0	3675,0	1372,0	637,0	3509,0	30677,0
4	Гребінківський	33615,0	6431,8	1514,9	3472,0	7508,1	773,8	967,0	593,8	216,7	1284,5	10852,39
5	Диканський	39957,6	7308,9	1910,6	4173,2	8634,5	959,3	1320,6	694,8	270,1	1576,9	13108,73
6	Зіньківський	103880,2	19360,1	4476,7	10395,8	22943,1	2637,4	3166,1	1797,0	696,4	3961,1	34446,49
7	Карлівський	68827,0	13972,0	4371,0	7915,0	13249,0	1328,0	2581,0	964,0	447,0	2464,0	21543,0
8	Кобеляцький	101411,0	20586,0	6440,0	11662,0	19522,0	1957,0	3803,0	1420,0	659,0	3631,0	31742,0
9	Козельщинський	40935,0	8310,0	2599,0	4708,0	7880,0	790,0	1535,0	573,0	266,0	1465,0	12813,0
10	Котелевський	35155,0	6601,7	1866,4	3909,5	7624,2	703,9	1129,4	630,5	226,4	1417,0	11045,91
11	Кременчуцький	110000,0	22330,0	6985,0	12650,0	21175,0	2123,0	4125,0	1540,0	715,0	3938,0	34430,0
12	Лохвицький	98905,3	20267,0	5965,1	11008,3	19145,8	2062,9	3619,7	1346,0	647,3	3419,7	31423,43
13	Лубенський	57412,8	14058,0	3809,4	6441,2	10270,8	1045,6	1921,0	515,5	339,9	1455,2	17556,0
14	Машівський	23032,0	4675,0	1463,0	2649,0	4434,0	445,0	864,0	322,0	150,0	825,0	7209,0

Продовження таблиці 1.7

№ з/п	Назва району	Загальна кількість утворення ТПВ, м ³ /рік	Компонент відходів, м ³ /рік									
			Органічні відходи	Папір, картон	Пластик	Скло (посуд, контейнери, світильники та ін.)	Метал (чорний, кольоровий)	Текстиль (старий одяг, бавовна, текстиль і взуття)	Дерево (тирса, стружка, шматки дерева, солома)	Небезпечні	Кістки, шкіра, гума	Мінеральні част., інше
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	Миргородський	168259,5	38998,1	11627,0	19403,1	29718,6	3045,6	6241,1	1670,1	1039,7	4801,9	51714,22
16	Новосанжарський	52142,0	10585,0	3311,0	5996,0	10037,0	1006,0	1955,0	730,0	339,0	1867,0	16320,0
17	Оржицький	64249,7	10971,6	2678,5	6114,7	13533,1	1956,3	2373,5	1055,0	476,7	2503,9	22586,39
18	Пирятинський	71397,4	16741,4	4165,3	7559,1	13450,6	1526,8	2285,6	732,3	438,0	1909,9	22588,36
19	Полтавський	686946,5	279506,6	55623,2	69529,0	97340,6	7648,2	22249,3	4171,7	4867,0	6952,9	139058,0
20	Решетилівський	57222,2	10731,2	2219,2	5473,6	12807,9	1556,9	1659,1	979,4	385,7	2120,7	19288,58
21	Семенівський	37385,0	7589,0	2374,0	4299,0	7197,0	722,0	1402,0	523,0	243,0	1338,0	11702,0
22	Хорольський	82840,6	18578,5	3951,2	8058,5	16633,9	2103,1	2437,0	965,6	525,8	2305,2	27281,68
23	Чорнухинський	22715,9	4091,2	682,8	1921,8	5064,9	763,7	687,1	369,0	164,5	809,2	8161,66
24	Чутівський	53224,0	10804,0	3380,0	6121,0	10246,0	1027,0	1996,0	745,0	346,0	1905,0	16659,0
25	Шишацький	36704,4	6336,9	1444,1	3415,0	7822,4	1141,1	1306,4	601,4	271,1	1405,6	12960,47

Аналіз вищенаведених даних дозволяє виділити наступні основні напрями поводження з побутовими відходами у Полтавській області (табл. 1.8):

- R1 – використання переважно як палива чи в інший спосіб для виробництва енергії;
- R10 – оброблення ґрунту, що сприяє веденню сільського господарства чи поліпшує стан навколишнього природного середовища;
- D1 – розміщення на поверхні чи в землі, у тому числі захоронення тощо;
- D5 – захоронення на спеціально обладнаних полігонах, у тому числі захоронення у відокремлених секціях, закритих та ізольованих одна від одної та від навколишнього природного середовища, тощо.

Переважаючим напрямом залишається розміщення на поверхні чи в землі, у тому числі захоронення (D1), тобто практично усі утворені муніципальні відходи направляють на видалення на полігони і звалища ТПВ області.

Переважаючим видом відходів серед побутових (муніципальних) відходів, що збираються в населених пунктах, є відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. тверді побутові – близько 98% від загального обсягу зібраних муніципальних відходів. У табл. 1.9. наведено найбільші підприємства, що збирають відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн.

					601-ТЗ МР 18187	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		32

Таблиця 1.8

Основні напрями поводження з муніципальними відходами та у їх складі з відходами інфраструктури населених пунктів у Полтавській області

Рік	Наявність на початок року, тонн	Утворилося відходів протягом року, тонн	R1	R10	D1	D5	Передано відходів на сторону – разом:	у тому числі,			Видалено у спеціально відведені місця чи об'єкти	Видалено у місця неорганізованого зберігання	Вилучено з інших причин, включаючи уточнення класу	Наявність відходів на кінець року,
								для утилізації	для видалення	Фізичним особам для використання				
2014	8842,242	298938,186	387,6	57,349	269069,244	270	18031,719	1400,794	16182,465	448,46	-	-	-	19964,516
2015	19964,516	326276,303	393,9	105,000	285473,931		29984,936	643,214	28483,82	857,18	-	-	-	29945,022
2016	25670,730	315374,064	390,0	-	292729,950	248	14605,914	1063,094	12762,82	780,70	-	-	-	33070,93
2017	33072,579	332133,978	403,0	-	308577,592	276,69	14529,767	481,094	13754,073	294,60	-	-	-	41419,508

Продовження таблиці 1.8

2018	41412,53	344306	771,7	-	319915,4	224,005	16232,9	363,634	15447,71	421,29	-	-	-	48574,5
2019	660,5	339819,074	780	-	319613,32	184	17462,79	967,664	16016,97	478,13	-	-	-	2439,5

Таблиця 1.9

Найбільші підприємства, що надають послуги із збирання відходів комунальних (міських) змішаних, у т.ч. сміття з урн за 2014-2019 роки

Назва підприємства	Адреса розташування	Обсяги утворення відходів комунальних (міських) змішаних					
		2014	2015	2016	2017	2018	2019
Полтавське комунальне автотранспортне підприємство 1628	м. Полтава, Шевченківський р-н, вул. Кагамлика, буд. 84	83179,0	93484,58	89262,22	96786,95 1	97768,59	102827,30 5
Кременчуцьке комунальне автотранспортне підприємство 1628	Полтавська обл., м.Кременчук, вул.Горького, буд. 48/75	52024,226	58220,35 7	64965,49	76513,91 5	83122,88	82922,261
Комунальне підприємство "Спецеко" Горішньоплавнівської міської ради Полтавської обл.	Полтавська обл., м.Горішні Плавні, вул.Соборна, буд. 1	26013,0	25537,6	24977,0	26692,00 0	26458,0	28469,0
Комунальне підприємство "Спецкомунтранс"	Полтавська обл., м.Миргород, вул.Шишацька, буд. 86	19757,216	16355,1	21130,3	23191,44 6	28365,0	20295,0

Продовження таблиці 1.9

Комунальне підприємство "Комунсервіс"	Полтавська обл., Хорольський р-н, м.Хорол, вул.Шевченка, буд. 33 "а"	8992,97	8709,0	9524,0	10299,0	10437,0	11847,0
Міське комунальне підприємство "Комунсервіс"	Полтавська обл., м.Гадяч, вул.Шевченка, буд. 17	10748,5	10545,0	10125,0	10042,0	9491,0	9826,0
Комунальне підприємство "Чисте місто" Лубенської міської ради Полтавської обл.	Полтавська обл., м.Лубни, вул. Березова, буд. 55	6114,7	12786,51 4	3732,29	-	3847,21	4182,931

Станом на 2020 рік у Полтавській області послугою із збирання і вивезення побутових відходів було охоплено 78% населення (за офіційними даними Мінрегіону: <https://www.minregion.gov.ua/napryamki-diyalnosti/zhkh/terretory/stan-sfery-povodzhennya-z-pobutovymy-vi/>). Проте цей показник фактично є завищеним, оскільки інформація про такі послуги є неповною, а та, що надана фахівцями громад, враховує тільки охопленням послуги із вивезення відходів у великих населених пунктах громад, без урахуванням усіх населених пунктів.

Інфраструктура обробки муніципальних відходів практично відсутня, тому переважаючим напрямом поводження з даними відходами залишається є їх видалення на полігони і звалища побутових відходів та/або стихійні сміттєзвалища області, більшість з яких не відповідають вимогам екологічної безпеки.

Відповідно основними інфраструктурними об'єктами є полігони і звалища ПВ, загальна кількість яких на даний час в Полтавській області становить 694.

Окремими об'єктами інфраструктури також є пункти прийому вторинної сировини, яка відділяється населенням із змішаної маси побутових відходів та передається приватним підприємцям для подальшої їх обробки (сортування) й передачі спеціалізованим підприємствам на перероблення.

Основною проблемою, що потребує особливої уваги, є відсутність належної системи управління побутовими відходами, що виражається, перш за все, у відсутності комплексної інфраструктури із збирання, сортування та перероблення даних відходів. Як наслідок – втрата значного обсягу ресурсоцінних матеріалів, які потенційно можуть бути введені у господарський обіг.

Звідси виникають:

- *загрози санітарно-екологічного характеру, пов'язані із збільшенням кількості місць видалення відходів і в результаті відчуження значних обсягів земель та їх засмічення, таким чином погіршенням санітарно-епідеміологічної ситуації в районах розташування цих об'єктів;*

									Арк.
									36
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-ТЗ МР 18187				

- *загрози соціально-економічного характеру* – втрата значного обсягу ресурсоцінних матеріалів для їх подальшої переробки, що могло б забезпечити потужності профільних підприємств з переробки вторсировини й додаткові робочі місця; пов'язані з виведенням із цільового використання значних площ сільськогосподарських земель;

- *загрози інституційного характеру*, пов'язані з невеликою кількістю дієвих договорів (угод) міжмуніципального співробітництва у галузі управління відходами. Наявні лише окремі приклади такого співробітництва, що є недостатніми для ефективного розвитку інституційної структури системи управління побутовими відходами в області.

					601-ТЗ МР 18187	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		37

РОЗДІЛ 2. Аналіз стану полігонів і звалищ

2.1. Аналіз стану полігонів і звалищ на території Полтавської області

Оцінювання, проведене у рамках розробки «Регіонального плану управління відходами у Полтавській області до 2030 року» [33], подає інформацію, що станом на 01.01.2021 р. в Полтавській області налічувалося 725 звалищ і полігонів побутових відходів.

Національним планом управління відходами передбачені поетапні заходи щодо експлуатації діючих звалищ ТПВ та закриття несанкціонованих сміттєзвалищ й сміттєзвалищ, що не відповідають санітарним та екологічним вимогам [35]:

1) проведення інвентаризації полігонів відходів, що не є небезпечними (у дворічний строк після затвердження Положення про порядок проведення інвентаризації об'єктів з оброблення відходів);

2) проведення оцінки ризику полігонів відходів, що не є небезпечними (у дворічний строк після затвердження методики проведення оцінки ризику для довкілля від об'єктів з оброблення відходів);

3) підготовка та затвердження переліку полігонів відходів, що не є небезпечними, експлуатація яких повинна бути припинена, та переліку полігонів відходів, що не є небезпечними, що повинні бути приведені у відповідність із встановленими вимогами (у шестимісячний строк після проведення інвентаризації та оцінки ризику);

4) розроблення та затвердження планів заходів щодо приведення полігонів відходів, що не є небезпечними, у відповідність із встановленими вимогами (у шестимісячний строк після затвердження переліку полігонів побутових відходів, експлуатація яких повинна бути припинена, та переліку полігонів побутових відходів, що повинні бути приведені у відповідність з вимогами законодавства);

5) припинення експлуатації/закриття сміттєзвалищ і полігонів відходів, що не є небезпечними, які не відповідають встановленим вимогам (одночасно із

									Арк.
									38
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-ТЗ МР 18187				

введенням в експлуатацію нових регіональних полігонів побутових відходів);

б) розроблення проектів рекультивації сміттєзвалищ і полігонів відходів, що не є небезпечними, які не відповідають встановленим вимогам (після затвердження переліку полігонів побутових відходів, що повинні бути закриті, та переліку полігонів побутових відходів, що повинні бути приведені у відповідність із встановленими вимогами);

7) проведення рекультивації сміттєзвалищ і полігонів відходів, що не є небезпечними, які не відповідають встановленим вимогам (після погодження проектів рекультивації полігонів побутових відходів і сміттєзвалищ, які не відповідають встановленим вимогам).

Відповідно до вище наведених національних орієнтирів для Полтавської області був здійснений вже другий етап оцінювання (інвентаризації) звалищ ТПВ, який проводився автором даної магістерської роботи на стадії розроблення РПУВ [33] як одним із членів команди розробників від Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».

На цьому етапі оцінювання використовувалась база даних Міністерства розвитку громад та територій України [8] та дані, що були представлені виконавчими органами територіальних громад Полтавської області наприкінці 2021 року та були систематизовані на стадії проходження переддипломної практики та виконання дипломної роботи.

На стадії розробки проекту «Комплексної програми поводження з твердими побутовими відходами у Полтавській області на 2022 - 2030 роки» були уточнені дані щодо експлуатаційного стану місць видалення відходів. За результатами оцінювання експлуатаційного стану полігонів і звалищ ТПВ у цілому на території Полтавської області на кінець 2021 року налічується (табл. 2.1) [9]:

- загальна кількість облікованих полігонів і звалищ ТПВ на території Полтавської області (станом на 01.01.2022) – 701 об’єкт;
- кількість полігонів і звалищ, що залишаються в експлуатації на період до 2030 року, для подальшої реконструкції/перепрофілювання або розширення – 11 об’єктів;

					601-ТЗ МР 18187	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		39

- кількість звалищ, що залишаються у тимчасовій експлуатації як необхідні інфраструктурні об'єкти, та будуть виводитись із експлуатації після введення в дію регіональних об'єктів оброблення відходів (РООВ) на територіях відповідних кластерів – 51 об'єкт;
- кількість звалищ, що не відповідають санітарним та екологічним вимогам і підлягають першочерговому закриттю – 267 об'єктів;
- кількість звалищ, відносно яких буде прийнято рішення у 2022 році, та які планується вивести із експлуатації у 2025 - 2030 роках – 354 об'єкта;
- кількість звалищ, що станом на 01.01.2022 вже закриті та ліквідовані або готуються до ліквідації – 18 об'єктів.

Таблиця 2.1

**Узагальнені результати оцінювання стану полігонів і звалищ
ТПВ, що розташовуються на території Полтавської області
(станом на 01.01.2022)**

Загальна кількість діючих полігонів і звалищ ТПВ, несанкціонованих сміттєзвалищ, шт.	Кількість полігонів й звалищ, що залишаються в експлуатації для подальшої реконструкції/перепрофілювання або розширення	Кількість звалищ, що залишаються у тимчасовій експлуатації, й будуть виводитись із експлуатації після введення в дію РООВ	Кількість звалищ, що підлягають першочерговому закриттю у період 2022- 2024 рр.	Кількість звалищ, які потенційно планується вивести із експлуатації у 2025 - 2030 рр.	Кількість звалищ, що станом на 01.01.2022 вже закриті/ліквідовані
701*	11	51	267	354	18

*кількість звалищ наведено з урахуванням тих, що на початок 2022 року були на стадії закриття або консервації.

На етапі розробки Регіонального плану управління відходами автором роботи було запропоновано поділ 701 об'єкта МВВ на три групи відповідно до їх технічних показників для закриття й виведення їх з експлуатації у першочерговий період до 2024 року (табл. 1 Додатку А), тих, які визначені як необхідні на початковому етапі реалізації Національного плану та РПУВ і плануються до закриття після будівництва регіональних об'єктів оброблення відходів (табл. 2 Додатку А) та тих, які визначені як перспективні регіональні об'єкти оброблення відходів (табл. 3 Додатку А).

Крім того проаналізовано, що із загальної кількості 63 об'єктів, які залишаються в експлуатації як необхідні інфраструктурні об'єкти, 40 об'єктів паспортизовані (тобто розроблено для цих об'єктів паспорт МВВ згідно з Наказом Міністерства екології та природних ресурсів №12 від 14.01.1999 зі змінами від 25.01.2016 Наказ №25 «Про затвердження Інструкції про зміст і складання паспорта місць видалення відходів» [15]).

Відповідно до аналізу стану полігонів й звалищ ПВ наразі необхідно провести роботу територіальними громадами області:

- з щорічного обстеження стану тих звалищ, відносно яких до 2025 року не прийнято рішення;
- з планування закриття та рекультивації звалищ ПВ;
- планування робіт з техніко-експлуатаційного оснащення полігонів і звалищ ПВ, що залишаються в експлуатації, зокрема придбання обслуговуючої техніки (бульдозерів, екскаваторів, фронтальних навантажувачів), будівництво залізобетонної огорожі, буріння спостережних свердловин тощо).

Згідно з даними Департаменту будівництва, містобудування і архітектури, житлово-комунального господарства та енергетики Полтавської обласної військової адміністрації [31] станом на 01.01.2023 в області були зібрані дані лише щодо 537 сміттєзвалищ загальною площею 439,95 га. З них 200 не відповідають нормам екологічної безпеки, а 9 є перевантаженими. Всього 132 МВВ станом на 01.01.2023 р. є паспортизованими (табл. 2.2) [32].

У 2022 році виявлено і ліквідовано 850 несанкціонованих сміттєзвалищ (за даними Департаменту будівництва, містобудування і архітектури, житлово-комунального господарства та енергетики Полтавської обласної військової адміністрації).

Ця інформація є мінливою і не досить точно відображає реальний стан управління відходами у Полтавській області наразі, адже була узагальнена завдяки зібраним даним із сільських та селищних рад територіальних громад області.

					601-ТЗ МР 18187	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		41

**Стан обліку та паспортизації місць видалення відходів
(станом на 01.01.2023)**

№ з/п	Назва району Полтавської області	Кількість паспортизованих МВВ, шт.
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	Лубенський район	12
2	Миргородський район	28
3	Кременчуцький район	53
4	Полтавський район	39
Усього		132

У той же час відсоток, що характеризує показник охоплення населення послугами зі збирання побутових відходів у 2022 році становить 78 %, тобто залишився на такому ж рівні, яким він був у 2019-2021 рр.

Таким чином, дані щодо загальної кількості полігонів звалищ побутових відходів, розміщених на території Полтавської області значно відрізняються, що говорить про низький рівень контролю за даними об'єктами та неефективне управління побутовими відходами на місцевих рівнях.

2.2. Аналіз стану полігонів і звалищ на території Пирятинської громади

2.2.1. Аналіз стану звалищ побутових відходів, їх класифікація

На території Пирятинської міської територіальної громади розташовуються 29 звалищ побутових відходів / сміттєзвалищ.

Класифіковано ці МВВ відповідно до параметрів класифікації звалищ побутових відходів, які були зібрані та використовувалися під час розробки «Регіонального плану управління відходами у Полтавській області до 2030 року».

Для класифікації звалищ використано 6 категорій, які відображають особливості їх експлуатаційного стану:

										Арк.
										42
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-ТЗ МР 18187					

1) За станом експлуатації:

- *санкціоновані звалища* (включені у систему збирання і вивезення побутових відходів, мають офіційно оформлені документи на право використання земельної ділянки під сміттєзвалище (державний акт, Витяг з державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності на земельну ділянку чи рішення місцевої ради щодо відповідного відведення земельної ділянки), присвоєний кадастровий номер та відповідно розроблений проєкт);
- *несанкціоновані звалища* (включені у систему збирання і вивезення побутових відходів, але без оформлених документів згідно з законодавством. Немає навіть рішень місцевих органів самоврядування, які стосуються відведення земельної ділянки для відповідних потреб);
- *стихійні сміттєзвалища* (не включені у систему збирання і вивезення побутових відходів, такі сміттєзвалища наповнюються шляхом самовивозу місцевим населенням, вони розташовані стихійно, відсутні будь-які установчі документи на право експлуатації таких земельних ділянок).

2) За площею:

- *малі* (площа ділянки менше 1 га);
- *середні* (площа від 1 до 10 га);
- *великі* (площа ділянки сягає більше 10 га).

3) За об'ємом накопичених відходів:

- *мало навантажені* (навантаження видаленими обсягами становить менше 1000 м³ на 1 га);
- *середньо навантажені* (при обсягах відходів від 1000 до 5000 м³ на 1 га);
- *значно навантажені* (обсяги відходів сягають більше 5000 м³ на 1 га).

4) За станом функціонування:

- *діючі* (звалища, на які відходи видалялися протягом останнього року);
- *недіючі* (звалища, на які не видалялися відходи за останній рік, як наслідок маси відходів вже поросли рослинністю, тому не можна провести ідентифікацію їх морфологічного складу).

									Арк.
									43
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-ТЗ МР 18187				

5) За рельєфом:

- *рівнинні;*
- *котлованні;*
- *схилові;*
- *вододільні;*
- *ярово-балкові;*
- *кар'єрні;*
- *змішані.*

6) За близькістю до санкціонованого або рекомендованого до експлуатації звалища:

- *на відстані до 10 км;*
- *на відстані більше 10 км.*

Відповідно до вищенаведеної класифікації, був проведений аналіз та класифікація за експлуатаційними станом 29 звалищ побутових відходів, розташованих на території Пирятинської ТГ, які були розділені на певні категорії (узагальнена інформація наведена у табл. 2.3):

- за станом експлуатації – 7 *санкціонованих* звалищ, для яких є Рішення місцевих рад щодо відведення відповідних земельних ділянок під сміттєзвалища, 22 – *стихійних*.
- за площею та об'ємом накопичених відходів:
 - 1 міське звалище у м. Пирятин належить до великих за площею;
 - 3 стихійних сміттєзвалища – звалища середнього типу (мало- або середньо навантажені);
 - 25 – звалища малі за площею та мало навантажені.
- за станом функціонування – 21 діюче, 8 недіючих (з них 2 санкціоновані і 6 стихійних).

Окремо в рамках даної кваліфікаційної роботи був виконаний аналіз стану 29 звалищ побутових відходів, розташованих на території Пирятинської ТГ, за експлуатаційними характеристиками і показниками екологічної безпеки. Результати даного аналізу наведено у таблицях 2.4 і 2.5 відповідно.

					601-ТЗ МР 18187	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		44

Детальна план-схема розташування 29 звалищ побутових відходів, розташованих на території Пирятинської міської територіальної громади відповідно до їх ідентифікаційних номерів зображено на рис. 2.1.

					601-ТЗ МР 18187	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		45

Таблиця 2.3

Ідентифікація звалищ побутових відходів / сміттєзвалищ Пирятинської міської ТГ

Ідентифікаційний номер	Старостинський округ	Найближчий населений пункт	Категорія звалища за станом експлуатації	Категорія звалища за масштабом / навантаженістю	Категорія звалища за станом функціонування	Характер рельєфу ділянки звалища	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8
01	Великокручанський	Велика Круча	Стихійне	Мале / мало навантажене	Діюче	Рівнинний	-
02	Великокручанський	Велика Круча	Стихійне	Мале / мало навантажене	Діюче	Змішаний	-
03	Харківецький	Харківці	Стихійне	Мале / мало навантажене	Діюче	Рівнинний	-
04	Каплинцівський	Каплинці	Стихійне	Мале / мало навантажене	Діюче	Рівнинний	-
05	Харківецький	Вишневе	Стихійне	Середнє / мало навантажене	Діюче	Схиловий	-
06	Прихідківський	Яцини	Стихійне	Мале / мало навантажене	Діюче	Рівнинний	-
07	Прихідківський	Прихідьки	Стихійне	Мале / мало навантажене	Діюче	Змішаний	-
08	Куріньківський	Курінька	Санкціоноване	Мале / мало навантажене	Діюче	Рівнинний	Рішення Куріньківської сільської ради
09	Куріньківський	Курінька	Санкціоноване	Мале / мало навантажене	Діюче	Рівнинний	Рішення Куріньківської сільської ради
10	Куріньківський	Нетратівка	Санкціоноване	Мале / мало навантажене	Діюче	Рівнинний	Рішення Куріньківської сільської ради
11	Куріньківський	Скибинці	Санкціоноване	Мале / мало навантажене	Діюче	Рівнинний	Рішення Куріньківської сільської ради
12	Дейманівський	Дейманівка	Стихійне	Мале / мало навантажене	Діюче	Рівнинний	-
13	Дейманівський	Дейманівка	Стихійне	Мале / мало навантажене	Діюче	Рівнинний	-
14	М.Пирятин	Вул.Цибаня	Стихійне	Мале / мало навантажене	Діюче	Рівнинний	-
15	Сасинівський	Кейбалівка	Стихійне	Мале / мало навантажене	Недіюче	Рівнинний	-

1	2	3	4	5	6	7	8
16	Сасинівський	Леляки	Стихійне	Мале / мало навантажене	Діюче	Рівнинний	-
17	м. Пирятин	Івжинки	Стихійне	Мале / мало навантажене	Недіюче	Рівнинний	-
18	м. Пирятин	М. Пирятин	Санкціоноване	Велике / значно навантажене	Діюче	Рівнинний	Паспорт МВВ №18 від 18.11.2003
19	Новомартиновицький	Нові Мартиновичі	Стихійне	Середнє / середньо навантажене	Діюче	Схилловий	-
20	Новомартиновицький	Нові Мартиновичі	Стихійне	Мале / мало навантажене	Недіюче	Змішаний	-
21	Давидівський	Давидівка	Стихійне	Мале / мало навантажене	Недіюче	Рівнинний	-
22	Грабарівський	Грабарівка	Стихійне	Мале / мало навантажене	Діюче	Котлований	-
23	Грабарівський	Грабарівка	Стихійне	Мале / мало навантажене	Недіюче	Ярово-балковий	-
24	Березоворудський	Вечірки	Стихійне	Мале / мало навантажене	Недіюче	Рівнинний	-
25	Березоворудський	Березова Рудка	Санкціоноване	Мале / мало навантажене	Діюче	Рівнинний	Рішення Березоворудської сільської ради
26	Березоворудський	Крячківка	Санкціоноване	Мале / мало навантажене	Діюче	Рівнинний	Рішення Березоворудської сільської ради
27	Малютинський	Малютинці	Стихійне	Мале / мало навантажене	Діюче	Котлований	-
28	Теплівський	Теплівка	Стихійне	Середнє / середньо навантажене	Діюче	Рівнинний	-
29	Олександрівський	Олександрівка	Стихійне	Мале / мало навантажене	Діюче	Рівнинний	-

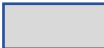

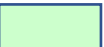

Таблиця 2.4

Аналіз стану звалищ побутових відходів Пирятинської міської ТГ за експлуатаційними характеристиками

Ідентифікаційний номер	Найближчий населений пункт	Експлуатаційні характеристики									Найближче санкціоноване або рекомендоване звалище / відстань до нього, км
		Кадастровий № земельної ділянки, на якій розташоване звалище / географічні координати	Статус звалища / орієнтовний термін експлуатації звалища	Площа земельної ділянки, відведеної для полігона/звалища, га	Фактичний обсяг захоронення відходів з початку експлуатації станом 01.06.2022 р., тис.м ³	Фактична висота шару захоронення відходів на звалищі, м	Наявність КПП / інформ. щита	Технічне оснащення звалища*	Наявність під'їзної дороги з твердим покриттям	Застосування технологій траншейн. складування, підгортання, ущільнення, пересипання відходів тощо	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
01	Велика Круча	50.187249 32.570318	Діюче / понад 6 років	0,12	0,095	Фрагмент арно до 1,5 м	ні / ні	ні	ні	ні	Звалище (18) м.Пирятин – організовано частково
02	Велика Круча	50.201645 32.557325	Діюче / понад 6 років	0,22	0,16	Фрагмент арно до 1,5 м	ні / ні	ні	ні	ні	
03	Харківці	50.258577 32.594691	Діюче / понад 10 років	0,09	0,11	Фрагмент арно до 0,7 м	ні / ні	ні	ні	ні	Звалище (18) м.Пирятин – організовано
04	Каплинці	50.326750 32.524698	Діюче / понад 15 років	0,12	0,260	до 1,6 м	ні / ні	ні	ні	ні	Звалище (18) м.Пирятин – організовано
05	Вишневе	50.330310 32.656394	Діюче / понад 20 років	1,2	0,850	до 2,0 м	ні / ні	ні	ні	ні	Звалище (18) м.Пирятин – організовано
06	Яцини	50.285321 32.741536	Діюче / понад 15 років	0,14	0,14	Фрагмент арно до 0,5 м	ні / ні	ні	так	ні	Звалище (18) м.Пирятин – організовано
07	Прихідьки	50.267668 32.694092	Діюче / понад 10 років	0,40	0,085	до 0,7 м	ні / ні	ні	так	ні	Звалище (18) м.Пирятин – організовано
08	Курінька	50.221911 32.733332	Діюче / понад 25 років	1,0 (без докум. підтвердження)	0,080	до 1,5 м	ні / ні	ні	ні	ні	Звалище (18) м.Пирятин – близько 22км

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
09	Курінька	50.192921 32.739082	Діюче / понад 10 років	0,02	0,040	до 0,5 м	ні / ні	ні	так	ні	Звалище (18) м.Пирятин – близько 22км
10	Нетратівка	50.173037 32.748384	Діюче / понад 25 років	0,6 (без докум. підтвердже ння)	0,035	до 0,5 м	ні / ні	ні	ні	ні	Звалище (18) м.Пирятин – близько 27км
11	Скибинці	50.186297 32.700192	Недіюче / понад 25 років	1,0 (без докум. підтвердже ння)	0,030	до 0,5 м	ні / ні	ні	ні	потребує ліквідації/ санації	
12	Дейманівка	50.231571 32.644264	Діюче / понад 10 років	0,40	0,180	до 0,5 м	ні / ні	ні	так	ні	Звалище (18) м.Пирятин – організовано
13	Дейманівка	50.220262 32.619798	Діюче / понад 10 років	0,32	0,110	Фрагмент арно до 0,7 м	ні / ні	ні	так	ні	
14	Пирятин, вул.Цибаня	50.256009 32.489183	Діюче / понад 10 років	0,06	0,045	Фрагмент арно до 1,0 м	ні / ні	ні	так	ні	Звалище (18) м.Пирятин – організовано
15	Кейбалівка	50.310661 32.503273	Недіюче / понад 10 років	0,15	0,085	Фрагмент арно до 1,2 м	ні / ні	ні	так	потребує ліквідації/ санації	
16	Леяки	50.321314 32.497671	Недіюче / понад 10 років	0,05	0,180	Фрагмент арно до 2,0 м	ні / ні	ні	так	потребує ліквідації/ санації	
17	м. Пирятин, Івжинки	50.258590 32.506149	Недіюче / понад 10 років	0,02	0,018	Фрагмент арно до 0,5 м	ні / ні	ні	так	потребує ліквідації/ санації	
18	м. Пирятин	50.210591 32.512924	Діюче / 61 рік	16,6	220 тис.м ³ /110 тон	до 2,5 м	так/так	Так/ділянка складування ТПВ, захист від потрапляння фільтрату в зовнішні водовідвідні споруди, огорожа, захисний екран поверхні звалища, заходи з пожежної безпеки, засоби механізації	так	так	Санкціонова не

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	Нові Мартиновичі	50.355229 32.432189	Діюче / понад 20 років	3,8	2,1	Фрагмент арно до 1,0 м	ні / ні	ні	ні	так (підгортан ня)	Звалище (18) м.Пирятин – організовано
20	Нові Мартиновичі	50.355226 32.403257	Недіюче / понад 10 років	0,02	0,065	Фрагмент арно до 1,2 м	ні / ні	ні	так	потребує ліквідації/ санації	
21	Давидівка	50.373210 32.378873	Недіюче / понад 10 років	0,7	0,150	Фрагмент арно до 1,0 м	ні / ні	ні	ні	потребує ліквідації/ санації	
22	Грабарівка	50366487 32.353217	Діюче / понад 10 років	0,06	0,120	Фрагмент арно до 1,0 м	ні / ні	ні	ні	ні	Звалище (18) м.Пирятин – організовано
23	Грабарівка	50366487 32.353217	Недіюче / понад 10 років	0,6	0,4	Фрагмент арно до 1,0 м	ні / ні	ні	ні	потребує ліквідації/ санації	
24	Вечірки	50.34959532 32.290740	Недіюче / понад 20 років	0,5	0,180	до 1,0 м	ні / ні	ні	ні	потребує ліквідації/ санації	
25	Березова Рудка	50.30774732 32.266301	Діюче / понад 20 років	0,8	0,360	до 1,0 м	ні / ні	ні	ні	ні	Звалище (18) м.Пирятин – організовано
26	Крячківка	50.29853132 32.338740	Діюче / понад 20 років	0,7	0,120	Фрагмент арно до 2,0 м	ні / ні	ні	ні	ні	Звалище (18) м.Пирятин – організовано
27	Малютинці	50.255980 32.222428	Діюче / понад 20 років	0,45	0,320	Фрагмент арно до 1,5 м	ні / ні	ні	ні	так (підгортан ня)	Звалище (18) м.Пирятин – організовано
28	Теплівка	50.254784 32.130923	Діюче / понад 20 років	2,9	1,3	Фрагмент арно до 1,5 м	ні / ні	ні	ні	ні	Звалище (18) м.Пирятин – 32км
29	Олександрівка	50.241434 32.386881	Діюче / понад 20 років	0,18	0,830	до 1,5 м	ні / ні	ні	ні	так (підгортан ня)	Звалище (18) м.Пирятин – організовано

-  - позначено звалища, що станом на 01.06.2022 є недіючими
-  - позначені показники, які є основою для надання рекомендацій щодо закриття звалища
-  - позначені показники, які є основою для надання рекомендацій щодо упорядкування та подальшої експлуатації звалища
-  - позначені показники, відповідно до яких необхідне проведення заходів щодо покращення експлуатаційного стану звалищ та рівня їх екологічної безпеки

* - Технічне оснащення звалища: під'їзна дорога; ділянка складування ТПВ; інженерні споруди і комунікації; автомобільні ваги; комплекс гідротехнічних споруд для захисту від затоплення дощовими та талими водами, для запобігання потрапляння фільтрату в зовнішні водовідвідні споруди; очисні споруди; наявність огорожі; наявність системи збирання та утилізації біогазу; наявність дренажної системи для збирання та відведення фільтрату; наявність проекту рекультивації земель; наявність захисного екрану поверхні полігона/звалища; наявність протифільтраційних екранів; проведення дезодорації/дезінфекції/ дезінсекції/дератизації; забезпечення заходів з пожежної безпеки; забезпечення засобами механізації.

Таблиця 2.5

Аналіз стану звалищ побутових відходів Пирятинської міської ТГ за показниками екологічної безпеки

Ідентифікаційний номер	Найближчий населений пункт	Показники екологічної безпеки								
		Дотримання санітарно-захисної зони навколо звалища (не менше 500м до найближчої житлової та громадської забудови)	Дотримання мінімально встановленої ширини прибережних захисних смуг поверхневих водних об'єктів	Дотримання мінімально встановленої відстані 50м до межі лісу й лісопосадок, не призначених для рекреаційних цілей	Дотримання мінімально встановленої відстані 200м до межі сільськогосподарських угідь (ріллі)	Дотримання мінімально встановленої відстані 200м до автомобільних й залізничних шляхів загальної мережі	Виключення заболоченості або підтоплюваності ділянки звалища у період паводків	Відсутність в зоні 500м навколо звалища об'єктів ПЗФ та/або Смарагдової мережі, об'єктів культурної спадщини, рекреаційних зон	Забезпечення вилучення вторинної сировини / небезпечних фракцій	Наявність системи моніторингу та забезпечення заходів екологічної безпеки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
01	Велика Круча	ні (50м)	так	ні (поруч)	ні (30 м)	ні (100 м)	так	так	ні	ні
02	Велика Круча	ні (300м)	так	ні (поруч)	так	ні (поруч)	так	так	ні	ні
03	Харківці	ні (250м)	так	так	ні (поруч)	ні (50 м)	так	так	ні	ні
04	Каплинці	ні (400м)	так	ні (поруч)	ні (поруч)	ні (150 м)	так	так	ні	ні
05	Вишневе	ні (250м)	так	так	ні (поруч)	так	так	так	ні	ні
06	Яцини	ні (420м)	так	ні (поруч)	ні (поруч)	ні (поруч)	так	так	ні	ні
07	Прихідьки	ні (80м)	так	так	ні (20 м)	ні (30 м)	так	так	ні	ні
08	Курінька	ні (400м)	так	так	ні (10 м)	так	так	так	ні	ні
09	Курінька	ні (180м)	так	так	ні (10 м)	так	так	так	ні	ні
10	Нетратівка	ні (120м)	так	так	ні (10 м)	ні (80 м)	так	так	ні	ні
11	Скибинці	ні (40м)	так	так	ні (10 м)	ні	так	так	недіюче, потребує ліквідації/санації	
12	Дейманівка	так	так	ні (поруч)	ні (поруч)	ні (поруч)	так	так	ні	ні
13	Дейманівка	ні (200м)	так	так	ні (120 м)	так	так	так	ні	ні
14	Пирятин, вул.Цибаня	ні (40м)	так	так	ні (30 м)	ні (100 м)	так	так	ні	ні
15	Кейбалівка	ні (250м)	так	так	ні (поруч)	так	так	так	недіюче, потребує ліквідації/санації	
16	Леяки	ні (50м)	так	так	ні (15 м)	ні (40 м)	так	так	недіюче, потребує ліквідації/санації	
17	м. Пирятин, Івжинки	ні (150м)	так	так	ні (125 м)	ні (поруч)	так	так	недіюче, потребує ліквідації/санації	
18	м. Пирятин	так	так	так	ні	ні	так	так	ні	ні

Ідентифікаційний номер	Найближчий населений пункт	Показники екологічної безпеки								
		Дотримання санітарно-захисної зони навколо звалища (не менше 500м до найближчої житлової та громадської забудови)	Дотримання мінімально встановленої ширини прибережних захисних смуг поверхневих водних об'єктів	Дотримання мінімально встановленої відстані 50м до межі лісу й лісопосадок, не призначених для рекреаційних цілей	Дотримання мінімально встановленої відстані 200м до межі сільськогосподарських угідь (ріллі)	Дотримання мінімально встановленої відстані 200м до автомобільних й залізничних шляхів загальної мережі	Виключення заболоченості або підтоплюваності ділянки звалища у період паводків	Відсутність в зоні 500м навколо звалища об'єктів ПЗФ та/або Смарагдової мережі, об'єктів культурної спадщини, рекреаційних зон	Забезпечення вилучення вторинної сировини / небезпечних фракцій	Наявність системи моніторингу та забезпечення заходів екологічної безпеки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	Нові Мартиновичі	так	так	ні (поруч)	ні (поруч)	так	так	так	ні	ні
20	Давидівка	ні (300м)	так	так	ні (20 м)	так	так	так	недіюче, потребує ліквідації/санації	
21	Давидівка	ні (340м)	так	так	ні (60 м)	ні (40 м)	так	так	недіюче, потребує ліквідації/санації	
22	Грабарівка	так	так	ні (10 м)	ні (40 м)	ні (60 м)	так	так	ні	ні
23	Грабарівка	так	так	так	ні (8 м)	так	так	так	недіюче, потребує ліквідації/санації	
24	Вечірки	так	так	так	ні (10 м)	так	так	так	недіюче, потребує ліквідації/санації	
25	Березова Рудка	ні (290м)	так	так	ні (10 м)	так	так	так	ні	ні
26	Крячківка	ні (260м)	так	ні	ні	так	так	так	ні	ні
27	Малютинці	так	так	так	ні (10 м)	так	так	так	ні	ні
28	Теплівка	так	так	ні	ні (10 м)	так	так	так	ні	ні
29	Олександрівка	ні (180м)	так	так	ні (8 м)	так	так	так	ні	ні

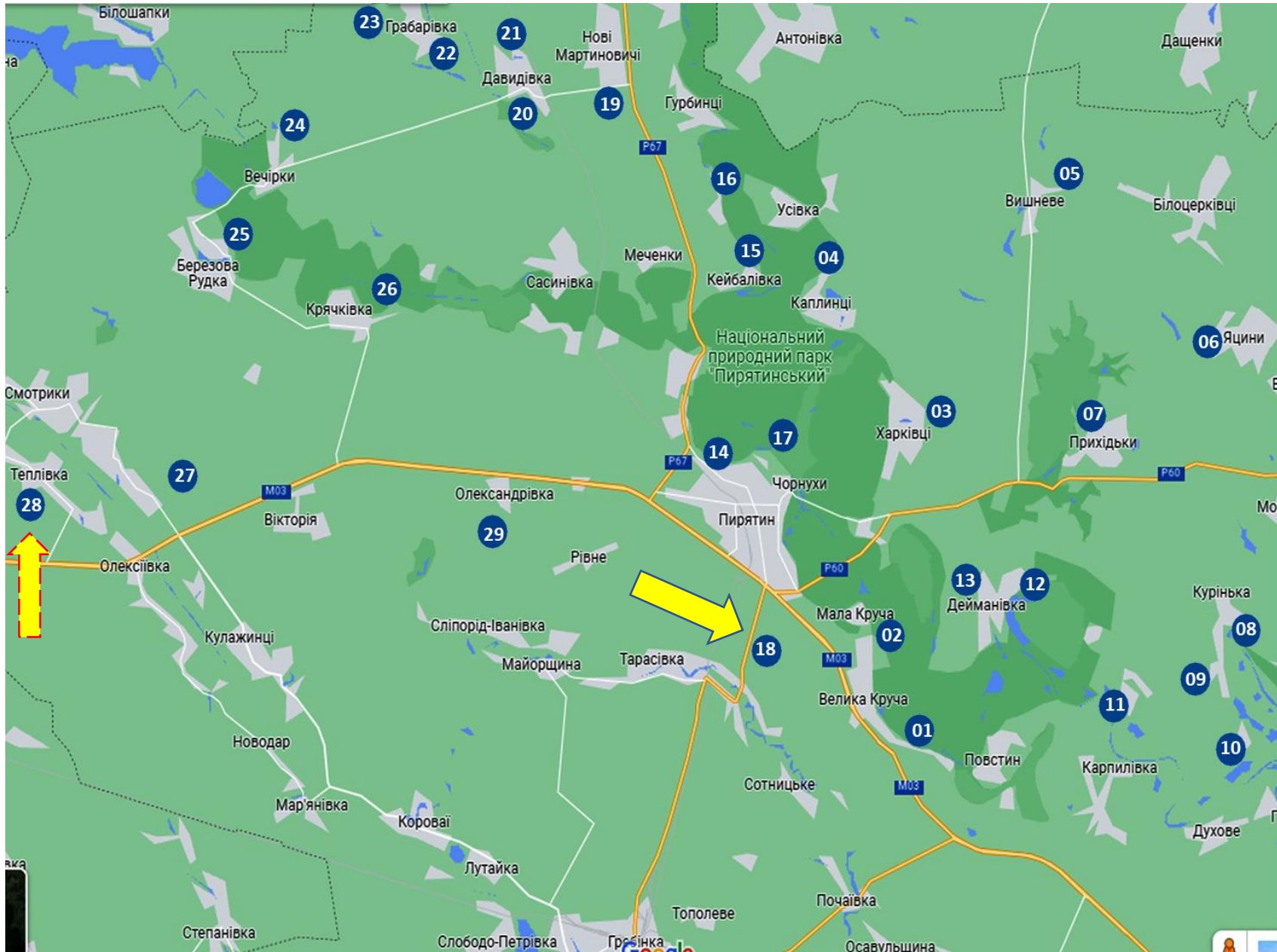


Рис. 2.1. – План-схема розташування звалищ ПВ на території Пирятинської міської ТГ

Відповідно до вищенаведених даних 29 звалищ побутових відходів на території Пирятинської міської ТГ класифіковано на три групи щодо можливостей їх подальшої експлуатації та необхідності закриття.

Звалище № 18 у м. Пирятин має статус діючого з можливістю експлуатації та подальшої реконструкції у полігон ТПВ.

Окремо звалище у с. Теплівка (№ 28) може бути залишене в експлуатації після оформлення необхідних документів на земельну ділянку та проведення заходів із її упорядкування і облаштування під'їзної дороги.

19 звалищ (№ 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 12, 13, 14, 19, 22, 25, 26, 27, 29) у подальшому рекомендовано закрити через значну невідповідність екологічним нормам, відсутність належного контролю за ними та обслуговування, ще 8 звалищ (№ 11, 15, 16, 17, 20, 21, 23, 24) уже є недіючими та потребують першочергово проведення робіт з ліквідації з урахуванням подальших змін цільового використання даних земельних ділянок.

2.2.2. Аналіз результатів дослідження морфологічного складу ТПВ

Дані щодо морфологічного складу відходів необхідно мати для проведення контролю над потоками відходів, які утворюються й видаляються, для організації окремих ділянок для видалення різних видів відходів на санкціонованих звалищах і для вибору найбільш оптимального методу рекультивації звалищ після їх закриття.

Морфологічний склад побутових відходів згідно положень «Методичних рекомендацій з визначення морфологічного складу твердих побутових відходів», затверджених Наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 16.02.2010 № 39 [16] визначається за 11 компонентами.

Відбір проб для проведення аналізу морфологічного складу побутових відходів проводився на малому стихійному сміттєзвалищі № 06 біля с. Яцини Пирятинської громади 21 серпня 2022 року. Для дослідження морфологічного складу побутових відходів були залучені фахівці комунального підприємства КП

					601-ТЗ МР 10578439	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		55

«Каштан» та група підготовлених експертів. Результати даного аналізу морфологічного складу відходів наведені у таблиці 2.6.

Таблиця 2.6

Результати дослідження морфологічного складу ТПВ на звалищі №06 біля с. Яцини Пирятинської громади

№ з/п	Назва компоненту проби	Маса твердих побутових відходів за кількістю зважувань, кг								Відсоток від загальної маси, %
		1	2	3	4	5	6	7	Усього	
1	Сільськогосподарські відходи (овочі, фрукти, відходи садівництва тощо)	5,4	5,8	6,1	4,9	5,2	3,9	-	31,3	26,0
2	Папір і картон	4,6	-	-	-	-	-	-	4,6	3,8
3	Полімери (пластик, пластмаси)	3,3	2,9	3,1	-	-	-	-	9,3	7,7
4	Скло	2,7	-	-	-	-	-	-	2,7	2,2
5	Чорні метали	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Кольорові метали	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Текстиль	2,9	3,3	1,9	-	-	-	-	8,1	6,7
8	Дерево	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Небезпечні відходи (батареї, сухі та електролітичні акумулятори, тара від розчинників, фарб, ртутні лампи, тощо)	5,3	3,9	-	-	-	-	-	9,2	7,6
10	Кістки, шкіра, гума	1,9	2,2	-	-	-	-	-	4,1	3,4
11	Будівельні відходи	8,4	8,7	9,1	9,2	8,9	6,8	-	51,1	42,4
12	Загальна маса проби ТПВ								120,4	100%

Дані щодо морфологічного складу побутових відходів на інших звалищах були отримані шляхом застосування методу експрес-аналізу, виділивши 5 типових складових, серед яких:

- 1) давні захоронення, покриті рослинністю, які не можливо ідентифікувати;
- 2) гілки дерев;
- 3) залишки сільськогосподарської сировини;
- 4) відходи будівництва;
- 5) тверді побутові відходи (ТПВ) змішані.

Відповідно, аналізуючи отримані дані, можна виділити наступні закономірності:

- 1) значну частину маси відходів (інколи до 100 %) *на недіючих вже звалищах* складають відходи, які не підлягають ідентифікації через тривале їх зберігання на звалищах, самоущільнення та покриття рослинністю. Це говорить про дію природного процесу біологічної стабілізації на таких земельних ділянках;
- 2) частина діючих звалищ малого типу за площею (менше 1 га) та за навантаженістю, які рекомендовані до закриття, мають значну частку *відходів гілок дерев і кущів*. Це зумовлює необхідність організації у громаді пункту з прийому та подрібнення таких відходів для подальшого використання їх як цінний енергоресурс;
- 3) переважна більшість *діючих звалищ* вкриті давніми захороненнями, які вже вкриті рослинністю, що унеможливорює визначення складу цих відходів (від 30 до 100 % загального складу залежно від звалища). Це спричинено відсутністю належного обслуговування таких звалищ (а часто повною його відсутністю), а також про те, що цими звалищами більшість населення вже не користується через наявну систему централізованого вивезення побутових відходів. Відповідно до таких звалищ може бути застосовані методи їх консервації або ліквідації з подальшим відновленням земельної ділянки.

									Арк.
									57
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-ТЗ МР 10578439				

Результати аналізу морфологічного складу побутових відходів звалища №06 біля с. Яцини Пирятинської ТГ свідчать про наступне:

- значну частину видалених відходів (близько 30 %) становлять **органічні відходи** (сільськогосподарські, овочі, фрукти, відходи садівництва тощо), що говорить про доцільність створення у громаді системи поводження з органічними відходами шляхом зацікавлення мешканців у розвитку домашнього компостування або через організацію централізованої станції компостування;
- понад 42% складу видалених відходів на цьому звалищі становлять **будівельні відходи**. Це свідчить про відсутність їх окремого збирання у громаді та самостійне вивезення мешканців до найближчого сміттєзвалища. Відходи будівництва та великогабаритні відходи доцільно складати на окремій ділянці, а у подальшому подрібнювати і використовувати як матеріал для пересипання шарів ТПВ;
- **змішані побутові відходи (ТПВ)** становлять близько 30 % від загальної маси відходів, з яких 14% є ресурсоцінними (до 10% – це відходи полімерів). Це невеликий відсоток, що свідчить про те, що більшість із побутових відходів вивозиться централізовано на звалище № 18 у м. Пирятин.

2.2.3. Аналіз результатів стану ґрунтів на ділянках місць видалення відходів

Дослідження стану ґрунтів в місцях розміщення звалищ необхідно проводити для оцінки впливу на довкілля процесів видалення побутових відходів та з метою прийняття рішень щодо подальшої санації та застосування методів відновлення земельних ділянок після закриття місць видалення відходів.

На території Пирятинської громади стан ґрунтів у місцях видалення відходів можна проаналізувати за даними досліджень двох звалищ (№ 19 та № 27) [33].

					601-ТЗ МР 10578439	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		58

Результати хіміко-аналітичних випробувань, які були виконані ДП «Полтавастандартметрологія» відповідно до Постанови КМУ від 15 грудня 2021 р. № 1325 «Нормативи гранично допустимих концентрацій небезпечних речовин у ґрунтах, а також перелік таких речовин» за показниками вмісту у ґрунтах: свинцю, кадмію, ртуті, хрому, миш'яку, нікелю, марганцю, бору, міді та бенз(а)пірену, представлено у таблиці 2.7.

Таблиця 2.7

Результати досліджень зразків ґрунту, відібраного на площадках звалищ № 19 у с. Нові Мартиновичі та № 27 у с. Малютинці Пирятинської ТГ

Назва хімічної речовини	Величина гранично допустимої концентрації (ГДК), мг/кг	Зразок №1 звалище №19		Зразок №2 звалище №27	
		фактичне значення, мг/кг	перевищення ГДК, в долях ГДК	фактичне значення, мг/кг	перевищення ГДК, в долях ГДК
Свинець	32,0	19,2	–	16,6	–
Кадмій	3,0	0,18	–	0,14	–
Ртуть	2,1	0,59	–	0,65	–
Хром	6,0	24,0	4,0	25,2	4,2
Миш'як	2,0	0,32	–	0,37	–
Нікель	4,0	38,8	9,7	32,1	8,0
Марганець	1500,0	306,5	–	374,9	–
Бор	30,0	50,9	1,7	18,5	–
Мідь	3,0	16,4	5,5	15,2	5,1
Бенз(а)пірен	0,02	0,01	–	0,01	–

З результатів видно, що існує перевищення за кількома показниками нормативних значень вмісту цих речовин. Це свідчить про те, що звалища навіть сільського типу, у яких переважають органічні відходи та продукти сільськогосподарської діяльності, у т.ч. відходи гілок дерев і кущів, становлять значний негативний вплив на навколишнє середовище.

Звалище №19 (середнього типу, розташоване на схиловому рельєфі) несе більш суттєвий негативний вплив, під час опадів потоки небезпечних речовин накопичуються у нижніх частинах рельєфу, де і осідають. Звалище №27 розташоване на рівнинній ділянці і також створює відчутний рівень забруднення шкідливими речовинами.

Отже, звалища будь-якого типу є об'єктами значного забруднення ґрунтів та як наслідок відчуження значних обсягів земель і їх засмічення, що призводить до погіршення екологічної ситуації в районі розміщення таких об'єктів.

					601-Т3 МР 10578439	Арк.
						60
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

РОЗДІЛ 3. Аналіз існуючих підходів до закриття, ліквідації та рекультивації сміттєзвалищ

3.1. Характеристика існуючих методів ліквідації/рекультивації сміттєзвалищ

У «Національній стратегії управління відходами в Україні до 2030 року» [21] сказано, що більшість із наявних в Україні місць видалення відходів (звалища побутових відходів/сміттєзвалища) не відповідають критеріям екологічної безпеки і мають низький технологічний рівень. Враховуючи те, що основним зі способів управління відходами наразі все одно залишається полігонне захоронення відходів, Національна стратегія наголошує на необхідності припинення експлуатації, закриття та рекультивації звалищ, які не відповідають нормам екологічної безпеки, та організації нових регіональних полігонів. Окрім того передбачається фінансове регулювання всіх витрат на будівництво полігонів, забезпечення їх роботи, закриття і рекультивацію старих за рахунок тарифів на захоронення відходів.

Стаття 40 «Загальні вимоги до захоронення відходів» ЗУ «Про управління відходами» [7] закріплює законодавчо вимогу щодо припинення експлуатації, рекультивації та догляду за полігонами після припинення їх експлуатації.

Окрім вищезазначеного Закону, сьогодні діючими законодавчо-нормативними документами, що регламентують вимоги до експлуатації та закриття/рекультивації місць видалення ПВ є такі:

- ДБН В.2.4-2-2005 «Полігони твердих побутових відходів»;
- Наказ Мінрегіон від 10.01.2006 №5 «Про затвердження рекомендацій з удосконалення експлуатації діючих полігонів та звалищ твердих побутових відходів»;
- Наказ Мінрегіон від 01.12.2010 № 435 «Про затвердження Правил експлуатації полігонів побутових відходів» (із змінами, внесеними згідно з Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства № 134 від 12.05.2014);

					601-ТЗ МР 10578439	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		61

- Наказ Мінрегіон від 04.05.2012 №196 «Про затвердження Правил експлуатації об'єктів поводження з побутовими відходами» (із змінами, внесеними згідно з Наказом Мінрегіону № 332 від 21.12.2017).

ДБН В.2.4-2-2005 «Полігони твердих побутових відходів» встановлює вимоги щодо рекультивації земель після закриття полігону ПВ (п. 3.115 – 3.133), яка повинна відбуватися у два етапи: технічний (аналіз стану ґрунту, підготовка до подальшого цільового використання земельної ділянки) та біологічний (комплекс заходів із відновлення закритої території). Відносно звалищ ПВ затверджені вимоги щодо їх закриття та ліквідації/рекультивації відсутні.

Відповідно виникає необхідність аналізу закордонного досвіду щодо здійснення закриття звалищ/полігонів побутових відходів та подальшого застосування методів їх ліквідації/рекультивації. Дослідження щодо застосування відомих технологій з ліквідації/рекультивації (депонування) та подальшого впливу полігонів, звалищ побутових відходів і сміттєзвалищ на навколишнє середовище у період рекультивації проводилися у країнах ЄС, серед них Німеччина, Австрія, Бельгія. Аналіз результатів застосування такої методики проведено на основі досвіду цих країн.

Найбільш оптимальний метод ліквідації/рекультивації звалищ складно обрати через відсутність належних систем спостереження за станом таких об'єктів і їх впливу на стан ґрунтів та навколишнє середовище загалом. Через це неможливо обрати інженерно-технічні та екологічні методи мінімізації впливу потенційних ризиків, а також забезпечити повне відновлення територій до допустимого рівня.

Однак існуючі методики для депонування, ліквідації, консервації, рекультивації звалищ побутових відходів дають можливість знизити потенційні небезпеки для довкілля та умов проживання людей. Далі в цьому розділі наведено стисло характеристику найбільш поширених та прийнятних для застосування, враховуючи ситуацію з управління відходами в Україні та Полтавській області зокрема, методів і технологій.

					601-ТЗ МР 10578439	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		62

1. Переміщення відходів. Такий спосіб передбачає звільнення території від відходів, перевезення і перепоховання їх. Він є одним із найбільш поширених через простоту і зрозумілість виконання. Переважну частину від усіх витрат становить вартість за збирання та остаточне захоронення відходів. Метод переміщення відходів передбачає вивезення і верхнього шару ґрунту, що забруднений (залежно від досліджень проб ґрунту це може бути шар від 0,2-0,3 м до 1 м). Далі біологічне відновлення ґрунту досягається шляхом насипання додаткового шару родючого ґрунту товщиною від 0,2 м та насадження багаторічних рослин.



Рис. 3.1. – Переміщення мас відходів.

Фото – Грибовицьке сміттєзвалище Львівської області [39]

2. Локалізація забруднення. Цей метод передбачає організацію захисного «покриття» чи облаштування бар'єру між забрудненим шаром ґрунту і відкритою поверхнею землі, це традиційний метод інженерної рекультивації ґрунтів, він є досить простим і зрозумілим у застосуванні. Захисний екран може складатися із глини, суміші ґрунтів та цементу, ґрунту зі знешкоджуючими ізолюючими

					601-ТЗ МР 10578439	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		63

речовинами або спеціальними протифільтраційними матеріалами. Для попередження горизонтального переміщення шкідливих забруднюючих речовин може встановлюватися вертикальний захисний бар'єр з низькою проникністю, частіше за все для цього будується траншея, у яку заливають суміш із цементу та бентонітового шламу. Іноді у них додають гнучкі протифільтраційні мембрани для досягнення максимально низької проникності. Проте такі захисні бар'єри можуть потребувати додаткової уваги і робіт із їх викачування та очищення у випадку накопичення ґрунтових вод.

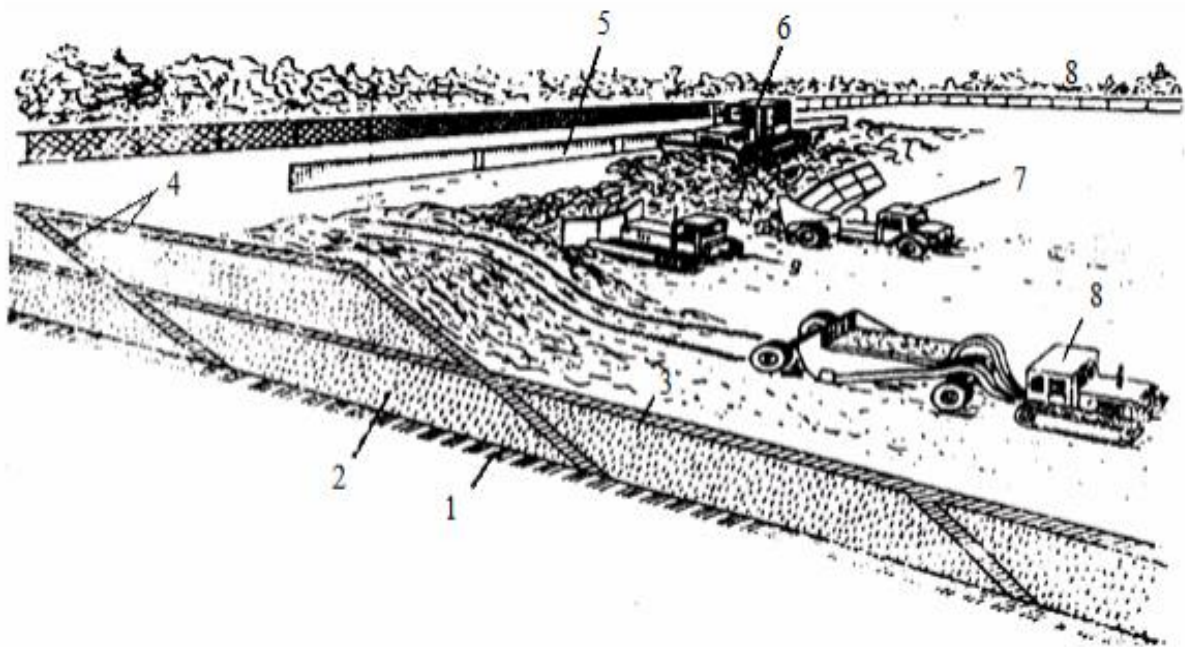


Рис. 3.2. – Схема локалізації забруднення [22]:

- 1 – основа звалища; 2 – відходи; 3 – проміжний бар'єрний шар; 4 – остаточний захисний екран; 5 – вертикальний захисний бар'єр; 6 – бульдозер для ущільнення відходів; 7 – сміттєвоз; 8 – скрепер;
9 – бульдозер для підгрібання відходів.

3. Консервація із застосуванням інертних матеріалів і мінеральних речовин. Цей метод може бути досить зручним і доступним для застосування, оскільки не потребує переміщення відходів. Можна використовувати для заливання розчин бішофіту, у випадку наявності поблизу його виробника, у якого утворюється відхід шламу. Суть такого методу полягає в ущільненні мас відходів,

									Арк.
									64
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-ТЗ МР 10578439				

після чого проводиться їх пересипання інертними відходами (наприклад, подрібненими будівельними) або суглинистим ґрунтом. Так формується рельєф площадки, після чого вона заливається розчином бішофіту (щільність може коливатися від 50 до 500 г/л). Етап пересипання ущільнених мас інертними відходами або ґрунтом можна пропустити, але тоді зростає кількість витрат інертних матеріалів і мінеральних речовин (наприклад, бішофіту). Такий спосіб відноситься до способів санітарної консервації звалищ.

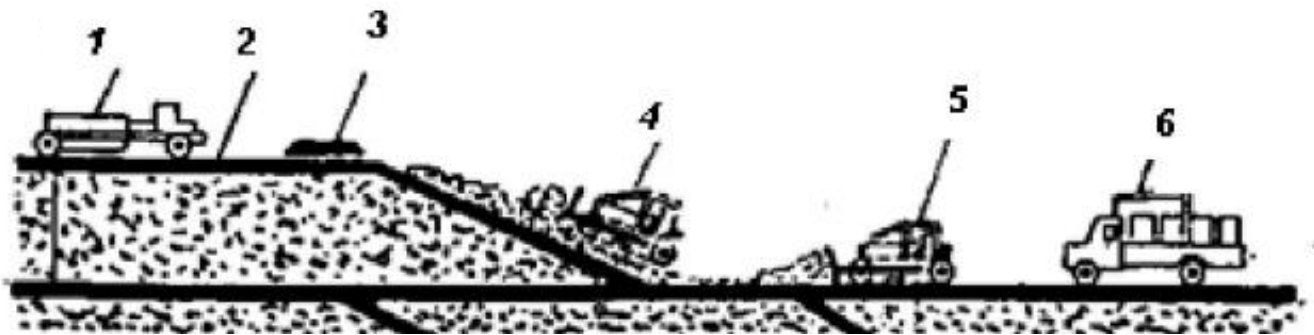


Рис. 3.3 – Схема консервації звалища, яка може бути використана для методу із застосуванням бішофіту [22]:

1 – скрепер, що доставляє ґрунт або бішофіт; 2 – розчин бішофіту або ґрунту; 3 – інертні відходи або суглинистий ґрунт; 4 – бульдозер, що пересипає відходи; 5 – бульдозер, що ущільнює відходи; 6 – сміттєвоз.

4. Ліквідація звалища з облаштуванням котловану «на місці». Для застосування такого методу необхідна велика територія для облаштування самого котловану та допоміжних ділянок. Проте за наявності такої можливості, цей метод має низку переваг, зокрема можливість залишити відходи безпосередньо на місці їх видалення, а це суттєве зменшення витрат на переміщення відходів, а також відпадає необхідність задіяння нових територій або додаткового навантаження на вже діючі звалища. Цей спосіб проводиться поетапно:

- вивільняють територію звалища від маси відходів;
- риють котлован на самій території звалища, рослинний і мінеральний ґрунт при цьому відсипають окремо;

- далі на дно котловану укладають захисний матеріал, який роблять, змішуючи мінеральний ґрунт із знешкоджуючими ізолюючими речовинами;
- звалищну масу укладають в котлован, пересипаючи її захисним матеріалом;
- звалище консервують, засипаючи його захисним матеріалом;
- засипають шаром рослинного ґрунту;
- на завершення засівають дерноутворюючими травами.

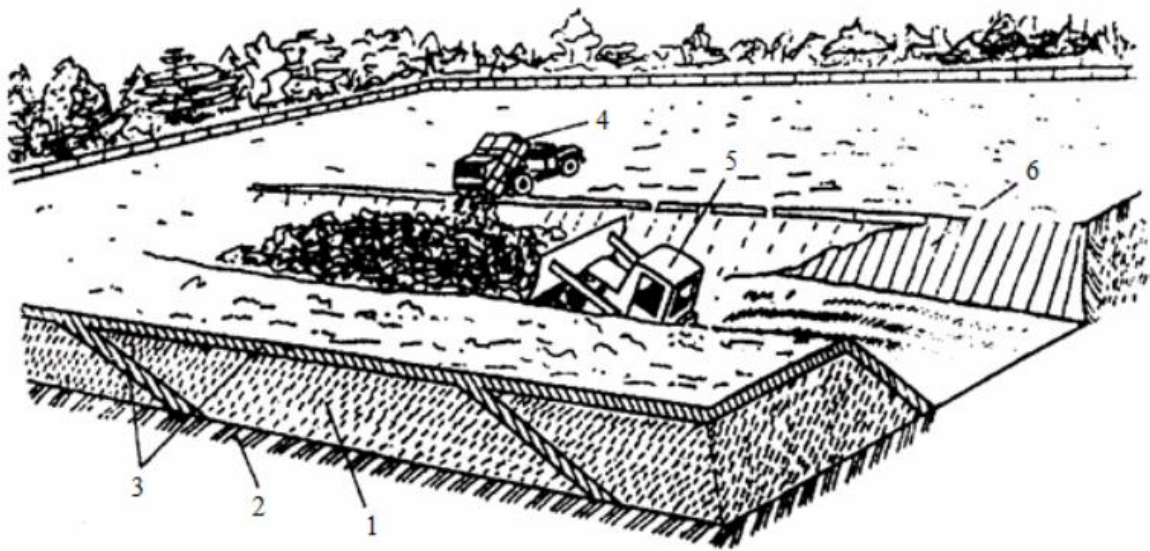


Рис. 3.4. – Схема ліквідації звалища з облаштуванням котловану [22]:

1 – звалищна маса; 2 – основа звалища із захисним матеріалом; 3 – захисний матеріал; 4 – сміттєвоз; 5 – бульдозер; 6 – котлован.

5. Ліквідація звалища із розділенням маси відходів. Цей спосіб потребує застосування спеціальної мобільної установки для розділення відходів методом сухого гуркотіння за розміром і вмістом. Окремо виділяють дрібнодисперсну фракцію (частинки менше 10 мм) – т.з. сміттєвий ґрунт, який у подальшому може бути переміщений для безпечного захоронення на інший полігон (метод описаний у п.1), або локалізований у котловані (п. 4). Дерев'яні, полімерні відходи, відходи металу та будівельного лому відправляють на вторинну переробку або подрібнюють і направляють на захоронення. Такий метод дає можливість суттєво зменшити обсяг відходів, які підлягають захороненню, виокремити відходи за фракціями, відділивши ресурсоцінні і небезпечні.

									Арк.
									66
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-ТЗ МР 10578439				

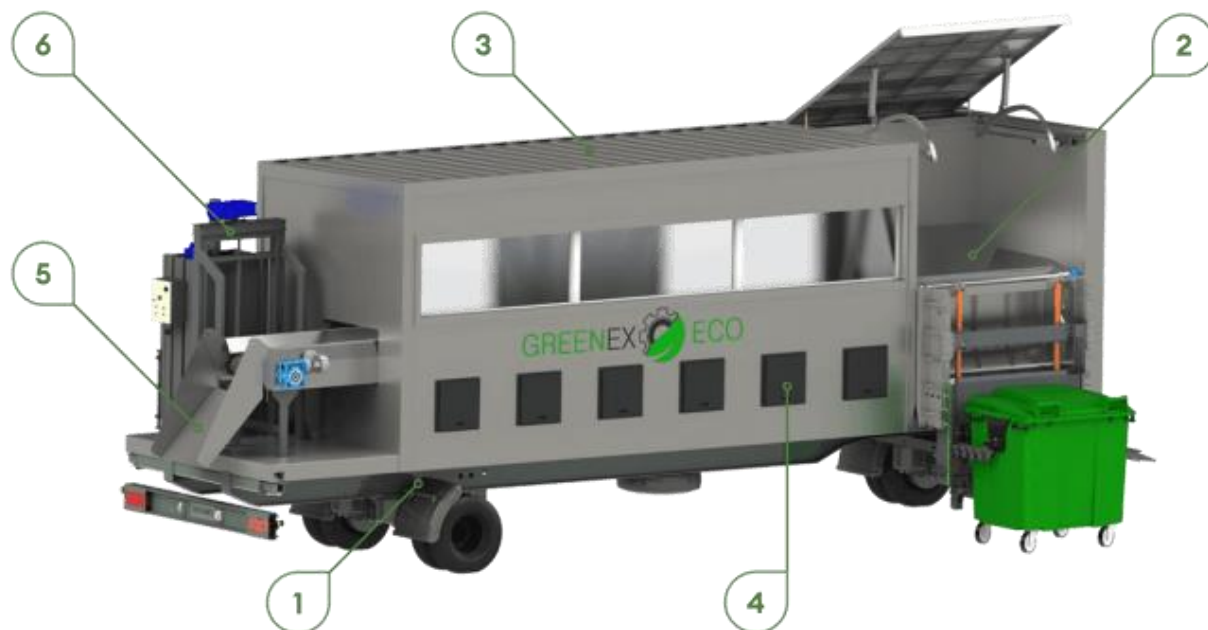


Рис. 3.5. – Мобільна станція з сортування сміття для розділення незлежаних відходів [36]:

- 1 – причіп/напівпричіп; 2 – універсальний завантажувальний пристрій;
 3 – сортувальна кабіна з приймальним бункером; 4 – жолоби для скидання корисної фракції з контейнером; 5 – сортувальний конвеєр;
 6 – пакетувальний прес.

3.2. Вибір характеристик сміттєзвалищ у Пирятинській міській територіальній громаді для вибору методів ліквідації/рекультивації

Для вибору методів ліквідації/рекультивації сміттєзвалищ у Пирятинській ТГ розроблялися з урахуванням наступних характеристик сміттєзвалищ:

- 1) категорія звалища і тип за масштабом ділянки;
- 2) площа земельної ділянки, відведеної для звалища;
- 3) ступінь питомого навантаження ділянки звалища, м³/га;
- 4) відсоток зайнятості ділянки звалища відходами;

										Арк.
										67
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-ТЗ МР 10578439					

- 5) загальний обсяг видалених відходів на звалищі, тис. м³;
- 6) обсяги відходів за групами компонентів морфологічного складу, тис. м³;
- 7) відстань сміттєзвалищ до найближчого санкціонованого звалища громади.

Для кожного із сміттєзвалищ були виділені окремі показники, які найбільш точно передають специфіку та стан сміттєзвалища, і відповідно стали базовими для визначення найбільш оптимального методу.

Далі наведена зведена таблиця характеристик несанкціонованих (стихійних) сміттєзвалищ та полігонів/звалищ побутових відходів у населених пунктах Пирятинської міської територіальної громади для вибору методу їх локалізації та ліквідації/рекультивациі (табл. 3.1.).

Таблиця 3.1

Зведена таблиця характеристик несанкціонованих (стихійних) сміттєзвалищ та полігонів/звалищ побутових відходів у населених пунктах Пирятинської міської територіальної громади для вибору методу їх локалізації та ліквідації/рекультивациі

Ідент. номер звалища, назва найближчого населеного пункту	Категорія звалища і тип за мас-штабом ділянки	Площа земельної ділянки, відведеної для звалищ, га	Ступінь навантаження ділянки звалищ, м ³ /га	Відсоток зайнятості ділянки звалища відходами	Загальний обсяг видалених відходів на звалищі, тис. м ³	Обсяги відходів за групами компонентів, тис. м ³					Рекомендовані методи ліквідації звалища
						Давні заховорення, покриті рослинністю, склад неможливо визначити	Гілки дерев та кущів	Залишки сільгосп-сировини та переробки с/г. продукції	Відходи будівництва та будматеріалів	ТПВ (полімери, скло, текстиль, картон тощо)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
01, Велика Круча	Діюче, мале / мало наван.	0,12	менше 1000 м ³ /га	Менше 10%	0,095	0,060	0,025	0,005	-	0,005	м.1 Переміщення + м.2 Локалізація
02, Велика Круча	Діюче, мале / мало наван.	0,22	менше 1000 м ³ /га	Менше 10%	0,160	-	0,020	0,040	0,010	0,090	м.5 Ліквідація звалища із розділенням маси відходів
03, Харківці	Діюче, мале / мало наван.	0,09	1222 м ³ /га	Близько 18%	0,110	0,085	-	0,005	0,015	0,005	м.1 Переміщення + м.2 Локалізація

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
04, Кап- линці	Діюче, мале / мало наван.	0,12	2167 м ³ /га	Близько 15%	0,260	0,200	0,040	0,015	-	0,005	м.5 Ліквідація звалища із розділенням маси відходів
05, Виш- неве	Діюче, середн є / мало наван.	1,2	менше 1000 м ³ /га	Менше 10% (3,5%)	0,850	0,670	0,100	0,030	-	0,050	м.5 Ліквідація звалища із розділенням маси відходів
06, Яцини	Діюче, мале / мало наван.	0,14	1000 м ³ /га	Близько 20%	0,140	0,120	-	-	0,006	0,014	м.1 Переміщення + м.2 Локалізація
07, При- хідьки	Діюче, мале / мало наван.	0,40	менше 1000 м ³ /га	Менше 10% (3,0%)	0,085	0,070	-	0,005	0,005	0,005	м1 Переміщення + м.2 Локалізація
08, Курінь- ка	Діюче, мале / мало наван.	1,0 (без док. під- твер.)	менше 1000 м ³ /га	Менше 10% (0,5%)	0,080	0,062	0,015	-	-	0,003	м.2 Локалізація
09, Курінь- ка	Діюче, мале / мало наван.	0,02	2000 м ³ /га	40%	0,040	0,020	0,010	0,006	-	0,004	м.2 Локалізація або м.3 Консервація із застосуванням розчину бішофіту
10, Нетра- тівка	Діюче, мале / мало наван.	0,6 (без док. під- твер.)	менше 1000 м ³ /га	Менше 10% (1,5%)	0,035	0,030	0,003	-	-	0,002	м.2 Локалізація
11, Ски- бинці	Недію- че, мале / мало наван.	1,0 (без док. під- твер.)	менше 1000 м ³ /га	Менше 10% (6%)	0,030	0,030	-	-	-	-	м.2 Локалізація
12, Дей- манів- ка	Діюче, мале / мало наван.	0,40	менше 1000 м ³ /га	Менше 10% (9%)	0,180	0,090	0,045	0,035	-	0,010	м.1 Переміщення + м.2 Локалізація
13, Дей- манів- ка	Діюче, мале / мало наван.	0,32	менше 1000 м ³ /га	Менше 10% (5%)	0,110	-	0,060	0,030	-	0,020	м.5 Ліквідація звалища із розділенням маси відходів
14, Пиря- тин, вул. Цибаня	Діюче, мале / мало наван.	0,06	менше 1000 м ³ /га	Менше 10% (7,5%)	0,045	-	0,036	0,006	-	0,003	м.1 Переміщення
601-ТЗ МР 10578439											Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата							69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15, Кей- балівка	Недію че, мале / мало наван.	0,15	менше 1000 м ³ /га	Менше 10% (5%)	0,085	0,085	-	-	-	-	м.2 Локалізація
16, Лесяки	Недію че, мале / мало наван.	0,05	3600 м ³ /га	Близько 18%	0,180	0,173	0,003	0,002	-	0,002	м.2 Локалізація або м.3 Консервація із застосуванням розчину бішофіту
17, Івжен- ки	Недію че, мале / мало наван.	0,02	менше 1000 м ³ /га	Близько 18%	0,018	0,018	-	-	-	-	м.2 Локалізація
18, Пиря- тин	Діюче, велике / значно наван.	16,6	-	Близько 53%	пона д 10,0	Потребує окремого дослідження морфологічного складу відходів				Реконструкція у полігон	
19, Нові Марти- новичі	Діюче, середн є / серед. наван.	3,8	менше 1000 м ³ /га	Менше 10% (5,5 %)	2,100	1,7	0,320	-	-	0,080	м.5 Ліквідація звалища із розділенням маси відходів м.4 Ліквідація звалища з облаштування котловану «на місці»
20, Дави- дівка	Недію че, мале / мало наван.	0,02	3250 м ³ /га	Близько 27%	0,065	0,051	-	0,007	-	0,007	м.1 Переміщення + м.2 Локалізація
21, Дави- дівка	Недію че, мале / мало наван.	0,7	менше 1000 м ³ /га	Близько 21%	0,150	0,150	-	-	-	-	м.2 Локалізація
22, Граба- рівка	Діюче, мале / мало наван.	0,06	2000 м ³ /га	20%	0,120	0,020	0,070	0,020	-	0,010	м.1 Переміщення + м.2 Локалізація або м.3 Консервація із застосуванням розчину бішофіту

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

601-Т3 МР 10578439

Арк.

70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23, Грабарівка	Недіюче, мале / мало наван.	0,6	менше 1000 м ³ /га	Менше 10% (близько 7 %)	0,400	0,400	-	-	-	-	м.2 Локалізація
24, Вечірки	Недіюче, мале / мало наван.	0,5	менше 1000 м ³ /га	Менше 10% (близько 4 %)	0,180	0,170	-	0,005	-	0,005	м.2 Локалізація
25, Березова Рудка	Діюче, мале / мало наван.	0,8	менше 1000 м ³ /га	Менше 10% (близько 4,5 %)	0,360	0,170	0,080	0,080	0,015	0,015	м.5 Ліквідація звалища із розділенням маси відходів
26, Крячківка	Діюче, мале / мало наван.	0,7	менше 1000 м ³ /га	Менше 10% (близько 1,0 %)	0,120	0,070	0,015	0,025	-	0,010	м.1 Переміщення + м.2 Локалізація
27, Малютинці	Діюче, мале / мало наван.	0,45	менше 1000 м ³ /га	Менше 10% (близько 5 %)	0,370	0,110	0,145	0,025	-	0,090	м.5 Ліквідація звалища із розділенням маси відходів
28, Теплівка	Діюче, середнє / серед. наван.	2,9	менше 1000 м ³ /га	Менше 10% (близько 3 %)	1,300	0,900	0,200	0,120	-	0,080	Тимчасова експлуатація
29, Олександрівка	Діюче, мале / мало наван.	0,18	4610 м ³ /га	Близько 31%	0,830	0,550	0,140	0,045	0,025	0,070	м.5 Ліквідація звалища із розділенням маси відходів

Зважаючи на такі показники, як екологічна орієнтованість, техніко-екологічна складність, економічна витратність та привабливість кожного з методів ліквідації/рекультивациі сміттєзвалищ, Пирятинській територіальній громаді до застосування як пріоритетні пропонуються наступні методи:

- переміщення відходів;
- ліквідація звалища із розділенням маси відходів.

3.3. Технології локалізації та ліквідації/рекультивації сміттєзвалищ на території Пирятинської міської територіальної громади

Вищезазначені рекомендації щодо планування діяльності з локалізації та ліквідації/рекультивації несанкціонованих (стихійних) сміттєзвалищ та полігонів/звалищ побутових відходів у населених пунктах Пирятинської міської територіальної громади дають можливість реалізувати їх згідно з рекомендованими планами, передбаченими Національною стратегією управління відходами та Регіональним планом управління відходами в Полтавській області.

3.3.1. Опис технології ліквідації звалищ із розділенням маси відходів

Технологія з ліквідації звалищ із розділенням маси відходів та отриманням ґрунту-рекультиванту є оптимальним варіантом ліквідації/рекультивації звалищ. Для її реалізації необхідна наявність мобільних комплексів (орієнтовною вартістю до 1,5 млн грн) сміттєпереробки, обладнаних автономними дизельними двигунами і не потребують інших джерел електроенергії [31]:

Такий мобільний комплекс складається із:

- ковшового навантажувача (об'єм ковша – до 3,5 м³) і вилового захвату для складання тюків (JCB, Monity) (рис. 3.6.);
- бульдозера з лопатою на базі ДТ-74/ДТ-75 для підгортання відходів і розгортання території (рис. 3.7.);
- самоскидів-зерновозів з боковим вивантаженням з причепами для транспортування відходів (рис. 3.8.);
- мобільного шредера з електромагнітним сепаратором для механічного відбору металу (потужність – 10-30 т/год) для подрібнення великогабаритних будівельних відходів і відходів деревини (рис. 3.9.);
- мобільного барабанного грохота (діаметр сита – 50-100 мм) з електромагнітним сепаратором для механічного відбору металу (потужність – 10-25 т/год) для відокремлення різних фракцій (рис. 3.10.);

									Арк.
									72
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-ТЗ МР 10578439				

- прилади для пресування легких фракцій з обертанням в полімерну плівку (рис. 3.11.);
- автомобілів для транспортування тюків.



Рис. 3.6. – Ковшовий навантажувач



Рис. 3.7. – Бульдозер з лопатою

					601-ТЗ МР 10578439	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		73



Рис. 3.8. – Зерновоз-самоскид з боковим вивантаженням



Рис.3.9. – Шредер для подрібнення відходів

					601-ТЗ МР 10578439	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		74



Рис. 3.10. – Барабанный грохот



Рис. 3.11. – Обладнання для пресування легких фракцій

Таке обладнання не потребує додаткових витрат, транспортується з місця на місце зі швидкістю в середньому 70 км/год та легко розставляється на ділянці 30х30 м. Потужність його складає 10-30 т/год, що робить процес ліквідації/рекультивациі несанкціонованих звалищ побутових відходів досить швидким [31].

									Арк.
									75
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-ТЗ МР 10578439				

Така технологія ліквідації звалища виконується у наступній послідовності:

1. Бульдозер підгортає відходи до місця їх перероблення.
2. Ковшовий навантажувач завантажує відходи у бункер мобільного шредера, який подрібнює відходи.
3. Магнітний сепаратор в цей час відокремлює метал, що міститься у відходах. Далі вони направляються на переробку.
4. Після цього відходи направляються за допомогою транспортерної стрічки у бункер барабанного грохота для просіювання різних фракцій відходів (органічна, ґрунт, відходи будівництва тощо).
5. Дрібнодисперсна органічна фракція (до 50 мм), яка складається переважно із залишків ґрунту і рослин, дрібного каміння і решток деревини, транспортером відводиться далі.
6. Ця органічна фракція кошовим навантажувачем складається на купи шириною до 3 м і висотою до 1,5-2,0 м і зберігається на відкритій ділянці протягом 1-2 років. За цей час там відбуваються аеробні процеси і утворюється ґрунт-рекультивант. Далі його використовують для рекультивації територій стихійних звалищ, балів чи ярок.
7. Фракції, розмір яких більший за 50 мм, транспортують до місця їх подальшої переробки (тюкування) або сортування. Такі відходи містять в основному полімери, макулатуру, текстиль та інші матеріали (їх загальний об'єм – 50-80 %).
8. Тюки мають масу 250-300 кг (їх об'єм приблизно 1 м³) складають разом і покривають спеціальною полімерною затіняючою сіткою з коефіцієнтом затемнення світла приблизно 90%. Це робить неможливим потрапляння вологи і зменшує виділення запахів. Вони зберігаються на місцях, визначених Регіональним планом, до можливості використати їх як джерело енергії на сміттєспалювальному заводі (їх теплотворна здатність складає приблизно 2500 ккал), або як сировину сортування чи в інших цілях.

										Арк.
										76
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-ТЗ МР 10578439					

9. Метал, що відокремився (0,5-1,5 %), та до 60% маси відходів, які розміщуються у купи для гниття, розкладаються за 1-2 роки, а отриманий ґрунт-рекультивант використовують для рекультивації земельних ділянок, що вивільнені з-під відходів. Для підвищення його біологічної активності можна додати осади стічних вод (5-15 % від загальної маси ґрунту), що пройшли обробку при температурі $80\pm 10^{\circ}\text{C}$.

Описана технологія дає можливість досить швидко ліквідувати звалища та повернути у господарське використання земельні ділянки, що були зайняті несанкціонованими звалищами.

3.3.2. Опис технології переміщення відходів

Технологія переміщення відходів дозволяє швидко вивільнити земельні ділянки з-під несанкціонованих сміттєзвалищ та повернути їх до використання за господарським призначенням [31].

Мобільний комплекс для реалізації такої технології складається з:

- ковшового навантажувача (об'єм ковша – до $3,5 \text{ м}^3$) (JCB, Monity) (рис. 3.6.);
- бульдозера з лопатою на базі ДТ-74/ДТ-75 для підгортання відходів і розгортання території (рис. 3.7.);
- самоскидів-зерновозів з боковим вивантаженням з причепами для транспортування відходів (рис. 3.8.).

Цю технологію рекомендовано використовувати для ліквідації/рекультивації 10 (35,7 %) малих, мало навантажених стихійних звалищ, загальною площею 3,39 га. Загальний обсяг відходів на цих десяти сміттєзвалищах становить 583 м^3 , тому використовувати інші методи економічно недоцільно.

					601-ТЗ МР 10578439	Арк.
						77
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

РОЗДІЛ 4. Розробка рекомендацій щодо ліквідації й рекультивациі сміттєзвалищ

4.1. Загальні рекомендації щодо ліквідації та рекультивациі сміттєзвалищ

За результатами проведеного аналізу експлуатаційного стану звалищ побутових відходів Пирятинської громади та їх класифікації надаються наступні загальні рекомендації:

- прийняття рішення органом місцевого самоврядування щодо:
 - переліку звалищ, які залишаються в експлуатації;
 - переліку звалищ, які підлягають закриттю;
 - переліку ділянок звалищ, що можуть бути резервними.
- **залишити в експлуатації 2 звалища ТПВ, з яких:**
 - 1 міське звалище м. Пирятин (№18) (рис. 1 Додатку Б), на яке вивозяться побутові відходи із 40 населених пунктів громади й дане звалище готується до реконструкції для переведення його у статус полігону ТПВ;
 - 1 звалище с. Теплівка (№28), що включене у діючу систему поводження з відходами в громаді, однак першочергово потребує оформлення правоустановчих документів на земельну ділянку, розробки проєкту землеустрою, проведення заходів із упорядкування ділянки звалища із забезпечення заходів протипожежної безпеки лісового масиву та облаштування під'їзної дороги з твердим покриття, розробки паспорту МВВ із внесенням до регіонального реєстру МВВ (рис. 2-4 Додатку Б);
- **першочергового закриття потребують 16 звалищ № 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 09, 12, 13, 14, 22, 25, 26, 27, 29** внаслідок їх значимої невідповідності екологічним вимогам, повної відсутності належного обслуговування й контролю за станом звалищ, наявності організованого централізованого вивезення відходів на міське звалище №18 м. Пирятин;
- **на другому етапі можуть плануватися до закриття ще 3 звалища № 08, 10, 19** як звалища, що не відповідають окремим вимогам екологічного законодавства та подальше утримання таких об'єктів є нераціональним,

					601-ТЗ МР 10578439	Арк.
						78
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

однак відстань до міського звалища № 18, на які централізовано вивозяться відходи з відповідних населених пунктів становить понад 20 км, відповідно періодичність вивезення є недостатньою, що призводить до самовивозу населенням своїх відходів на звалища № 08, 10, 19;

- здійснення інформаційно-просвітницької роботи серед населення щодо системи збирання побутових відходів, розташування санкціонованих звалищ ТПВ та відповідальності громадян за несанкціоноване видалення побутових відходів;
- організація системи роздільного збирання ТПВ в громаді, зокрема, створення громадських/комунальних пунктів із збирання вторсировини (першочергово в найбільших населених пунктах громади);
- проектування та здійснення реконструкції звалища № 18 м. Пирятин у полігон ТПВ згідно ДБН В.2.4-2-2005;
- придбання спеціалізованої техніки для переміщення побутових відходів та їх розділення для можливості ліквідації закритих сміттєзвалищ.

4.2. Рекомендації для звалищ Пирятинської міської територіальної громади

Рекомендації щодо планування діяльності з локалізації та ліквідації/рекультивациі несанкціонованих (стихійних) сміттєзвалищ та полігонів/звалищ побутових відходів у населених пунктах Пирятинської міської територіальної громади дають можливість реалізувати їх згідно з рекомендованими планами, передбаченими Національною стратегією управління відходами та Регіональним планом управління відходами в Полтавській області.

4.2.1. Рекомендації щодо ліквідації звалищ технологією із розділенням маси відходів

Технологія ліквідації звалищ із розділенням маси відходів та отриманням ґрунту-рекультиванту рекомендується для ліквідації/рекультивациі 18

					601-ТЗ МР 10578439	Арк.
						79
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

несанкціонованих звалищ з обсягом відходів більше 100 м³ на території Пирятинської міської ТГ.

Спочатку рекомендовано ліквідувати 13 звалищ (101-500 м³ відходів) із сумарною масою відходів 2610 м³.

В першу групу серед них входять 4 недіючі малі стихійні звалища, які розташовані біля населених пунктів Давидівка (№21, об'єм відходів – 150 м³), Леяки (№16, об'єм відходів – 180 м³), Вечірки (№24, об'єм відходів – 180 м³), Грабарівка (№23, об'єм відходів – 400 м³). Всього 910 м³.

Далі ліквідуються 9 діючих малих звалищ, на яких сумарно 1700 м³ відходів. Вони розміщені поблизу населених пунктів Харківці (№03, об'єм відходів – 110 м³), Дейманівка (№13, об'єм відходів – 110 м³), Грабарівка (№22, об'єм відходів – 120 м³), Крячківка (№26, об'єм відходів – 120 м³), Яцини (№06, об'єм відходів – 140 м³), Велика Круча (№02, об'єм відходів – 160 м³), Каплинці (№04, об'єм відходів – 260 м³), Малютинці (№27, об'єм відходів – 320 м³), Березова Рудка (№25, об'єм відходів – 360 м³).

На наступній стадії реалізації проекту ліквідуються діючі звалища з обсягом відходів від 500 до 1000 м³, які розміщені поблизу населених пунктів Олександрівка (№29, об'єм відходів – 830 м³) та Вишневе (№05, об'єм відходів – 850 м³). В цю групу входить також звалище біля Дейманівки (№12, об'єм відходів – 800 м³), на яке перевозяться відходи із звалищ, розташованих біля населених пунктів Нетратівка (№10, 35 м³), Скибинці (№11, 30 м³), Куріньки (№08,09; 85+40 м³), Прихідьки (№07, 85 м³).

Після цього рекомендовано ліквідувати діючі, середні/ середньо навантажені звалища, на яких накопичено понад 1000 м³ відходів, які розміщені біля населених пунктів Теплівка (№28, об'єм відходів –1300 м³) та Нові Мартиновичі (№19, об'єм відходів –2100 м³), куди переміщено відходи із Кейбалівки (№15, 85 м³).

					601-ТЗ МР 10578439	Арк.
						80
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

4.2.2. Рекомендації щодо ліквідації звалищ технологією переміщення мас відходів

На першій стадії реалізації проекту доцільно ліквідувати 4 недіючі звалища, загальний об'єм відходів на яких складає 198 м³. Відходи з населених пунктів Ївженки (№17, об'єм відходів – 18 м³), Давидівка (№20, об'єм відходів – 65 м³), переміщуються на звалище у м. Пирятин (№18), з Кейбалівки (№15, об'єм відходів – 85 м³) – на звалище поблизу Нових Мартиновичів (№19), а з Скибинців (№11, об'єм відходів – 30 м³) – на звалище біля Дейманівки (№12).

На другій стадії ліквідовуються звалища, розміщені поруч із населеними пунктами Нетратівка (№10, об'єм відходів – 35 м³), Куріньки (№09, об'єм відходів – 40 м³), Прихідьки (№07, 85 м³ відходів), Курінька (№08, 85 м³ відходів) – на звалище поблизу Дейманівки (№12), а з Великої Кручі (№01, об'єм відходів – 95 м³) та Пирятин по вул. Цибаня (№14, об'єм відходів – 45 м³) – на полігон в м. Пирятин (№18). Всього – 385 м³ відходів.

На рис. 4.1. зображено локалізацію несанкціонованих сміттєзвалищ з розподілом за групами та напрямками транспортування відходів з малих звалищ до місць їх переробки.



– позначено звалища, які рекомендовано ліквідувати технологією переміщення мас відходів на першому етапі.



– позначено звалища, які рекомендовано ліквідувати технологією переміщення мас відходів на другому етапі.



– позначено звалища, які рекомендовано ліквідувати технологією розділення мас відходів на першому етапі.



– позначено звалища, які рекомендовано ліквідувати технологією розділення мас відходів на другому етапі.

									Арк.
									81
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-ТЗ МР 10578439				



– позначено звалища, які рекомендовано ліквідувати технологією розділення мас відходів на третьому етапі.



– позначено звалища, які рекомендовано ліквідувати технологією розділення мас відходів на четвертому етапі.

					601-ТЗ МР 10578439	Арк.
						82
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

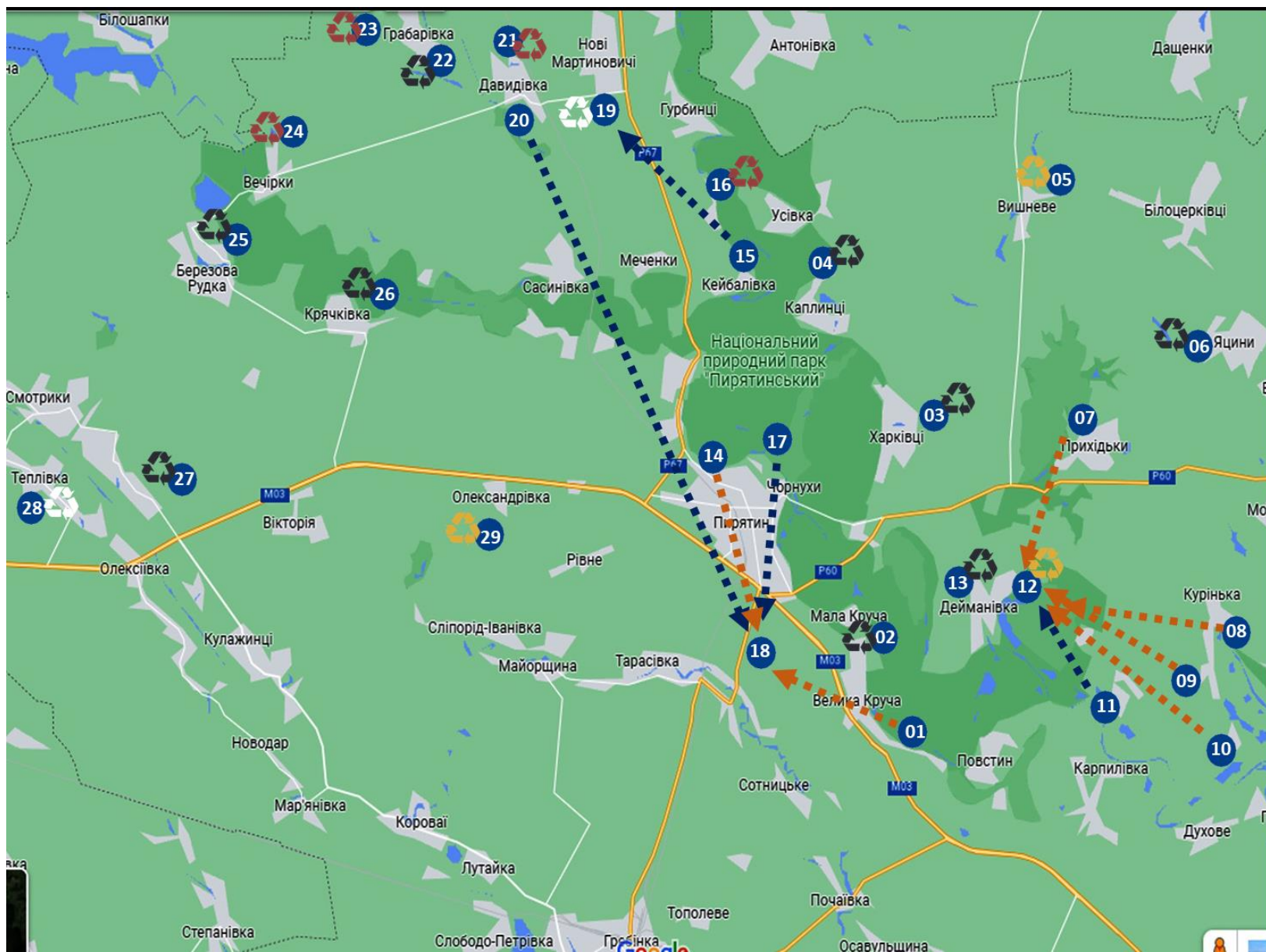


Рис. 4.1. – Локалізація сміттєзвалищ з розподілом за групами за технологіями ліквідації у Пирятинській міській територіальній громаді

ВИСНОВКИ

Для досягнення поставленої в рамках кваліфікаційної роботи мети щодо розроблення підходів та надання рекомендацій для ліквідації та рекультивації сміттєзвалищ, розташованих на території Пирятинської міської територіальної громади Полтавської області, були виконані поставлені завдання і в процесі роботи одержані наступні результати:

1. Виконано аналіз законодавчих та правових документів державного рівня у сфері управління відходами та виділені головні положення, спрямовані на регулювання питань поводження з побутовими відходами.
2. Виконано аналіз документів державного планування регіонального рівня, орієнтованих на розвиток Полтавської області, зокрема у сфері управління відходами.
3. Проаналізовано поточний стан управління побутовими відходами у Полтавській області, виділені головні джерела утворення побутових відходів та відходів інфраструктури населених пунктів, проаналізована діюча система управління побутовими відходами, виділені головні проблеми та загрози в даній сфері.
4. Розроблено підхід щодо оцінювання експлуатаційного стану та рівня екологічної безпеки сміттєзвалищ на основі комплексу показників.
5. Проаналізовано стан управління побутовими відходами у Пирятинській територіальній громаді, зокрема зроблено класифікацію всіх звалищ за 6-ма категоріями відповідно до показників їх експлуатаційного стану.
6. Проаналізовано й стисло охарактеризовано існуючі методи локалізації, ліквідації та рекультивації сміттєзвалищ та надано детальну технологічну характеристику двох із них.
7. Розроблені загальні рекомендації щодо етапності закриття сміттєзвалищ Пирятинської міської територіальної громади та розроблені детальні рекомендації щодо процедури ліквідації кожного з проаналізованих сміттєзвалищ рекомендованими методом переміщення мас відходів та методом розділення мас відходів.

					601-ТЗ МР 10578439	Арк.
						84
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ЛІТЕРАТУРНИХ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ДЖЕРЕЛ

1. ГБН В.2.2-35077234-001:2011. Галузеві будівельні норми України. Будинки і споруди. Підприємства сортування та перероблення твердих побутових відходів. Вимоги до технологічного проектування. Електронний ресурс: – Режим доступу: https://document.vobu.ua/wp-content/uploads/DBN/GBN_V.2.2-35077234-001_2011_Pidpnyemstva_sortuvannya_vidhodiv.pdf
2. Головне управління статистики у Полтавській області. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://pl.ukrstat.gov.ua/>
3. ДБН В.2.4 - 2-2005. Державні будівельні норми України «Полігони твердих побутових відходів». Електронний ресурс: – Режим доступу: https://e-construction.gov.ua/laws_detail/3200370846212294438?doc_type=2
4. ДБН Б 2.2-6:2013. Склад та зміст схеми санітарного очищення населеного пункту. Електронний ресурс: – Режим доступу: https://e-construction.gov.ua/laws_detail/3074128030063396541?doc_type=2
5. ДБН Б.1.1-15:2012. Склад та зміст генерального плану населеного пункту. Електронний ресурс: – Режим доступу: <https://dreamdim.ua/wp-content/uploads/2019/08/DBN-B.1.1-15-2012.-Sklad-ta-zmist-generalnogo-pla.pdf>
6. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів (Наказ МОЗ України 19.06.1996 № 173). Електронний ресурс: – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0379-96#Text>
7. Закон України «Про управління відходами». [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2320-20#Text>
8. Інформація щодо полігонів/звалищ побутових відходів в Україні Міністерства розвитку громад та територій України. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.minregion.gov.ua/napryamki-diyalnosti/zhkh/terretory/informatsiya-shhodo-poligoniv-zvalishh-pobutovih-vidhodiv-v-ukrayini/>
9. Комплексна програма поводження з твердими побутовими відходами у Полтавській області на 2022 - 2030 роки (проект). [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://mepr.gov.ua/news/38934.html>

					601-ТЗ МР 10578439	Арк.
						85
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

10. Наказ №145 від 17.03.2011 р. «Про затвердження Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць». Електронний ресурс: – Режим доступу: https://ips.ligazakon.net/document/view/re19195?ed=2011_03_17
11. Наказ №435 від 01.12.2010р. «Про затвердження Правил експлуатації полігонів побутових відходів» (із змінами, внесеними згідно з Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства № 134 від 12.05.2014). Електронний ресурс: – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1307-10#Text>
12. Наказ Мінбуду від 10.01.2006 р. №5 «Про затвердження Рекомендацій з удосконалення експлуатації діючих полігонів та звалищ твердих побутових відходів». Електронний ресурс: – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0005667-06#Text>
13. Наказ Мінжитлокомунгосп №176 від 07.06.2010 «Про затвердження Методичних рекомендацій з організації збирання, перевезення, перероблення та утилізації побутових відходів». Електронний ресурс: – Режим доступу: <https://ips.ligazakon.net/document/FIN56273>
14. Наказ Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 19.09.2006 № 308 «Про затвердження форми звітності №1-ТПВ та Інструкції щодо заповнення форми звітності №1-ТПВ "Звіт про поводження з твердими побутовими відходами". Електронний ресурс: – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0308667-06#Text>
15. Наказ Міністерства екології та природних ресурсів №12 від 14.01.1999 зі змінами від 25.01.2016 Наказ №25 «Про затвердження Інструкції про зміст і складання паспорта місць видалення відходів». [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/z0060-99> --- втрата чинності 02.11.23.
16. Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 16.02.2010 № 39 «Про затвердження Методичних рекомендацій з визначення морфологічного складу твердих побутових відходів». Електронний ресурс: – Режим доступу: <https://ips.ligazakon.net/document/FIN54048>

										Арк.
										86
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-ТЗ МР 10578439					

17. Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України 01.08.2011 № 133 «Про затвердження Методики роздільного збирання побутових відходів» (із змінами і доповненнями, внесеними наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 26 грудня 2019 року № 332). Електронний ресурс: – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1157-11#Text>
18. Наказ Міністерства Регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 04.05.2012 № 196 «Про затвердження Правил експлуатації об'єктів поводження з побутовими відходами». Електронний ресурс: – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0821-12#Text>
19. 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». Електронний ресурс: – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0505-17#Text>
20. Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства від 16.11.2011 № 290 «Про затвердження Порядку розроблення містобудівної документації». Електронний ресурс: – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1468-11#Text>
21. Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/820-2017-%D1%80#Text>
22. Поводження з муніципальними відходами: навч. посібн. для студ. закладів вищої освіти. Коваленко І.В., Кузнецова І.О., Шевченко Р.І., Гаркович О.Л. Одеса : ОНАХТ «Академія», 2018. 150 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://card-file.ontu.edu.ua/server/api/core/bitstreams/8fd9d8ed-164f-451e-8aa4-b57f49375329/content>
23. Постанова КМУ від 1 червня 2011 р. № 869 «Про забезпечення єдиного підходу до формування тарифів на житлово-комунальні послуги». Електронний ресурс: – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/869-2011-%D0%BF#Text>
24. Постанова КМУ від 13 липня 2016 р. № 446 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з поводження з небезпечними відходами».

						601-ТЗ МР 10578439	Арк. 87
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			

Електронний ресурс: – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/446-2016-%D0%BF#Text>

25. Постанова КМУ від 13 лютого 2019 р. № 97 «Про затвердження критеріїв, за якими оцінюється ступінь ризику від провадження господарської діяльності у сфері благоустрою населених пунктів та визначається періодичність проведення планових заходів державного нагляду (контролю) місцевими державними адміністраціями». Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/97-2019-%D0%BF#Text>
26. Постанова КМУ від 25 серпня 2023 р. № 918 «Про затвердження Порядку проведення конкурсу на здійснення операцій із збирання та перевезення побутових відходів». Електронний ресурс: – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/918-2023-%D0%BF#Text>
27. Постанова КМУ від 26 вересня 2023 р. № 1031 «Про затвердження Порядку формування середньозваженого тарифу на послугу з управління побутовими відходами, а також тарифів на збирання, перевезення, відновлення та видалення побутових відходів». Електронний ресурс: – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1031-2023-%D0%BF#Text>
28. Постанова КМУ від 3 серпня 1998 р. № 1216 «Про затвердження Порядку ведення реєстру місць видалення відходів». Електронний ресурс: – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1216-98-%D0%BF#Text>
29. Постанова КМУ від 5 грудня 2023 року «Про затвердження Порядку створення та адміністрування інформаційної системи управління відходами». [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1279-2023-%D0%BF#Text>
30. Постанова КМУ від 8 серпня 2023 р. № 835 «Про затвердження Правил надання послуги з управління побутовими відходами та типових договорів про надання послуги з управління побутовими відходами». Електронний ресурс: – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/835-2023-%D0%BF#Text>
31. Проект «Місцевого плану управління відходами у Пирятинській міській територіальній громаді до 2030 року» / Виконавчий комітет Пирятинської міської ради, 2023.

									Арк.
									88
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-ТЗ МР 10578439				

32. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Полтавській області у 2022 році. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://drive.google.com/file/d/1neoSSXhOaPtQ6lQ4uCX6vVoViptT59l3/view>
33. Регіональний план управління відходами у Полтавській області до 2030 року (проект). [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.adm-pl.gov.ua/advert/oprilyudnennya-dlya-obgovorennya-proektu-regionalniy-plan-upravlinnya-vidhodami-u-poltavskiy-2022.07.2021>
34. Роз'яснення Мінрегіону про особливості поводження з побутовими відходами в Україні. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.minregion.gov.ua/press/news/rozyasnennya-minregionu-pro-osoblyvo/>
35. Розпорядження КМУ від 20 лютого 2019 р. № 117-р «Про затвердження Національного плану управління відходами до 2030 року». Електронний ресурс: – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/117-2019-%D1%80#Text>
36. Стаття на офіційному сайті GreenexEco – технології для екології. Мобільна сортувальна лінія. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://greenex-eco.com/services/incineration/solid-waste/mobile-sort/>
37. Стаття на офіційному сайті Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України. Реформа стартувала – вступив у дію Закон «Про управління відходами». [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://mepr.gov.ua/reforma-startovala-vstupyv-u-diyu-zakon-pro-upravlinnya-vidhodamy/>
38. Стаття на офіційному сайті Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України. Формуємо новий Національний план управління відходами: за європейськими стандартами та з конкретними цілями. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://mepr.gov.ua/formuyemo-novuj-natsionalnyj-plan-upravlinnya-vidhodamy-za-yevropejskymu-standartamy-ta-z-konkretnymy-tsilyamy/>
39. Стаття Олекси Франка. Грибовицьке сміттєзвалище: п'ять років після трагедії. Фото. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://ecopolitic.com.ua/ua/news/gribovicke-smittiezvalishhe-p-yat-rokiv-pislya-tragedii-foto/>

						601-ТЗ МР 10578439	Арк.
							89
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			

ДОДАТКИ

Додаток А

Таблиця 1

Перелік місць видалення відходів – звалищ побутових відходів, які заплановані для закриття й виведення з експлуатації у першочерговий період 2022–2024 роки

№	Назва полігонів, сміттєзвалища	Фактична адреса	Площа земельної ділянки	Обсяг побутових відходів, захоронених від початку експлуатації	Відповідність об'єкта нормам екобезпеки
1	2	3	4	5	6
Білоцерківська сільська ТГ					
1	с. Баланди сміттєзвалище	с. Баланди (0,5 км від села)	0,3 га	0,04/0,025	–
2	с. Говори сміттєзвалище	с. Говори (0,5 км від села)	0,3 га	0,16/0,12	–
3	с. Кравченки сміттєзвалище	с. Кравченки (0,5 км від села)	0,5 га	0,13/0,1	–
Великобагачанська селищна ТГ					
4	звалище ТПВ	1 км на південь від смт. Велика Багачка по автодорозі Красногорівка - Миргород, код КОАТУУ 5320255100	0,9 га	станом на 01.01.2003 – 90 тис. т, 300 тис. куб. м	категорія екологічної безпеки – В
5	звалище ТПВ	0,25 км від села Балуки	0,9 га	–	–
6	с. Якимове сміттєзвалище	с. Якимове	0,9 га	0,4/0,3	–
7	несанкціоноване сміттєзвалище	с. Якимове (територія колиш. хімскаду та силосної траншеї на МТФ)	–	–	–
8	несанкціоноване сміттєзвалище	В.Багачка – територія колиш. Аеродрому 4.5км від сел.В.Багачка	–	–	–
9	с. Семенівка сміттєзвалище	с. Семенівка	–	–	–
10	с. Суржки сміттєзвалище	с. Суржки	–	–	–
11	с. Суржки сміттєзвалище-2	с. Суржки	–	–	–
12	с. Бехтерщина сміттєзвалище	с. Бехтерщина	–	–	–
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> </div> <div style="text-align: center; flex-grow: 1;"> <p>601-ТЗ МР 10578439</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>Арк. 90</p> </div> </div>					
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6
13	с. Остап'є сміттезвалище	с. Остап'є	–	–	–
14	с. Пушкареве сміттезвалище	с. Пушкареве	–	–	–
Великобудишанська сільська ТГ					
15	сміттезвалище с. Бобрик	с. Бобрик, Гадяцького району	0.5683 га	облік захоронених ТПВ не ведеться	–
Великосорочинська сільська ТГ					
16	сміттезвалище с. Савинці (Вовківщина)	с. Савинці	–	–	–
17	сміттезвалище с. Савинці (луки піонер 1)	с. Савинці	–	–	–
18	сміттезвалище с. Савинці (луки піонер 2)	с. Савинці	–	–	–
Глобинська міська ТГ					
19	сміттезвалище в с. Пирого	с. Пирого	1 га	не визначено	–
20	сміттезвалище с. Ламане	3,0 км від с. Ламане	0,6 га	не визначено	–
21	сміттезвалище с. Обознівка	0,3 км на південний захід с. Обознівка	0,81 га	не визначено	–
22	сміттезвалище с. Опришки	3,0 км. Від с. Опришки	0,5 га	не визначено	–
23	сміттезвалище с. Турбаї	0,3 км від с. Турбаї	1 га	не визначено	–
24	сміттезвалище с. Пузикове	с. Пузикове	0,8 га	не визначено	–
25	сміттезвалище с. Пустовійтове	с. Пустовійтове	1,2 га	не визначено	–
26	сміттезвалище с. Федорівка	0,3 км від с. Федорівка	–	не визначено	–
27	сміттезвалище с. Фрунзівка (Троїцьке)	с. Фрунзівка (Троїцьке)	–	не визначено	–
28	сміттезвалище с. Сиротенки	с. Сиротенки	–	не визначено	–
29	сміттезвалище с. Малинівка	с. Малинівка	1 га	не визначено	–
30	сміттезвалище с. Корещина	с. Корещина	1,5 га	не визначено	–
31	сміттезвалище с. Радалівка	с. Радалівка	3,1 га	не визначено	–
32	сміттезвалище с. Демченки	с. Демченки	–	не визначено	–
33	сміттезвалище с. Манжелія	1,0 км від с. Манжелія	0,68 га	не визначено	–
34	сміттезвалище с. Устимівка	с. Устимівка	–	не визначено	–
35	сміттезвалище с. Жуки	с. Жуки	–	не визначено	–
601-ТЗ МР 10578439					Арк. 91
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6
36	смітгезвалище с. Бориси	с. Бориси	–	не визначено	–
37	смітгезвалище с. Зарічне	с. Зарічне	–	не визначено	–
38	смітгезвалище с. Петрівка	с. Петрівка	–	не визначено	–
39	смітгезвалище с. Попівка	с. Попівка	–	не визначено	–
40	смітгезвалище с. Заможне	с. Заможне	–	не визначено	–
41	смітгезвалище с. Землянки	с. Землянки	–	не визначено	–
42	смітгезвалище с. Зубані	с. Зубані	–	не визначено	–
43	смітгезвалище с. Романівка	с. Романівка	–	не визначено	–
44	смітгезвалище с. І.Селище	с. І.Селище	–	не визначено	–
45	смітгезвалище с. В.Кринки	с. В.Кринки	–	не визначено	–
46	смітгезвалище с. Степове	с. Степове	–	не визначено	–
47	смітгезвалище с. В.Долина	с. В.Долина	–	не визначено	–
48	смітгезвалище с. Куп'євате	с. Куп'євате	–	не визначено	–
Гоголівська селищна ТГ					
49	с. Мар'янське смітгезвалище	с. Мар'янське	0,9 га	0,55/0,45	–
50	с. Матяшівка смітгезвалище	с. Матяшівка	2 га	1,4/1,047	–
Горішньоплавнівська міська ТГ					
51	смітгезвалище с. Салівка	0,7 км с. Карпівка, код КОАТУУ 5322485601	1,5 га	0,015 (станом на 01.01.2013 – 103 т, 343,33 куб. м)	категорія екологічної безпеки – В
Градизька міська ТГ					
52	смітгезвалище с. Броварки	с. Броварки	0,9 га	не визначено	–
53	смітгезвалище с. Кагамлик	с. Кагамлик	0,8 га	не визначено	–
54	смітгезвалище с. Липове	с. Липове	0,92 га	не визначено	–
55	смітгезвалище с. Горби	с. Горби	–	не визначено	–
56	смітгезвалище с. Сидори	с. Сидори	–	не визначено	–
Гребінківська міська ТГ					
57	смітгезвалище в м. Гребінка (звалище ТПВ та промислових відходів)	м. Гребінка (1,85 км від м.Гребінка, код КОАТУУ 5320810100:51:029:0 021)	6,3564 га	57,235/28,415 (станом на 19.06.2019 – 2205,337 т, 7351,123 куб. м)	категорія екологічної безпеки – В
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

601-ТЗ МР 10578439

Арк.

92

продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6
58	сміттезвалище с. Писарщина	с. Писарщина Гребінківський район 5320881303	0,31 га	703/350	–
59	сміттезвалище с. Михайлівка	с. Михайлівка Гребінківський район 5320885303	0,55 га	–	–
60	сміттезвалище с. Сліпорід-Іванівка	с. Сліпорід-Іванівка, Гребінківський район, 5320882502	0,8 га	–	–
61	сміттезвалище с. Жовтневе (Сотницьке)	с. Жовтневе (Сотницьке), Гребінківський район, 5320886603	0,45 га	–	–
Диканська селищна ТГ					
62	сміттезвалище с. Андріївка	с. Андріївка, Диканського району, 5321080401	0,4851 га	0,125/0,005	–
63	сміттезвалище за межами села Ландарі	с. Ландарі, Диканського району, 5321080401	0,469 га	0,012/0,03	–
64	сміттезвалище с. Надежда	с. Надежда, Диканський район, 5321084001	0,5 га	0,0375/0,015	–
65	сміттезвалище с. Нелюбівка	с. Нелюбівка, Диканський район, 5321084101	0,5508 га	0,075/0,03	–
Драбинівська сільська ТГ					
66	сміттезвалище с. Вільний Степ	с. Вільний Степ Новосанжарського району 5323481800	0,8 га	0,80 га, наземне 100 т, 333,33 куб. м	–
67	сміттезвалище ТПВ с. Суха Маячка	с. Суха Маячка Новосанжарського району 5323487200	0,15 га	наземне; 0,15 га 40 т, 133,33 куб. м	–
68	сміттезвалище ТПВ с. Лугове	с. Лугове Новосанжарського району 5323487200	0,50 га	наземне; 0,5 га 25 т, 83,33 куб. м	–
69	сміттезвалище ТПВ с. Райдужне	с. Райдужне Новосанжарського району 5323487200	0,20 га	наземне; 0,20 га 60 т, 200 куб. м	–
70	сміттезвалище ТПВ с. Галушина Гребля	за межами населеного пункту Галушина Гребля 5323480900	0,135 га	0,135 наземне 50 т, 166,667 куб. м	–
71	сміттезвалище ТПВ с. Мушина Гребля	за межами населеного пункту Мушина Гребля 5323480900	0,045 га	0,045 наземне 30 т, 100 куб. м	–
Заводська міська ТГ					
72	сміттезвалище	с. Хрулі	0,8 га	–	–
73	сміттезвалище	с. Червоні Луки	0,8 га	–	–
74	сміттезвалище	с. Забодаква (зняте з обліку)	0,8 га	–	–
75	сміттезвалище	с. Заморіївка	0,8 га	–	–
601-ТЗ МР 10578439					Арк.
					93
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6
76	сміттєзвалище	с. Яремівщина	0,1 га	–	–
77	сміттєзвалище	с. Шевченки	0,5 га	–	–
<u>Зіньківська міська ТГ</u>					
78	сміттєзвалище	за межами с. Артелярщина	0,41 га	–	–
79	сміттєзвалище	за межами с. В-Павлівка	0,35 га	–	–
80	сміттєзвалище	за межами с. Високе	0,11 га	–	–
81	сміттєзвалище	за межами с. Дейкалівка	0,7 га	–	–
82	сміттєзвалище	за межами с. Загрунівка	0,65 га	–	–
83	сміттєзвалище	за межами с. Лютенські Будища	0,5 га	–	–
84	сміттєзвалище	за межами с. Лютенські Будища	0,6 га	–	–
85	сміттєзвалище	за межами с. Новоселівка	0,2 га	–	–
86	сміттєзвалище	за межами с. Покровське	0,45 га	–	–
<u>Кам'янопотоківська сільська ТГ</u>					
87	сміттєзвалище с. Бурти	за межами с. Бурти (0,850 км до с. Бурти, код КОАТУУ 5322480401)	1,0033 га	0,05/0,014 (станом на 01.01.2018 – 0,119 тис. т, 0,39667 тис. куб. м)	категорія екологічної безпеки – В
88	сміттєзвалище с. Підгірне	за межами с. Підгірне (2,4 км до с. Підгірне, код КОАТУУ 5322480401)	1,3 га	1,83/0,549 (станом на 01.01.2018 – 0,3288 тис. т, 1,096 тис. куб. м)	категорія екологічної безпеки – В
89	сміттєзвалище с. Ройове	с. Ройове (с. Ройове, район "Шовковичок", код КОАТУУ 5322481701)	0,5 га	2,8/0,96 (станом на 01.01.2018 – 0,966 тис. т, 3,22 тис. куб. м)	категорія екологічної безпеки – В
90	сміттєзвалище с. Чикалівка	с. Чикалівка (1 км від с. Чикалівка, код КОАТУУ 5322481701)	0,5 га	0,95/2,7	категорія екологічної безпеки – В
91	сміттєзвалище с. Садки	с. Садки (с. Садки, район урочища "Чобіток", код КОАТУУ 5322481701)	1 га	5,3/15,2 (станом на 01.01.2018 – 5,536 тис. т, 18,453 тис. куб. м)	категорія екологічної безпеки – В
<u>Карлівська міська ТГ</u>					
92	сміттєзвалище	с. Попівка 2	–	–	–
<u>Кобеляцька міська ТГ</u>					
93	сміттєзвалище ТПВ	м. Кобеляки вул. Червоноармійська	0,2 га	0,25 куб. м, 0,075 т	–
94	сміттєзвалище ТПВ	с. Ганжівка	–	–	–
601-ТЗ МР 10578439					Арк.
94					
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6
95	сміттєзвалище ТПВ	с. Орлик	–	–	–
96	сміттєзвалище ТПВ	с. Радянське (Придніпрянське)	–	–	–
97	сміттєзвалище ТПВ	с. Канави	–	–	–
Козельщинська селищна ТГ					
98	звалище твердих побутових відходів за межами с. Довге	на території Високовакулівської сільської ради за межами населеного пункту с. Довге	0,3 га	не визначено	–
99	звалище твердих побутових відходів за межами с. В.Мануйлівка	на території Мануйлівської сільської ради за межами населеного пункту с. Верхня Мануйлівка	0,2 га	не ведеться	–
100	звалище твердих побутових відходів за межами с. Дяченки	на території Мануйлівської сільської ради за межами населеного пункту с. Дяченки	0,15 га	не ведеться	–
101	звалище твердих побутових відходів в с. Оленівка	на території Оленівської сільської ради в межах с. Оленівка	0,3 га	не ведеться	–
102	звалище твердих побутових відходів за межами с. Андрійки	на території Пригарівської сільської ради за межами населеного пункту с. Андрійки	0,2 га	не ведеться	–
103	звалище твердих побутових відходів за межами с. Панасівка	на території Пригарівської сільської ради за межами населеного пункту с. Панасівка	0,2 га	не ведеться	–
104	звалище твердих побутових відходів за межами с. Пригарівка	на території Пригарівської сільської ради за межами населеного пункту с. Пригарівка	0,2 га	не ведеться	–
105	звалище твердих побутових відходів за межами с. Приліпка	на території Приліпської сільської ради за с. Приліпка	0,3 га	не ведеться	–
Коломацька сільська ТГ					
106	несанкціоноване сміттєзвалище	с. Коломацьке	3,0 га	не визначено	–
107	несанкціоноване сміттєзвалище	с. Степне	1,8 га	не визначено	–
601-ТЗ МР 10578439					Арк.
Змн. Арк. № докум. Підпис Дата					95

продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6
108	несанкціоноване сміттєзвалище	с. Василівка	2 га	не визначено	–
109	несанкціоноване звалище	с. Старицьківка	не визначена	не визначено	–
110	несанкціоноване звалище	с. Сонячне	не визначена	не визначено	–
Комишнянська селищна ТГ					
111	сміттєзвалище	сmt. Комишня	не визначено	не визначено	–
Котелевська селищна ТГ					
112	звалище ТПВ с. Більськ	сміттєзвалища за межами с. Більськ	0,34 га	–	–
113	звалище ТПВ с. Сидоряче	сміттєзвалища за межами с. Сидоряче	0,5 га	–	–
114	звалище ТПВ с. Михайлівка Перша	сміттєзвалища за межами с. Михайлівка Перша	0,5 га	–	–
Краснолуцька сільська ТГ					
115	сміттєзвалище с. Максимівка	с. Максимівка, Гадяцького району	0.3124 га	облік захоронених ТПВ не ведеться	–
Кременчуцька міська ТГ					
116	сміттєзвалище с. Потоки	с. Потоки (0,6 км до с. Потоки (північ), код КОАТУУ 5322484401)	1,0 га	3,879 (станом на 01.01.2019 – 2,794 тис. т, 9,3133 тис. куб. м)	категорія екологічної безпеки – В
Лохвицька міська ТГ					
117	сміттєзвалище	с. Гиряві Ісківці (с. Гиряві Ісківці, вул. Польова, урочище «Кодак». Знаходиться за межами населеного пункту, на відстані 0,5 км від житлової зони.)	0,2 га	–	–
118	сміттєзвалище	с. Млини	2 га	–	–
119	сміттєзвалище	с. Гамаліївка (0,8 км від с. Гамаліївка)	0,5 га	–	–
120	сміттєзвалище	с. Долинка	–	закрите	–
Лубенська міська ТГ					
121	звалище ТПВ	с. Войниха	–	–	–
122	звалище ТПВ	с. Луки	–	–	–
123	звалище ТПВ	с. Окіп	–	–	–
124	звалище ТПВ	с. Тишки	–	–	–
125	звалище ТПВ-1	с. Крутий Берег	–	–	–
126	звалище ТПВ-2	с. Крутий Берег	–	–	–
127	звалище ТПВ	с. Шершнівка	–	–	–
128	звалище ТПВ	с. Новаки	–	–	–
Мачухівська сільська ТГ					
129	несанкціоноване сміттєзвалище	с. Мачухи	0,5 га	–	–
130	несанкціоноване сміттєзвалище	с. Калашники	2 га	–	–
131	несанкціоноване сміттєзвалище	с. Судіївка	0,5 га	–	–
					Арк.
601-ТЗ МР 10578439					96
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6
Михайлівська сільська ТГ					
132-135	санкціоноване звалище	с. Андріївка	не визначена	не визначено	–
136	несанкціоноване звалище	с. Коновалівка	не визначена	не визначено	–
137	несанкціоноване звалище	с. Кустолово-Суходілка	не визначена	не визначено	–
138	санкціоноване звалище	с. Михайлівка	не визначена	не визначено	–
139	санкціоноване звалище	с. Первомайське	не визначена	не визначено	–
Нехворощанська сільська ТГ					
140	звалище ТПВ с.Маячка	с. Маячка	орієнтовна площа 0,15 га	5 т, 16,667 куб. м	–
141	звалище ТПВ с.Лівенське	с. Лівенське	0,40 га	30 т, 100 куб. м	–
142	звалище ТПВ с. Андріївка	с Андріївка	1,30 га	–	–
143	звалище ТПВ с. Світлівщина	с. Світлівщина	1,30 га	–	–
144	звалище ТПВ с. Шедієве	с. Шедієве	–	–	–
Новогалещинська селищна ТГ					
145	звалище твердих побутових відходів за межами с. Вишняки	на території Василівської сільської ради за межами населеного пункту с. Вишняки	0,08 га	не визначено	–
146	сміттєзвалище с.Остапці	с.Остапці Кременчуцького району	3 га	0,317 (станом на 01.01.2018 – 2,363 тис. т, 7,87667 тис. куб. м)	категорія екологічної безпеки – В
Новосанжарська селищна ТГ					
147	полігон ТПВ у с. Зачепилівка Новосанжарського району Полтавської області (закритий)	(0,65 км від с. Зачепилівка)	3.84 га	99 тис. куб. м., 29,7 тис. т, наземне	–
148	сміттєзвалище Малоперещепинська с/р с.Пристанційне	с. Пристанційне	0,10 га	5 т, 16,667 куб. м	–
149	сміттєзвалище с. Велике Болото	Малоперещепинська с/р с.Велике Болото	0,03 га	5 т, 16,667 куб. м	–
150	сміттєзвалище Малоперещепинська с/р с.М.Перещепина	сміттєзвалище Малоперещепинська с/р с.М.Перещепина	0,05 га	5 т, 16,667 куб. м	–
151	сміттєзвалище Малоперещепинська с/р с. Маньківка	сміттєзвалище Малоперещепинська с/р с. Маньківка	0,02 га	5 т, 16,667 куб. м	–
601-ТЗ МР 10578439					Арк.
Змн. Арк. № докум. Підпис Дата					97

продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6
Пирятинська міська ТГ					
171	несанкціоноване сміттєзвалище в с. Березова Рудка	с. Березова Рудка	1,8 га	–	–
172	несанкціоноване сміттєзвалище в с. Велика Круча	с. Велика Круча	3,0 га	–	–
173	сміттєзвалище	с. Нетратівка	0,15 га	–	–
174	сміттєзвалище	с. Скибенці	0,15 га	–	–
Піщанська сільська ТГ					
175	сміттєзвалище	<i>буде визначено після обстеження</i>	–	–	–
Полтавська міська ТГ					
176	несанкціоноване сміттєзвалище	с. Абазівка	3,0 га	–	–
177	несанкціоноване сміттєзвалище	с. Валок	0,75 га	–	–
178	несанкціоноване сміттєзвалище	с. Гожули	3,0 га	–	–
179	несанкціоноване сміттєзвалище	с. Пальчиківка	1,0 га	–	–
180	несанкціоноване сміттєзвалище	с. Мильці (0,25-0,3 км на південь від с. Мильці Полтавського району, код КОАТУУ 5324085201)	0,8 га	станом на 01.01.2018 – 18,77 тис. т, 62,5667 тис. куб. м	категорія екологічної безпеки – В
181	несанкціоноване сміттєзвалище	с. Тахтаулове	4,0 га	–	–
182	несанкціоноване сміттєзвалище	с. Черноглазівка	1,03 га	–	–
183	несанкціоноване сміттєзвалище	с. Бричківка	2 га	–	–
184	несанкціоноване сміттєзвалище	с. Кротенки (Сем'янівка)	–	–	–
185	несанкціоноване сміттєзвалище	с. Яцинова Слобідка	–	–	–
186	несанкціоноване сміттєзвалище	с. Патлаївка	–	–	–
187	несанкціоноване сміттєзвалище	с. Очканівка	–	–	–
188	несанкціоноване сміттєзвалище	с. Лозівка	–	–	–
189	несанкціоноване сміттєзвалище	с. Носівка	–	–	–
190	несанкціоноване сміттєзвалище	с. Бочанівка	–	–	–
Пришибська сільська ТГ					
191	сміттєзвалище ТПВ	с. Комендантівка	0,04 га	0,098, 0,0294 тис. т	ні
601-ТЗ МР 10578439					
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Арк. 99

продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6
192	звалище ТПВ	1,2 км на пд. від пд-зх. околиці с. Пришиб Кремен. р-ну, код КОАТУУ 5322484800	0,2 га	станом на 01.01.2019 – 47,2 т, 157,33 куб. м	категорія екологічної безпеки – В
193	звалище ТПВ	на пн-сх від центральної частини с.Роботівка на відстані 150 м від нежилых на даний час будівель, код КОАТУУ 5322484800	0,1 га	станом на 01.01.2019 – 111,2 т, 370,667 куб. м	категорія екологічної безпеки – В
194	сміттєзвалище с. Кобелячок	с. Кобелячок (545 м на пн-сх від пд-сх околиці с. Кобелячок, код КОАТУУ 5322484800)	1,5 га	станом на 01.01.2019 – 1200 т, 4000 тис. куб. м	категорія екологічної безпеки – А
195	звалище ТПВ	1 км від с. Кобелячок, код КОАТУУ 5322481901	1,5 га	станом на 01.01.2018 – 2,9591 тис. т, 9,86367 тис. куб. м	–
Решетилівська міська ТГ					
196	сміттєзвалище	с. Пустовари	0,2 га	–	–
197	сміттєзвалище	с. Хрещате	0,15 га	–	–
198	сміттєзвалище	с. Братешки	0,4 га	–	–
199	сміттєзвалище	с. Лиман Перший	0,3 га	–	–
200	сміттєзвалище	с. Мушти	0,2 га	–	–
201	сміттєзвалище	с. Потічок	0,1 га	–	–
202	сміттєзвалище	с. Березняки	0,5 га	–	–
203	сміттєзвалище	с. Підок	0,5 га	–	–
204	сміттєзвалище	с. Капустяни	0,3 га	–	–
205	сміттєзвалище	с. Шилівка	0,25 га	–	–
Семенівська селищна ТГ					
206	звалище ТПВ с. Греблі	с. Греблі	0,7 га	не визначено	–
207	звалище ТПВ с. Слюзівка	с. Слюзівка	1 га	не визначено	–
208	звалище ТПВ с. Бадьорівка	с. Бадьорівка	0,5 га	не визначено	–
209	звалище ТПВ с. Червоний Лиман	с. Червоний Лиман	0,5 га	не визначено	–
210	звалище ТПВ с. Нова Олександрівка	с. Нова Олександрівка	0,5 га	не визначено	–
Сергіївська сільська ТГ					
211	сміттєзвалище с. Качанове	с. Качанове, Гадяцького району	–	облік захоронених ТПВ не ведеться	–
212	сміттєзвалище с. Сергіївка	с. Сергіївка, Гадяцького району	0.7354 га	облік захоронених ТПВ не ведеться	–
Скороходівська селищна ТГ					
213	сміттєзвалище	с. Вільниця	0.5 га	ні	–
601-ТЗ МР 10578439					Арк.
100					
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6
214	сміттєзвалище	с. Іскрівка	0,4 га	ні	–
215	сміттєзвалище	с. Скибівка	0,5 га	ні	–
216	сміттєзвалище	с. Рябківка	0,25 га	ні	–
217	сміттєзвалище	с. Трудолубівка	0,25 га	ні	–
218	сміттєзвалище	с. Филенкове	1,5 га	ні	–
219	сміттєзвалище	с. Никонорівка	0,4 га	ні	–
220	сміттєзвалище	с. Березове	0,3 га	ні	–
221	сміттєзвалище	с. Нова Кочубеївка	0,5 га	ні	–
Терешківська сільська ТГ					
222	несанкціоноване сміттєзвалище	с. Заворскло	–	–	–
223	несанкціоноване сміттєзвалище	с. Микільське	–	–	–
224	несанкціоноване сміттєзвалище	с. Терешки	–	–	–
225	сміттєзвалище 1	с. Писарівка	–	–	–
226	сміттєзвалище 2	с. Писарівка	–	–	–
227	сміттєзвалище 3	с. Писарівка	–	–	–
228	сміттєзвалище 4	с. Писарівка	–	–	–
Хорольська сільська ТГ					
229	звалище ТПВ	с. Клепачі	–	–	–
230	сміттєзвалище	с. Новачиха	0,5 га	–	–
231	сміттєзвалище	с. Шкилі	–	–	–
232	сміттєзвалище	с. Шкилі	–	–	–
233	сміттєзвалище	с. Бовбасівка	0,5 га	–	–
234	сміттєзвалище	с. Орликівщина	0,6 га	–	–
235	сміттєзвалище	с. Кривці	0,4 га	–	–
236	сміттєзвалище	с. Новоіванівка	0,6 га	–	–
237	сміттєзвалище	с. Бригадірівка	0,4 га	–	–
Чорнухинська селищна ТГ					
238	сміттєзвалище	с. Синяківщина	0,14 га	–	–
239	сміттєзвалище	с. Осняг	0,25 га	–	–
240	сміттєзвалище	с. Вороньки	0,2 га	–	–
241	сміттєзвалище	с. Пізники	0,6 га	–	–
242	сміттєзвалище	с.Красне	0,3 га	–	–
243	сміттєзвалище	с. Нова-Діброва	0,2 га	–	–
244	сміттєзвалище	с. Галяве	0,15 га	–	–
245	сміттєзвалище	с. Мокиївка	0,2 га	–	–
246	сміттєзвалище	с. Хейлівщина (урочище "Саміловське")	0,06 га	–	–
247	сміттєзвалище	с. Хейлівщина (урочище "Яцюківське")	0,01 га	–	–
248	звалище ТПВ	с. Хейлівщина (урочище "Хеленщина")	0,05 га	–	–
249	сміттєзвалище	с. Хейлівщина (урочище "Завгороди")	0,08 га	–	–
250	сміттєзвалище	с. Олександрівка	–	–	–
Чутівська селищна ТГ					
251	сміттєзвалище	с. Лозуватка	0,3 га	–	–
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

601-ТЗ МР 10578439

Арк.

101

продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6
252	сміттєзвалище	с. Вільхуватка	0,25 га	–	–
253	сміттєзвалище	с. Першотравневе	0,15 га	–	–
254	сміттєзвалище	с. Червоне	0,15 га	–	–
255	сміттєзвалище	с. Н-Грякове	0,1 га	–	–
256	сміттєзвалище	с. Зеленківка	0,5 га	–	–
257	сміттєзвалище	с. Смородщина	0,5 га	–	–
258	сміттєзвалище	с. Черняківка	1 га	–	–
259	сміттєзвалище	с. Н-Рівні	0,2 га	–	–
260	сміттєзвалище	с. Кочубеївка	0,7 га	–	–

Шишацька селищна ТГ

261	звалище ТПВ с. Яреськи	с. Яреськи	–	–	–
262	звалище ТПВ с. Переводчикове	с. Переводчикове	2,0 га	станом на 01.01.2017 – 2,6318 тис. т, 8,77267 тис. куб. м	категорія екологічної безпеки – В
263	звалище ТПВ с. Михайлики	с. Михайлики (2 км від с. Михайлики, код КОАТУУ 5325783201)	1,0 га	станом на 01.01.2019 – 93,17 тис. куб. м, 27,951 тис. т	категорія екологічної безпеки – В
264	звалище ТПВ с. Великий Перевіз	с. Великий Перевіз	0,85 га	–	–
265	звалище ТПВ с. Баранівка	с. Баранівка	0,5 га	–	–
266	звалище ТПВ с. Воскобійники	с. Воскобійники	–	–	–
267	звалище ТПВ с. Жоржівка	с. Жоржівка	–	–	–
268	звалище ТПВ с. Сагайдак	с. Сагайдак	0,7 га	–	–
269	звалище ТПВ с. Велика Бузова	с. Велика Бузова	–	–	–
270	звалище ТПВ с. Ковердина Балка	с. Ковердина Балка	–	–	–
271	звалище ТПВ с. Федунка	с. Федунка	–	–	–
272	звалище ТПВ с. Ковалівка	с. Ковалівка	–	–	–

Щербанівська сільська ТГ

273	несанкціоноване сміттєзвалище	с. В. Тростянець	1,0 га	–	–
274	несанкціоноване сміттєзвалище	с. Щербані	–	–	–

										Арк.
										102
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	601-ТЗ МР 10578439					

продовження таблиці 2

1	2	3	4	5	6
33	сміттезвалище	с. Сакалівка	–	–	–
34	сміттезвалище	с. Панасівка	–	–	–
35	сміттезвалище	біля с. Солонці	–	–	–
36	сміттезвалище	с. Полив'яне	–	–	–
37	сміттезвалище	с. Савинці (П'ятирічка)	–	–	–
38	сміттезвалище	с. Великі Сорочинці	–	–	–
Гадяцька міська ТГ					
39	сміттезвалище	с. Харківці Сарського старостинського округу	–	–	–
Градиська міська ТГ					
40	сміттезвалище	с. Погреби	–	–	–
41	сміттезвалище	с. Пронозівка	–	–	–
42	сміттезвалище	с. Мозолівка;	–	–	–
43	сміттезвалище	с. Шушвалівка	–	–	–
44	сміттезвалище	с. Святилівка	–	–	–
45	сміттезвалище	с. Кириківка	–	–	–
46	сміттезвалище	с. Бугайівка	–	–	–
47	сміттезвалище	с. Гриньки	–	–	–
Гребінківська міська ТГ					
48	сміттезвалище	с. Стукалівка	–	–	–
49	сміттезвалище	с. Короваї	–	–	–
50	сміттезвалище	с. Кулажинці	–	–	–
51	сміттезвалище	с. Майорщина	–	–	–
52	сміттезвалище	с. Наталівка	–	–	–
53	сміттезвалище	с. Овсюки	–	–	–
54	сміттезвалище	с. Рудка	–	–	–
55	сміттезвалище	с. Сербинівка	–	–	–
56	сміттезвалище	с. Слободо-Петрівка	–	–	–
57	сміттезвалище	с. Почайівка	–	–	–
58	сміттезвалище	с. Олександрівка	–	–	–
59	сміттезвалище	с. Павлівщина	–	–	–
60	сміттезвалище	с. Мар'янівка	–	–	–
Диканська селищна ТГ					
61	Звалище ТПВ	с. Байрак	–	–	–
62	сміттезвалище	с. Балясне	–	–	–
63	сміттезвалище	с. Лани;	–	–	–
64	сміттезвалище	с. Писарівщина	–	–	–
65	сміттезвалище	с. Великі Будища	–	–	–
66	сміттезвалище	с. Водяна Балка	–	–	–
67	сміттезвалище	с. Орданівка	–	–	–
68	сміттезвалище	с. Нова Василівка	–	–	–
69	сміттезвалище	с. Діброва (Чапаєвка)	–	–	–
Драбинівська сільська ТГ					
70	сміттезвалище	с. Драбинівка	–	–	–
Заводська міська ТГ					
71	сміттезвалище	с. Бодаква	–	–	–
72	сміттезвалище	с. Нижня-Бодаква	–	–	–
73	сміттезвалище	с. Піски	–	–	–
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

601-ТЗ МР 10578439

Арк.

104

продовження таблиці 2

1	2	3	4	5	6
<u>Зіньківська міська ТГ</u>					
74	смiттезвалище-1	с. Бірки	–	–	–
75	смiттезвалище-2	с. Бірки	–	–	–
76	смiттезвалище	Власівська с/р	–	–	–
77	смiттезвалище	с. К-Ганівка	–	–	–
78	смiттезвалище	с. Першотравневе	–	–	–
79	смiттезвалище	с. Пишненки	–	–	–
80	смiттезвалище	<i>без вказання мiсця розташування</i>	–	–	–
81	смiттезвалище	<i>без вказання мiсця розташування</i>	–	–	–
82	смiттезвалище	<i>без вказання мiсця розташування</i>	–	–	–
83	смiттезвалище	<i>без вказання мiсця розташування</i>	–	–	–
<u>Карлівська міська ТГ</u>					
84	смiттезвалище	с. Максимівка	–	–	–
85	смiттезвалище	с. Розумівка	–	–	–
86	смiттезвалище	с. Бабайкове	–	–	–
87	смiттезвалище	с. Ясне	0,1 га	–	–
88	смiттезвалище	с. Голобородьківське	0,3 га	–	–
89	смiттезвалище	с. Михайлівське	0,15 га	–	–
90	смiттезвалище	с. Тагамлицьке	0,15 га	–	–
<u>Кобеляцька міська ТГ</u>					
91	смiттезвалище	с. Лебедине	–	–	–
92	смiттезвалище	с. Шенгури	–	–	–
<u>Козельщинська сільська ТГ</u>					
93	Звалище ТПВ	с. Бреусівка	–	–	–
94	Звалище ТПВ	с. Висока Вакулівка	–	–	–
95	Звалище ТПВ	с. Задовга	–	–	–
96	Звалище ТПВ	на території Михайликівської сільської ради	–	–	–
97	Звалище ТПВ	с. Пашківка	–	–	–
98	Звалище ТПВ	с. Сушки	–	–	–
99	Звалище ТПВ	на території Рибалківської сільської ради	–	–	–
100	Звалище ТПВ	с. Павлики, с. Солониця	–	–	–
101	Звалище ТПВ	с. Юрки	–	–	–
<u>Комишнянська селищна ТГ</u>					
102	смiттезвалище	с. Попівка	–	–	–
103	смiттезвалище	с. Бакумівка	–	–	–
104	смiттезвалище	с. Черевки	–	–	–
105	смiттезвалище	с. Остапівка	–	–	–
106	смiттезвалище	с. Зуївці	–	–	–
107	смiттезвалище	с. Черкашани	–	–	–
108	смiттезвалище	с. Мокрiївка	–	–	–
109	смiттезвалище	с. Ключниківка	–	–	–
<u>Котелевська селищна ТГ</u>					
110	Звалище ТПВ	с. Деревки	–	–	–
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

601-ТЗ МР 10578439

Арк.

105

продовження таблиці 2

1	2	3	4	5	6
Краснолуцька сільська ТГ					
111	сміттєзвалище	с. Миколаївка	–	–	–
112	сміттєзвалище	с. Гречанівка	–	–	–
113	сміттєзвалище	с. Мала Побиванка	–	–	–
114	сміттєзвалище	с. Римарівка	–	–	–
115	сміттєзвалище	с. Сватки	–	–	–
116	сміттєзвалище	с. Ціпки	–	–	–
Кременчуцька міська ТГ					
117	Звалище ТПВ, шир. 49.000374 довг. 33.426661	Полтавська обл. м.Кременчук вул.Темерязева, 50 (правобережна частина м. Кременчука, Деївська гора, код КОАТУУ 5310436109)	28,0554 га	1216704,8 тис. т (станом на 01.01.2020р. – 9241,24554 тис. т, 30804,152 тис. куб. м) станом на 01.01.2021 – 3086,1282 тис. т побутових відходів	категорія екологічної безпеки – В
Ланнівська сільська ТГ					
118	сміттєзвалище	с. Климівка	–	–	–
119	Звалище ТПВ	без вказаного чіткого місця розташування, 68 км від м. Полтава	–	–	–
Лохвицька міська ТГ					
120	сміттєзвалище	с. Безсали	–	–	–
121	сміттєзвалище	с. Мехедівка	–	–	–
122	сміттєзвалище	с. Сокириха	–	–	–
123	сміттєзвалище	с. Озерне	–	–	–
124	сміттєзвалище	с. Бербениці	–	–	–
125	сміттєзвалище	с. Білогорілка	–	–	–
126	сміттєзвалище	с. Ручки	–	–	–
127	сміттєзвалище	с. Воля	–	–	–
128	сміттєзвалище	с. Васильки	–	–	–
129	сміттєзвалище	с. Христанівка	–	–	–
130	сміттєзвалище	с. Гаївщина	–	–	–
131	сміттєзвалище	с. Старий Хутір	–	–	–
132	сміттєзвалище	с. Слобідка	–	–	–
133	сміттєзвалище	с. Шевченкове	–	–	–
134	сміттєзвалище	с. Чижі	–	–	–
135	сміттєзвалище	с. Зірка	–	–	–
136	сміттєзвалище	с. Веселе	–	–	–
137	сміттєзвалище	с. Червона Балка	–	–	–
138	сміттєзвалище	с. Луценки (Жабки)	–	–	–
139	сміттєзвалище	с. Нове	–	–	–
140	сміттєзвалище	с. Лука	–	–	–
141	сміттєзвалище	с. Погарщина	–	–	–
142	сміттєзвалище	с. Риги	–	–	–
143	сміттєзвалище	с. Венслави	–	–	–
144	сміттєзвалище	с. Свиридівка	–	–	–
145	сміттєзвалище	с. Степуки	–	–	–
146	сміттєзвалище	с. Яшники	–	–	–
147	сміттєзвалище	с. Погарщина	–	–	–
148	сміттєзвалище	с. Токарі	–	–	–
601-ТЗ МР 10578439					Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	106

продовження таблиці 2

1	2	3	4	5	6
149	сміттезвалище	с. Харківці	–	–	–
150	сміттезвалище	с. Западинці	–	–	–
151	сміттезвалище	с. Архипівка	–	–	–
152	сміттезвалище	с. Яхники	–	–	–
153	сміттезвалище	с. Романиха	–	–	–
Лубенська міська ТГ					
154	Звалище ТПВ	с. Березоточа	–	–	–
155	Звалище ТПВ-1	с. Вовчик	–	–	–
156	Звалище ТПВ-2	с. Вовчик	–	–	–
157	Звалище ТПВ	с. Висачки	–	–	–
158	Звалище ТПВ	с. Литвяки	–	–	–
159	Звалище ТПВ	с. Мацківці	–	–	–
160	Звалище ТПВ	с. Хорошки	–	–	–
161	Звалище ТПВ, шир. 50.0606 довг. 32.5763	біля с. Каландийці	–	–	–
Лютенська сільська ТГ					
162	сміттезвалище	с. Лисівка	–	–	–
163	сміттезвалище	с. Соснівка	0,4364 га	–	–
Мартинівська сільська ТГ					
164	сміттезвалище	с. Білухівка	–	–	–
Мачухівська сільська ТГ					
165	сміттезвалище	с. Дмитренки	–	–	–
166	сміттезвалище	с. Плоске	–	–	–
167	сміттезвалище	с. Твердохліби	–	–	–
Машівська сільська ТГ					
168	несанкціоноване сміттезвалище	с. Селещина	–	–	–
169	несанкціоноване сміттезвалище	с. Абрамівка	–	–	–
170	несанкціоноване сміттезвалище	с. Сахнівщина	–	–	–
171	несанкціоноване сміттезвалище	с. Базилівщина	–	–	–
172	несанкціоноване сміттезвалище	с. Дмитрівка	–	–	–
173	несанкціоноване сміттезвалище	с. Кошманівка	–	–	–
174	несанкціоноване сміттезвалище	с. Новий Тагамлик	–	–	–
Миргородська міська ТГ					
175	сміттезвалище	с. Кибинці	–	–	–
176	сміттезвалище	с. Ярмаки	–	–	–
177	сміттезвалище	с. Єрки	–	–	–
178	сміттезвалище	с. Петрівці	–	–	–
179	сміттезвалище	с. Руда Зубівської сільської ради	–	–	–
180	сміттезвалище	с. Вовнянка	–	–	–
181	сміттезвалище	с. Гаркушинці	–	–	–
182	сміттезвалище	с. Веселе Дібрівської с.р.	–	–	–
183	сміттезвалище	с. Слобідка	–	–	–
184	сміттезвалище	с. Хомутець	–	–	–
601-ТЗ МР 10578439					Арк.
					107
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

продовження таблиці 2

1	2	3	4	5	6
185	смітгезвалище	с. Шахворостівка	–	–	–
Михайлівська сільська ТГ					
186	Звалище ТПВ	с. Свистунівка	–	–	–
187	Звалище ТПВ	с. Михайлівка	–	–	–
188	Звалище ТПВ	с. Любимівка	–	–	–
189	смітгезвалище	с. Павлівка	–	–	–
190	смітгезвалище	с. Ряске	–	–	–
Нехворощанська сільська ТГ					
191	Звалище ТПВ	с. Соколова Балка	–	–	–
Новогалещинська селищна ТГ					
192	Звалище ТПВ	с. Олександрівка	–	–	–
193	Звалище ТПВ	с. Василівка	–	–	–
194	Звалище ТПВ	с. Йосипівка	–	–	–
195	Звалище ТПВ	с. Піски	–	–	–
Новооржицька селищна ТГ					
196	смітгезвалище	с. Воронинці	–	–	–
197	смітгезвалище	с. Черевки	–	–	–
198	смітгезвалище	с. Куйбишеве	–	–	–
199	Звалище ТПВ	с. Біївці	–	–	–
200	Звалище ТПВ	с. Духове	–	–	–
201	Звалище ТПВ	с. Вишневе	–	–	–
Новосанжарська селищна ТГ					
202	смітгезвалище	с. Великі Солонці	–	–	–
203	смітгезвалище	с. Лелюхівка	–	–	–
204	смітгезвалище	с. Малий Кобелячок	–	–	–
205	смітгезвалище	с. Стовбина Долина	–	–	–
206	смітгезвалище	с. Супротивна Балка	–	–	–
207	смітгезвалище	с. Пологи	–	–	–
208	смітгезвалище	с. Кустолове Перше	–	–	–
209	смітгезвалище	с. Руденківка	–	–	–
210	смітгезвалище	с. Шовкопляси	–	–	–
211	смітгезвалище	с. Великий Кобелячок	–	–	–
212	смітгезвалище	с. Судівка	–	–	–
213	смітгезвалище	с. Старі Санжари	–	–	–
214	Звалище ТПВ	с. Кунцеве	–	–	–
215	Звалище ТПВ	с. Вісичі	–	–	–
216	Звалище ТПВ-1	с. Пологи	–	–	–
217	Звалище ТПВ-2	с. Пологи	–	–	–
Оболонська сільська ТГ					
218	Звалище ТПВ	с. Горошино	–	–	–
219	Звалище ТПВ	с. Гаївка	–	–	–
220	Звалище ТПВ	с. Кукоби	–	–	–
221	Звалище ТПВ	с. Старий Калкаїв	–	–	–
222	Звалище ТПВ	с. Іванівка	–	–	–
223	Звалище ТПВ	с. Наріжжя	–	–	–
224	Звалище ТПВ	с. Оболонь	–	–	–
225	Звалище ТПВ	с. Тукали	–	–	–
226	Звалище ТПВ	с. Погребняки	–	–	–
227	Звалище ТПВ	с. Дем'янівка	–	–	–
228	Звалище ТПВ	с. Мирони	–	–	–
229	Звалище ТПВ	с. Пузири	–	–	–
230	Звалище ТПВ	с. Бурбине	–	–	–
601-ТЗ МР 10578439					Арк.
					108
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

продовження таблиці 2

1	2	3	4	5	6
231	Звалище ТПВ	с. Худоліївка	–	–	–
Опішнянська селищна ТГ					
232	сміттезвалище	с. Батьки	–	–	–
233	сміттезвалище	<i>без указання місця розташування</i>	–	–	–
234	сміттезвалище	<i>без указання місця розташування</i>	–	–	–
235	сміттезвалище	<i>без указання місця розташування</i>	–	–	–
Оржицька селищна ТГ					
236	Звалище ТПВ	с. Заріг	–	–	–
237	Звалище ТПВ	с. Плехів	–	–	–
238	Звалище ТПВ	с. Старий Іржавець	–	–	–
239	Звалище ТПВ	с. Чутівка	–	–	–
240	Звалище ТПВ	с. Яблунове	–	–	–
241	сміттезвалище с. Денисівка	с. Денисівка, Оржицький район, 5323680801	1,4420 га	–	–
242	сміттезвалище с. Золотухи	с. Золотухи, Оржицький район, 5323581601	0,5000 га	–	–
243	сміттезвалище с. Тарасенкове	с. Тарасенкове, Оржицький район, 5323681602	0,1454 га	–	–
244	сміттезвалище с. Круподеринці	с. Круподеринці, Оржицький район, 5323682201	0,9000 га	–	–
245	сміттезвалище с. Лукім'я	с. Лукім'я, Оржицький район, 5323683601	0,1540 га	–	–
246	сміттезвалище с. Нижній Іржавець	с. Нижній Іржавець, Оржицький район, 5323683605	0,1068 га	–	–
247	сміттезвалище с. Онішки	с. Онішки, Оржицький район, 5323683801 (код КОАТУУ 5323655100)	4,0539 га	(станом на 01.01.2002р. – 10 тис. куб. м)	категорія екологічної безпеки – Б
248	сміттезвалище с. Райозеро	с. Райозеро, Оржицький район, 5323684601	0,5549 га	–	–
249	сміттезвалище с. Чевельча	с. Чевельча, Оржицький район, 5323687001	0,5331 га	–	–
250	сміттезвалище с. Новий Іржавець	с. Новий Іржавець, Оржицький район, 5323687702	0,3000 га	–	–
Пирятинська міська ТГ					
251	несанкціоноване сміттезвалище	с. Грабарівка	–	–	–
252	несанкціоноване сміттезвалище	с. Нові Мартиновичі	–	–	–
253	несанкціоноване сміттезвалище	с. Малютинці	–	–	–
601-ТЗ МР 10578439					Арк.
109					
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

продовження таблиці 2

1	2	3	4	5	6
254	несанкціоноване сміттєзвалище	с. Смотрики	–	–	–
255	несанкціоноване сміттєзвалище	с. Теплівка	–	–	–
256	сміттєзвалище-1	с. Курінька	–	–	–
257	сміттєзвалище-2	с. Курінька	–	–	–
<u>Піщанська сільська ТГ</u>					
258	сміттєзвалище №1	с. Максимівка	–	–	–
259	сміттєзвалище №2	с. Максимівка	–	–	–
260	сміттєзвалище	с. Миловидівка	–	–	–
261	сміттєзвалище	с. Недогарки	–	–	–
262	сміттєзвалище	с. Рокитне-Донівка	–	–	–
263	сміттєзвалище	с. Воскобійники	–	–	–
264	сміттєзвалище	с. Майбородівка	1,6 га	потребує інвентаризації	–
<u>Решетилівська міська ТГ</u>					
265	сміттєзвалище	с. Михнівка	–	–	–
266	сміттєзвалище	с. М'якеньківка	–	–	–
267	сміттєзвалище	с. Литвинівка	–	–	–
268	сміттєзвалище	с. Покровське	–	–	–
269	сміттєзвалище	с. Каленики	–	–	–
270	сміттєзвалище	с. Кукобівка	–	–	–
271	сміттєзвалище	с. Лиман Другий	–	–	–
272	сміттєзвалище	с. Глибока Балка	–	–	–
273	сміттєзвалище	с. Тривайли	–	–	–
274	сміттєзвалище	с. Малий Бакай	–	–	–
275	сміттєзвалище	с. Молодиківщина	–	–	–
276	сміттєзвалище	с. Пащенки	–	–	–
277	сміттєзвалище	с. Піщане	–	–	–
278	сміттєзвалище	с. Сухорабівка	–	–	–
279	сміттєзвалище	с. Федіївка	–	–	–
280	сміттєзвалище	с. Шамраївка	–	–	–
281	сміттєзвалище	с. Онищенки	–	–	–
282	сміттєзвалище	с. Остап'є	–	–	–
283	Звалище ТПВ	с. Говтва	–	–	–
<u>Ромоданівська селищна ТГ</u>					
284	сміттєзвалище	біля смт.Ромодан (за межами населеного пункту в напрямку с. Новачиха Хорольського району)	не визначена	не визначено	–
285	сміттєзвалище	с. Шарківщина Ромоданівської селищної ради	не визначена	не визначено	–
<u>Семенівська селищна ТГ</u>					
286	Звалище ТПВ	с. Біляки	–	–	–
287	Звалище ТПВ	с. Поділ	–	–	–
288	Звалище ТПВ	с. Богданівка	–	–	–
289	Звалище ТПВ	с. Василівка	–	–	–
290	Звалище ТПВ	с. Брусове	–	–	–
291	Звалище ТПВ	с. Чаплинці	–	–	–
601-ТЗ МР 10578439					Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	110

продовження таблиці 2

1	2	3	4	5	6
292	Звалище ТПВ	с. Веселий Поділ	–	–	–
293	Звалище ТПВ	с. Нова Петрівка	–	–	–
294	Звалище ТПВ	с. Калинівка	–	–	–
295	Звалище ТПВ	с. Заїченці	–	–	–
296	Звалище ТПВ	с. Тройняки	–	–	–
297	Звалище ТПВ	с. Крива Руда	–	–	–
298	Звалище ТПВ	с. Великі Липняги;	–	–	–
299	Звалище ТПВ	с. Малі Липняги	–	–	–
300	Звалище ТПВ	с. Очеретувате	–	–	–
301	Звалище ТПВ	с. Вільне	–	–	–
302	Звалище ТПВ	с. Степанівка	–	–	–
303	Звалище ТПВ	с. Устимівка	–	–	–
304	Звалище ТПВ	с. Вербки	–	–	–
305	Звалище ТПВ-1	с. Єгорівка	–	–	–
306	Звалище ТПВ-2	с. Малинівка	–	–	–
307	звалище ТПВ с. Паніванівка	с. Паніванівка	1 га	не визначено	–
308	звалище ТПВ с. Рокити	с. Рокити	0,5 га	не визначено	–
309	звалище ТПВ с. Товсте	с. Товсте	0,8 га	не визначено	–
310	звалище ТПВ с. Новоселиця	с. Новоселиця	1 га	не визначено	–
311	звалище ТПВ с. Вереміївка	с. Вереміївка	–	не визначено	–
Сергіївська сільська ТГ					
312	сміттєзвалище	с. Вирішальне	0,2007 га	облік захоронених ТПВ не ведеться	
313	сміттєзвалище	с. Новоселівка	0,5 га	облік захоронених ТПВ не ведеться	
Скороходівська селищна ТГ					
314	сміттєзвалище	с. Петрівка	1 га	–	–
Хорольська сільська ТГ					
315	сміттєзвалище	с. Покровська Багачка	–	–	–
316	сміттєзвалище	с. Березняки	–	–	–
317	сміттєзвалище	с. Тарасівка	–	–	–
318	сміттєзвалище	с. Єрківці	–	–	–
319	сміттєзвалище-1	с. Новоаврамівка	–	–	–
320	сміттєзвалище-2	с. Новоаврамівка	–	–	–
321	сміттєзвалище	с. Попівка	–	–	–
322	сміттєзвалище	с. Мала Попівка	–	–	–
323	сміттєзвалище	с. Ковалі	–	–	–
324	сміттєзвалище	с. Мелюшки	–	–	–
325	сміттєзвалище	с. Грушине	–	–	–
326	сміттєзвалище	с. Андріївка	–	–	–
327	сміттєзвалище	с. Софине	–	–	–
328	сміттєзвалище	с. Н.Байрак	–	–	–
329	сміттєзвалище	с. Третякове	–	–	–
330	сміттєзвалище	с. Вишняки;	–	–	–
331	сміттєзвалище	с. Шишаки, урочище Довжик	–	–	–
601-ТЗ МР 10578439					
					Арк.
					111
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

продовження таблиці 2

1	2	3	4	5	6
332	смiттезвалище	с. Іващенки (Ващенки)	–	–	–
333	смiттезвалище	с. Вергуни	–	–	–
334	смiттезвалище	с. Трубайці	–	–	–
335	смiттезвалище	с. Хильківка	–	–	–
336	смiттезвалище	с. Штомпелівка	–	–	–
337	смiттезвалище	с. Ялосовецьке	–	–	–
Чорнухинська селищна ТГ					
338	смiттезвалище	с. Богодарівка	–	–	–
339	смiттезвалище	с. Білоусівка	–	–	–
340	смiттезвалище	с. Гільці	–	–	–
341	смiттезвалище	с. Нова-Петрівщина	–	–	–
342	смiттезвалище	с. Кізілівка	–	–	–
343	смiттезвалище	с. Луговики	–	–	–
344	смiттезвалище	с. Бубни	–	–	–
345	смiттезвалище	с. Городище	–	–	–
346	смiттезвалище	с. Загребелля	–	–	–
347	смiттезвалище	с. Мелехи	–	–	–
348	смiттезвалище	с. Лісова Слобідка	–	–	–
349	смiттезвалище	с. Сухоносівка	–	–	–
350	смiттезвалище	с. Піски Удайські	–	–	–
Чутівська селищна ТГ					
351	смiттезвалище	с. Войнівка	–	–	–
352	смiттезвалище	с. Василівка	–	–	–
353	смiттезвалище	с. Вільхуватка	–	–	–
354	смiттезвалище	с. Таверівка	–	–	–
355	смiттезвалище	с. Грякове	–	–	–

Перелік місць видалення відходів – полігонів і звалищ побутових відходів, які визначені як перспективні регіональні об'єкти оброблення відходів (РООВ) при реалізації Регіонального плану управління відходами (РПУВ) в рамках сценарію № 3 (перспективного) або сценарію № 2 (альтернативного)

№	Назва полігонів, сміттєзвалища	Фактична адреса	Площа земельної ділянки	Обсяг побутових відходів, захоронених від початку експлуатації	Відповідність об'єкта нормам екобезпеки
1	2	3	4	5	6
Білицька сільська ТГ					
1	сміттєзвалище ТПВ	смт. Білики вул. Кобеляцька (за 500 м від будівель селища Білики)	0,2 га	0,1 (станом на 01.01.2019 – 3,79388 тис. т, 1,138164 тис. куб. м) <i>за умови розробки паспорту МВВ</i>	категорія екологічної безпеки – В
2	Звалище ТПВ	с. Дрижина Гребля	–	<i>за умови розробки паспорту МВВ</i>	–
Великобагачанська селищна ТГ					
3	Звалище ТПВ смт В. Багачка, шир. 49.803727, довг. 33.711979	в. Пролетарська сел. В. Багачка (на північ за 550 м від селища В. Багачка, код КОАТУУ 5320255100)	2.0 га	12,6/6,3 (станом на 01.01.2019 – 4,7162 тис. т, 15,72 тис. куб. м)	категорія екологічної безпеки – В
Великобудищанська сільська ТГ					
4	Звалище ТПВ с. Вельбівка, шир. 50.327250 довг. 34.073316	с. Вельбівка, Гадяцького району, 1174 м від східної околиці с. Вельбівка, код КОАТУУ 5320481701	0.4823 га	станом на 01.01.2018 – 1447 т, 4823,33 куб. м (визначено на стадії розробки паспорту)	категорія екологічної безпеки – В
5	Звалище ТПВ с. Великі Будища, шир. 50.440028 довг. 34.154945	с. Великі Будища, Гадяцького району (1820 м від південної околиці с. Великі Будища, код КОАТУУ 5320481401)	1.2305 га	станом на 01.01.2018 – 1230 т, 4100 куб. м	категорія екологічної безпеки – В
Великорублівська селищна ТГ					
6	Звалище ТПВ	с. Милорадове	–	<i>за умови розробки паспорту МВВ</i>	–
601-ТЗ МР 10578439					
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Арк.
					113

продовження таблиці 3

1	2	3	4	5	6
Диканська селищна ТГ					
15	Звалище ТПВ сmt. Диканька, шир. 49.846513 довг. 34.500593	сmt. Диканька 1,5 км на північ від сmt. Диканька, код КОАТУУ 5321055100)	3,19 га (3,17 га)	станом на 01.01.2020 – 0,575 тис. т, 1,9167 тис. куб. м	категорія екологічної безпеки – В
Заводська міська ТГ					
16	Звалище ТПВ, шир. 50.427690 довг. 33.381879	м. Заводське (на північ 0,9 км від м. Червонозаводське, код КОАТУУ 5322610600)	1,5 га	223 тис. куб. м (станом на 01.01.2020 – 73,521 тис. т, 245,07 тис. куб. м)	категорія екологічної безпеки – В
Зіньківська міська ТГ					
17	Звалище ТПВ, шир. 50.111897 довг. 34.205822	Зіньківська міська рада (Полтавська обл., 1 км від м. Зіньків, код КОАТУУ 5321310100)	3,5 га	116700/39120 (станом на 01.01.209 – 64,325 тис. т, 214,4167 тис. куб. м)	категорія екологічної безпеки – В
Карлівська міська ТГ					
18	Звалище ТПВ, шир. 49.423149 довг. 35.122087	м, Карлівка, на південь від м. Карлівка на відстані 1.05 км	3,7 (15 га)	382,3/84,2 (станом на 01.01.2020 – 129,5183096 тис. т, 431,727699 тис. куб. м)	категорія екологічної безпеки – В
19	Звалище ТПВ	1470 с на пн-зх до пд-сх околиці с. Попівка-1	–	–	–
Кам'янопотоківська сільська ТГ					
20	Звалище ТПВ с. Білецьківка, шир. 48.996414 довг. 33.320775	за межами с. Білецьківка (0,550 км до с. Білецьківка, код КОАТУУ 5322480401)	4,3552 га (5,2 га)	2,79/ 0,837 (станом на 01.01.2018 – 0,868 тис. т, 2,8933 тис. куб. м)	категорія екологічної безпеки – В
21	Звалище ТПВ с. Кам'яні Потоки, шир. 54.17822 довг. 43.77065	с. Кам'яні Потоки (с. Кам'яні Потоки, урочище "Образцевий яр", код КОАТУУ 5322481701)	1 га	5,5/15,5 (станом на 01.01.2018 – 6,203 тис. т, 20,67667 тис. куб. м)	категорія екологічної безпеки – В
Кобеляцька міська ТГ					
22	Звалище ТПВ	с. Світлогірське	–	<i>за умови розробки паспорту МВВ</i>	–
23	Звалище ТПВ	с. Сухинівка	–	<i>за умови розробки паспорту МВВ</i>	–
Козельщинська селищна ТГ					
24	Звалище сухих відходів	сmt. Козельщина, 0.7 км на схід від сmt. Козельщина	–	–	–
Котелевська селищна ТГ					
25	Полігон ТПВ, сmt. Котельва	4 км на північ від сmt. Котельва (код КОАТУУ 5322255100)	4,01 га	227,72/ 56,93 (станом на 01.01.2020 – 69,35 тис. т, 231,1667 тис. куб. м)	категорія екологічної безпеки – В
601-Т3 МР 10578439					Арк.
115					
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

продовження таблиці 3

1	2	3	4	5	6
Краснолуцька сільська ТГ					
26	Звалище ТПВ, шир. 50.405931 довг. 34.023969	с. Хитці, Гадацького району (за 2 км від с. Хитці, код КОАТУУ 5320410100)	4 га	427,288/ 213,644 (станом на 01.01.2019 – 243,89 тис. т, 812,97 тис. куб. м)	категорія екологічної безпеки – В
Ланнівська сільська ТГ					
27	сміттєзвалище, шир. 49.395038 довг. 35.285404	с. В. Ланна (500 м від південної околиці с. Верхня Ланна, код КОАТУУ 5321681001)	2,7 га	станом на 01.01.2019 – 0,034 тис. т, 0,1133 тис. куб. м	категорія екологічної безпеки – В
28	сміттєзвалище	с. Н. Ланна	–	<i>за умови розробки паспорту МВВ</i>	–
Лохвицька міська ТГ					
29	Звалище ТПВ, шир. 50.366763 довг. 33.3007816	м. Лохвиця (за межами населених пунктів на території Гирявоісковецької сільської ради на відстані 1550 м до села Млини (північ) та до м. Лохвиця – 550 м (захід))	1,27 га (3,3944 га)	90,0 тис. куб. м, 27 тис. т <i>(за умови розробки паспорту МВВ для полігону)</i>	–
Лубенська міська ТГ					
30	Звалище ТПВ м. Лубни, шир. 49.985542 довг. 32.983120	37500, Полтавська обл., м. Лубни, вул. Березова, 55 (0,5 км від населеного пункту, код КОАТУУ 5325755100/5310700 000)	6,4 га	1500,00/375,00 (станом на 01.01.2018 – 399,689 тис. т, 1332,2967 тис. куб. м)	категорія екологічної безпеки – В
31	Звалище ТПВ, шир. 49.9992200 довг. 33.0280600	За межами села Засулля	2 га	облік обсягу побутових відходів не здійснюється	–
32	Звалище ТПВ	с. Вищий Булатець	–	<i>за умови розробки паспорту МВВ</i>	–
33	Звалище ТПВ-1	с. Снітин	–	<i>за умови розробки паспорту МВВ</i>	–
34	Звалище ТПВ-2	с. Снітин	–	<i>за умови розробки паспорту МВВ</i>	–
Лютенська сільська ТГ					
35	сміттєзвалище	с. Лютенька	–	–	–
36	сміттєзвалище	с. Рашівка	–	–	–
Мартинівська сільська ТГ					
37	сміттєзвалище, шир. 49.518284 довг. 35.330856	с. Халтурине (Мартирівка) (975 м від південно-західної околиці с. Тишенківка (с.Халтурино), код КОАТУУ 5321685601)	4,5 га	станом на 01.01.2019 – 0,217 тис. т, 0,7233 тис. куб. м	категорія екологічної безпеки – В
					Арк.
					116
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

601-ТЗ МР 10578439

1	2	3	4	5	6
Полтавська міська ТГ					
52	Полтавське міське звалище ТПВ	в р-ні села Макухівка Полтавського району Полтавської області (урочище "Триби" на відстані 10 км від м.Полтави у східному напрямку (по Харківському шосе))	17,4 га (16,9 га)	13572, 7/3024,0 (станом на 01.01.2019 – 3275,27 тис. т, 10917,57 тис. куб. м)	категорія екологічної безпеки – В
Пришибська сільська ТГ					
53	Звалище ТПВ №2 с. Пришиб, шир. 49.051470 довг. 33.709521	с. Пришиб (1,195 км на схід від с. Пришиб Кремен.р-ну, код КОАТУУ 532248480)	1,0 га	6,172 тис. куб. м (станом на 01.01.2019 – 5135,1 т, 17117 куб. м)	категорія екологічної безпеки – В
Решетилівська міська ТГ					
54	Звалище ТПВ, шир. 49.305112 довг. 34.012963	с. Сені та с. Пасічники (на відстані 1 км в південно-західному напрямі від с. Сені, код КОАТУУ 5324255100) (0,8 км від с. Пасічники, 2 км від с. Сені)	11 га	51 (станом на 01.01.2020 – 71,691 тис. т, 238,97 тис. куб. м)	категорія екологічної безпеки – В
Ромоданівська селищна ТГ					
55	Звалище ТПВ	за межами с. Ромодан	–	<i>за умови розробки паспорту МВВ</i>	–
Семенівська селищна ТГ					
56	Звалище ТПВ смт. Семенівка, шир. 49.624012 довг. 33.204796	смт. Семенівка	3,26 га	<i>за умови розробки паспорту МВВ</i>	–
Сенчанська сільська ТГ					
57	Звалище ТПВ	ТПВ з території громади вивозяться СККП «Паросток» (згідно договору) для видалення на звалище ТПВ Заводської ТГ (інформація згідно листів виконавчого комітету Сенчанської сільської ради № 02-24/763 від 14.04.2021 та № 02-24/2109 від 23.12.2021)	–	–	–
601-Т3 МР 10578439					Арк.
					119
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

продовження таблиці 3

1	2	3	4	5	6										
Сергіївська сільська ТГ															
58	сміттєзвалище	с. Розбишівка	–	<i>за умови розробки паспорту МВВ</i>	–										
Скороходівська селищна ТГ															
59	Звалище ТПВ, шир. 49.4621 довг. 35.0423	0,9 км від сmt. Скороходове	6,14 га	1,499 тис. куб. м, 0,4497 тис. т	–										
Хорольська сільська ТГ															
60	Звалище ТПВ, шир. 49.770960 довг. 33.243573	територія Петракіївської с.р. (південна частина м. Хорол; 0,5 км) код КОАТУУ 5324850102	6,41 га (2,5 га)	станом на 01.01.2020 – 665,849 тис. т, 2219,49667 тис. куб. м	категорія екологічної безпеки – В										
Чорнухинська селищна ТГ															
61	Звалище ТПВ, шир. 50.275143 довг. 32.865995	с. Харсіки	2,77 га	<i>за умови розробки паспорту МВВ</i>	–										
Чутівська селищна ТГ															
62	Звалище ТПВ, шир. 49.4059 довг. 35.0525	с. Н-Федорівка (на відстані 1,2 км на південний схід від с. Новофедорівка, код КОАТУУ 5325455100)	5 га (5,5 га)	станом на 01.01.2018 – 142981 куб. м, 42894,3 т	категорія екологічної безпеки – В										
Шишацька селищна ТГ															
63	Полігон ТПВ сmt. Шишаки (з врахуванням старої ділянки звалища ТПВ), шир. 49.851636 довг. 33.9766560	1025 м від південної-західної околиці сmt. Шишаки, код КОАТУУ 5325755100	4,0 га	станом на 01.01.2018 – 1200 куб. м, 360 т	категорія екологічної безпеки – В										
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; height: 20px;"></td> <td style="width: 15%; height: 20px;"></td> <td style="width: 15%; height: 20px;"></td> <td style="width: 15%; height: 20px;"></td> <td style="width: 15%; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">Змн.</td> <td style="font-size: 8px;">Арк.</td> <td style="font-size: 8px;">№ докум.</td> <td style="font-size: 8px;">Підпис</td> <td style="font-size: 8px;">Дата</td> </tr> </table> </div> <div style="text-align: center; flex-grow: 1;"> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">601-Т3 МР 10578439</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: right;"> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">Арк.</p> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">120</p> </div> </div>											Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата											

Додаток Б

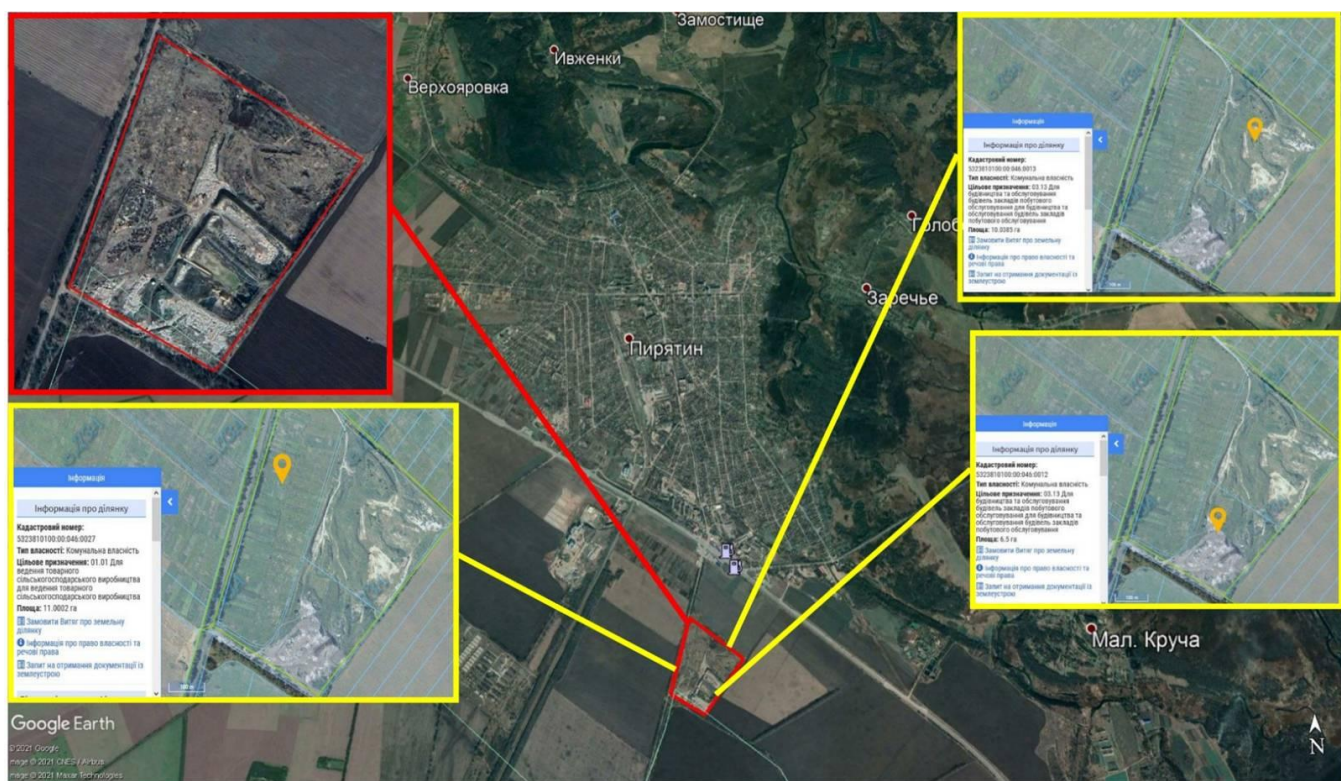


Рис. 1. Карта-схема розташування міського звалища у м. Пирятин (№ 18)

					601-ТЗ МР 10578439	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		121



Рис. 2. Карта-схема розташування земельної ділянки звалища ТПВ с. Теплівка (№ 28)



Рис. 3. В'їзд на звалище біля с. Теплівка (№ 28)

					601-ТЗ МР 10578439	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		122



Рис. 4. Загальний вигляд звалища біля с. Теплівка (№ 28)

					601-ТЗ МР 10578439	Арк.
						123
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		