

**Місцевий план управління відходами
Горішньоплавнівської міської територіальної громади
Кременчуцького району до 2033 року**

ЗМІСТ

Перелік умовних позначень, символів, скорочень.....	4
Перелік таблиць.....	5
Перелік карт.....	8
Перелік рисунків.....	9
ВСТУПНА ЧАСТИНА.....	11
РОЗДІЛ I ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ	14
1.1 Адміністративно-територіальний устрій громади, демографічна та соціальна характеристика територіальної громади.....	14
1.2 Характеристика природно-географічного стану територіальної громади.....	17
1.3 Економічна характеристика територіальної громади.....	27
РОЗДІЛ II. АНАЛІЗ ПОТОЧНОГО СТАНУ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ.....	29
2.1 Загальна характеристика управління відходами в громаді	29
2.1.1. Параметри управління відходами та наявна інфраструктура.....	29
2.1.2. Інституційна структура управління відходами.....	30
2.1.3. Фінансово-економічне забезпечення управління відходами.....	35
2.2 Опис поточного стану за видами відходів.....	40
2.2.1 Побутові відходи.....	40
2.2.2 Небезпечні відходи.....	81
2.2.2.1. Відпрацьовані нафтопродукти.....	85
2.2.2.2. Відходи, що містять стійкі органічні забруднювачі.....	89
2.2.2.3. Відходи, що містять ртуть.....	90
2.2.2.4. Відходи, що містять поліхлоровані дифеніли/поліхлоровані терфеніли.....	92
2.2.3 Відходи промисловості	93
2.2.3.1. Промислові відходи.....	93
2.2.3.2. Відходи видобувної промисловості.....	96
2.2.3.3. Відходи будівництва та знесення.....	106
2.2.4. Рослинні відходи сільського господарства та лісового господарства, харчопереробної промисловості, деревні відходи, біовідходи.....	110
2.2.5. Відходи упаковки.....	113
2.2.6. Відходи електричного та електронного обладнання.....	116
2.2.7. Відходи батарей і акумуляторів.....	121
2.2.8. Медичні відходи.....	124
2.2.9. Транспортні засоби, строк експлуатації яких закінчився.....	129
2.2.10. Осади стічних вод від комунальних очисних споруд.....	131
2.2.11 Відходи, що біологічно розкладаються.....	135
2.3 Аналіз ефективності управління відходами територіальної громади.....	137

РОЗДІЛ III. ПЛАНУВАННЯ УПРАВЛІННЯМ ВІДХОДАМИ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ.....	145
3.1. Цілі та цільові показники.....	145
3.2. Управління потоками відходів.....	147
3.2.1. Управління побутовими відходами на території Горішньоплавнівської МТГ..	147
3.2.2. Управління небезпечними відходами.....	179
3.2.3. Управління відходами промисловості.....	185
3.2.4. Управління рослинними відходами сільського господарства та лісового господарства, харчопереробної промисловості, деревними відходи, біовідходами.....	189
3.2.5. Управління відходами упаковки.....	190
3.2.6. Управління відходами електричного та електронного обладнання.....	192
3.2.7. Управління відходами батарей і акумуляторів.....	193
3.2.8. Управління медичними відходами.....	194
3.2.9. Управління транспортними засобами, строк експлуатації яких закінчився.....	195
3.2.10. Управління осадами стічних вод від комунальних очисних споруд.....	196
3.2.11. Управління відходами, що біологічно розкладаються.....	197
3.3. Інструменти забезпечення виконання МПУВ.....	198
3.4. Фінансово-економічне забезпечення управління відходами територіальної громади.....	199
3.5. План заходів МПУВ.....	208
РОЗДІЛ IV. МОНІТОРИНГ ТА ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОНАННЯ МІСЦЕВОГО ПЛАНУ.....	209
РОЗДІЛ V. ІНФОРМАЦІЯ ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ.....	210
ІНФОРМАЦІЙНІ ДЖЕРЕЛА.....	211
ДОДАТКИ.....	215

Перелік умовних позначень, символів, скорочень

ПВ – побутові відходи

ТПВ – тверді побутові відходи

ВГВ – великогабаритні відходи

РВ – ремонтні відходи

БВ – будівельні відходи

СПС – сміттєперевантажувальна станція

ССЛ – сміттєсортувальна лінія

ОБРВ – об'єкт біологічного розкладання відходів

РВВ – розширена відповідальність виробника

ОРВВ – об'єкти розширеної відповідальності виробника

СПВ – супутньо пластова вода

НВ – небезпечні відходи

ОУВ – об'єкти управління відходами

РКУВ – регіональний комплекс управління відходами

МВВ – місця видалення відходів

НПУВ – національний план управління відходами

РПУВ – регіональний план управління відходами у Полтавській області до 2033 року

МПУВ – місцевий план управління відходами

КМУ – Кабінет міністрів України

Перелік таблиць

Таблиця 1.1 - Дані про територіальну громаду

Таблиця 1.2 - Чисельність населення територіальної громади за населеними пунктами, осіб

Таблиця 2.1 - Таблиця 2.1 – Фінансування заходів з управління відходами

Таблиця 2.2 - Обсяг збирання побутових відходів у населених пунктах Горішньоплавнівської МТГ

Таблиця 2.3 - Обсяг збирання та перевезення побутових відходів за типами утворювачів

Таблиця 2.4 - Розташування контейнерних майданчиків на території громади

Таблиця 2.5 - Матеріально-технічна база для вивозу побутових відходів

Таблиця 2.6 - Відсоток охоплення населення послугами вивозу відходів (усереднені дані по всім населеним пунктам)

Таблиця 2.7 - Інформація щодо діючого полігону побутових відходів на території Горішньоплавнівської МТГ

Таблиця 2.8 - Несанкціоновані звалища на території громади, які постійно ліквідовуються

Таблиця 2.9 - Наявний житловий фонд Горішньоплавнівської МТГ

Таблиця 2.10 - Розрахунок обсягів утворення побутових відходів на території населених пунктів Горішньоплавнівської МТГ

Таблиця 2.11 - Узагальнений морфологічний склад змішаних ПВ, що утворюються на території Горішньоплавнівської МТГ (узагальнені дані, проц.)

Таблиця 2.12 - Результати досліджень фракційного складу ПВ у Горішньоплавнівській МТГ

Таблиця 2.13 - Зведена таблиця розрахунку потенційних обсягів утворення основних компонентів змішаної маси ПВ (від житлових будинків) для населених пунктів Горішньоплавнівської МТГ

Таблиця 2.14 - Розрахунковий обсяг утворення великогабаритних відходів у населених пунктах Горішньоплавнівської МТГ

Таблиця 2.15 - Розрахунковий обсяг утворення ремонтних відходів у населених пунктах Горішньоплавнівської МТГ

Таблиця 2.16 - Розрахунковий обсяг утворення небезпечних відходів у населених пунктах Горішньоплавнівської МТГ

Таблиця 2.17 - Прогнозовані обсяги утворення побутових відходів по населеним пунктам Горішньоплавнівської МТГ

Таблиця 2.18 - Характеристика Кременчуцького кластеру відповідно РПУВ (табл. 3.5 РПУВ)

Таблиця 2.19 - Проблеми та загрози, пов'язані з управлінням побутовими відходами

Таблиця 2.20 - Загальний обсяг утворення небезпечних промислових відходів на території громади

Таблиця 2.21 - Проблеми та загрози, пов'язані з небезпечними відходами

Таблиця 2.22 - Проблеми та загрози, пов'язані відпрацьованими нафтопродуктами

Таблиця 2.23 - Проблеми та загрози, пов'язані з відходами, що містять СОЗ

Таблиця 2.24 – Проблеми та загрози, пов'язані з відходами, що містять ртуть

Таблиця 2.25 - Проблеми та загрози, пов'язані з відходами, що містять поліхлоровані дифеніли/поліхлоровані терфеніли

Таблиця 2.26 - Утворення промислових відходів по найбільшим промисловим підприємствам громади

Таблиця 2.27 - Технічні характеристики місць/об'єктів розміщення промислових відходів (у т. ч. полігони та звалища)

Таблиця 2.28 - Динаміка утворення відходів добувної промисловості і розроблення кар'єрів за основними підприємствами даної галузі

Таблиця 2.29 - Інфраструктура управління відходами добувної промисловості і розроблення кар'єрів за основними підприємствами даної галузі

Таблиця 2.30 - Об'єкти інфраструктури управління відходами добувної промисловості і розроблення кар'єрів на території Горішньоплавнівської МТГ

Таблиця 2.31 - Технічні характеристики місць/об'єктів розміщення відходами добувної промисловості і розроблення кар'єрів

Таблиця 2.32 - Дані щодо обсягів загального утворення відходів будівельних робіт, знесення та ремонту будівель і споруд за 2022-2024 роки

Таблиця 2.33 - Проблеми та загрози, пов'язані з відходами будівництва та знесення

Таблиця 2.34 - Проблеми та загрози, пов'язані з рослинними відходами сільського господарства та лісового господарства, харчопереробної промисловості, деревні відходи, біовідходи

Таблиця 2.35 - Проблеми та загрози, пов'язані з відходами упаковки

Таблиця 2.36 - Припущення щодо кількості відходів електричного та електронного обладнання на території Горішньоплавнівської МТГ

Таблиця 2.37 - Припущення щодо кількості відходів акумуляторів та батарей відповідно РПУВ

Таблиця 2.38 - Проблеми та загрози, пов'язані з відпрацьованими батарейками, батареями та акумуляторами

Таблиця 2.39 - Розрахункові обсяги утворення медичних відходів

Таблиця 2.40 - Проблеми та загрози, пов'язані з медичними відходами

Таблиця 2.41 - Проблеми та загрози, пов'язані зі знятими з експлуатації транспортними засобами

Таблиця 2.42 - Характеристика об'єктів оброблення осадів стічних вод від комунальних споруд на території громади (станом на 2023 рік)

Таблиця 2.43 - Проблеми та загрози, пов'язані з осадами від комунальних очисних споруд

Таблиця 2.44 - *SWOT-аналіз системи управління відходами населених пунктів на території Горішньоплавнівської МТГ*

Таблиця 2.45 - *Оцінка екологічних ризиків кумулятивних ефектів та можливостей з їх пом'якшення*

Таблиця 2.34 - *Оцінка екологічних ризиків кумулятивних ефектів та можливостей з їх пом'якшення*

Таблиця 3.1 - *Порівняльна характеристика методів контейнеризації у індивідуальній забудові для Горішньоплавнівської МТГ*

Таблиця 3.2 - *Зведені розрахунки по кількості контейнерів для населених пунктів Горішньоплавнівської МТГ для двох запропонованих сценаріїв контейнеризації*

Таблиця 3.3 - *Необхідна кількість контейнерів для впровадження 1-го та 2-го етапу роздільного збору ПВ (сценарій №1) на території громади*

Перелік карт

1. Схема санітарної очистки населених пунктів Гопішньоплавнівської МТГ.
Існуючий стан.
2. Схема санітарної очистки населених пунктів Гопішньоплавнівської МТГ.
Перспективний розвиток.

Перелік рисунків

Рис. 1.1 - Схема населених пунктів Горішньоплавнівської МТГ

Рис. 1.2 – Хід середньорічної температури повітря на території Полтавської області за період 2012 - 2023 років

Рис.1.3 - Об'єкти ПЗФ на території Горішньоплавнівської міської територіальної громади

Рис. 1.4 – Об'єкти Смарагдової мережі на території Горішньоплавнівської міської територіальної громади

Рис. 2.1 - Динаміка вивезення змішаних ПВ громади КП «СпецЕко» відповідно даних РПУВ

Рис. 2.2 – Об'єкти інфраструктури управління відходами у Полтавській області (заплановані)

Рис. 2.3 - Динаміка збору великогабаритних відходів на території громади, м³/рік

Рис. 2.4 - Прогноз утворення великогабаритних відходів на території Горішньоплавнівської МТГ відповідно РПУВ, т/рік

Рис. 2.5 – Динаміка збору ремонтних відходів на території Горішньоплавнівської МТГ

Рис. 2.6 - Прогноз утворення змішаних ПВ на території Горішньоплавнівської МТГ (відповідно табл. 2.16 РПУВ)

Рис. 2.7 - Потенційний обсяг утворення відходів упаковки на території Горішньоплавнівської МТГ за видами, т/рік (дані табл. 2.26 РПУВ)

Рис. 2.8 - Прогнозний обсяг утворення відходів упаковки у Горішньоплавнівській МТГ

Рис. 2.9 - Обсяг утворення відходів упаковки за населеними пунктами громади, розрахованого за морфологічним складом ПВ Рис. 3.1 - Вимоги до місцевої політики управління відходами

Рис. 2.10 - Обсяг утворення відходів електричного та електронного обладнання за населеними пунктами громади, розрахованого за морфологічним складом ПВ Рис.

Рис. 3.1 - Вимоги до місцевої політики управління відходами

Рис. 3.2 – Схема модернізації системи управління побутовими відходами у Горішньоплавнівській МТГ

Рис. 3.3 - Типове розміщення контейнерів для ПВ (в т.ч. роздільного збирання)

Рис. 3.4- Контейнерні майданчики на 3 і більше контейнерів

Рис. 3.5- Компостери для індивідуальної забудови

Рис. 3.6 – Біопрепарати для компостування

Рис. 3.7 - Реалізація положень міжнародних стандартів ISO 14000 та EMAS

Рис. 3.8 - Система заходів організаційного та фінансово-економічного забезпечення заходів екологічно безпечного управління відходами на території громади

Рис. 3.9 - Система заходів організаційного та фінансово-економічного забезпечення розвитку ринку вторинних ресурсів

Рис. 3.10 - Система заходів організаційного та фінансово-економічного забезпечення мінімізації утворення відходів на території громади

Рис. 3.11 - Економічний механізм реалізації МПУВ

ВСТУПНА ЧАСТИНА

Місцевий план управління відходами Горішньоплавнівської міської територіальної громади Кременчуцького району Полтавської області до 2033 року (далі – МПУВ) розробляється відповідно до: Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року, схваленої розпорядженням КМУ від 08.11.2017 № 820-р, на виконання завдань **Національного плану управління відходами до 2033 року, затвердженого розпорядженням КМУ від 27 грудня 2024 р. № 1353-р.** (далі – НПУВ); Постанови КМУ від 30 червня 2023 р. №667 Про затвердження Порядку розроблення та затвердження регіональних планів управління відходами, а також Наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 16 квітня 2024 року №403 Про затвердження Методичних рекомендацій з розроблення регіональних планів управління відходами; Постанови КМУ від 5 вересня 2023 р. № 947 Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження місцевих планів управління відходами; Наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №288 від 15.03.2024 року Про затвердження методичних рекомендацій з розроблення місцевих планів управління відходами, **Регіонального плану управління відходами у Полтавській області до 2033 року** (далі – РПУВ), затвердженого розпорядженням начальника Полтавської ОВА від 18.12.2025 р. №977.

МПУВ визначатиме головні напрями державного регулювання у сфері управління відходами з урахуванням європейських підходів, які базуються на положеннях: Рамкової Директиви 2008/98/ЄС від 19.11.2008 року «Про відходи та скасування деяких директив»; Директиви Ради 1999/31/ЄС від 26.04.1999 року «Про захоронення відходів»; Директиви 2006/21/ЄС від 15.03.2006 року «Про управління відходами видобувних підприємств, та якою вносяться зміни до Директиви 2004/35/ЄС»; Директиви 94/62/ЄС від 20.12.1994 року «Про упаковку та відходи упаковки»; Директиви 2012/19/ЄС від 4.07.2012 року «Про відходи електричного та електронного обладнання (ВЕЕО)»; Директиви 2006/66/ЄС від 6.09.2006 року «Про батареї і акумулятори та відпрацьовані батареї і акумулятори».

Місцевий план управління відходами - документ державного планування, що містить комплекс взаємозв'язаних завдань і заходів, узгоджених за строками та ресурсним забезпеченням з усіма заінтересованими виконавцями, спрямованих на забезпечення сталого управління відходами в населених пунктах в межах території територіальної громади з урахуванням принципів співробітництва органів місцевого самоврядування, сформованих на підставі оцінки поточного стану сфери управління відходами та вже розроблених моделей (відповідно Постанови КМУ від 5 вересня 2023 р. № 947 Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження місцевих планів управління відходами).

Метою розроблення МПУВ є необхідність створення та забезпечення ефективного функціонування системи управління відходами на території Горішньоплавнівської міської територіальної громади Кременчуцького району на

інноваційних засадах, впровадження стратегічного планування, що передбачатиме виконання ряду заходів, спрямованих на реформування та удосконалення системи управління відходами відповідно Регіонального плану управління відходами у Полтавській області до 2033 року, затвердженого розпорядженням начальника Полтавської ОВА від 18.12.2025 р. №977, вибір оптимальної системи управління відходами (у т.ч. визначення інфраструктури для управління відходами) та практичні заходи, що необхідні для її впровадження.

Головним завданням Місцевого плану управління відходами є захист здоров'я населення та мінімізація негативного впливу відходів на навколишнє природне середовище, виконання якого включає: дотримання ієрархії управління відходами; посилення регулювання та контролю в секторі управління відходами; створення інтегрованої системи управління відходами як для побутових, так і для інших потоків відходів. У рамках інтеграції вітчизняного законодавства до європейського, відповідно до Директиви № 2008/98/ЄС Про відходи, основними цілями управління відходами визначено:

- мінімізація утворення відходів;
- максимізація відношення відходів (стимулювання розвитку ринку вторинних ресурсів);
- екологічно безпечне видалення залишків відходів.

Основними завданнями розроблення МПУВ є визначення конкретних суспільних, освітньо-просвітницьких, організаційно-технічних, регуляторних, технологічних та технічних заходів, передбачених Національною стратегією та Національним планом, РПУВ. Згідно з законом «Про управління відходами», проекти місцевих планів управління відходами підлягають стратегічній екологічній оцінці та після їх затвердження, оприлюднюються шляхом розміщення на офіційному веб-сайті органу, що їх затверджує.

Керуючись Законом України «Про управління відходами» та відповідно Постанови КМУ від 5 вересня 2023 р. № 947 «Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження місцевих планів управління відходами» Горішньоплавнівська міська рада створила комісію для участі в роботі з розробки проекту місцевого плану управління відходами Горішньоплавнівської міської територіальної громади (розпорядження виконавчого комітету Горішньоплавнівської міської ради №..від року).

Персональний склад комісії (робочої групи) для підготовки пропозицій до проекту місцевого плану управління відходами Горішньоплавнівської міської територіальної громади та узгодження позицій до них:

- голова комісії (робочої групи) –
- члени комісії (робочої групи):

- експерти:

завідувач кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля ПДАУ, д.с.-г.н., проф. Павло ПИСАРЕНКО;

професор кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля ПДАУ, д.е.н., проф. Марина САМОЙЛІК.

Інформація про початок роботи над проектом місцевого плану, яка включає: інформацію про утворення робочої групи; строки подання заявок на долучення до робочої групи; строки і форму подання пропозицій до проекту місцевого плану приведена на сайті Горішньоплавнівської міської територіальної громади ...

РОЗДІЛ 1

ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ

1.1 Адміністративно-територіальний устрій громади, демографічна та соціальна характеристика територіальної громади

Горішньоплавнівська міська територіальна громада (надалі – МТГ) утворена шляхом добровільного приєднання територіальних громад згідно із Законом України «Про добровільне об'єднання територіальних громад». Територіальна громада була утворена з 01.05.2019 на підставі рішень 44 та 58 сесій Горішньоплавнівської міської ради Полтавської області 7 скликання від 16.04.2019 та від 07.07.2020 відповідно «Про добровільне приєднання до територіальної громади міста обласного значення».

Адміністративним центром є місто Горішні Плавні. До територіальної громади входять населені пункти: місто Горішні Плавні, села Келеберда, Салівка, Карпівка, Махнівка, Петрашівка, Дмитрівка, Базалуки, Кияшки, Кузьменки, Солонці, Гора, Григоро-Бригадирівка, Солошине, Мотрине (рис. 1.1). Загальна площа територіальної громади становить 376,156 км², у тому числі: м. Горішні Плавні – 110,968 км², Дмитрівський старостинський округ – 62,902 км², Східний старостинський округ – 202,286 км² (табл. 1.1)

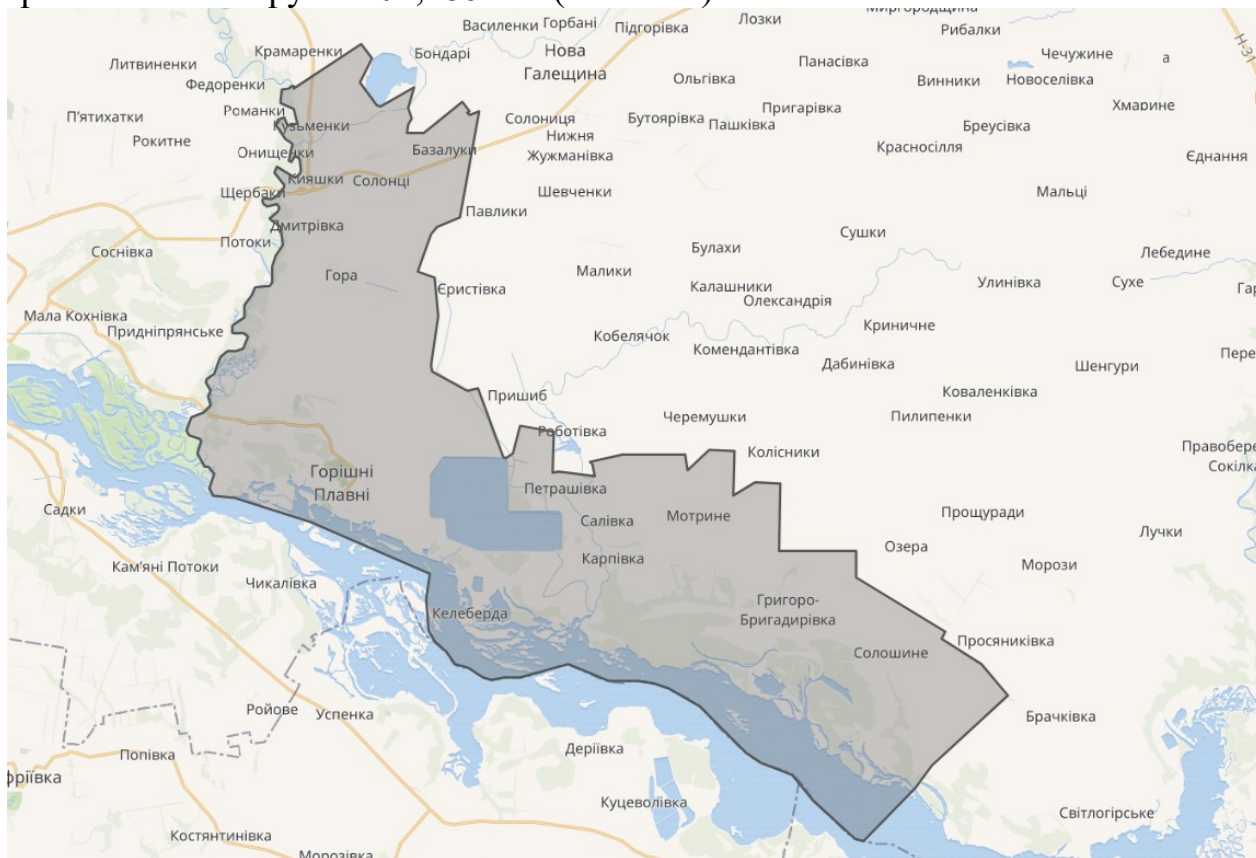


Рис. 1.1 - Схема населених пунктів Горішньоплавнівської МТГ

Таблиця 1.1 - Дані про територіальну громаду

Назва населеного пункту	Тип населеного пункту (місто, селище, село)	Площа, кв.км	Адміністративний центр ТГ	Офіційний сайт ТГ
Горішні Плавні	місто	110,96	Горішні Плавні	http://www.hp-rada.gov.ua/
Базалуки	село	0,3865	Горішні Плавні	http://www.hp-rada.gov.ua/
Гора	село	0,4043	Горішні Плавні	http://www.hp-rada.gov.ua/
Григоро-Бригадирівка	село	6,4716	Горішні Плавні	http://www.hp-rada.gov.ua/
Дмитрівка	село	2,6879	Горішні Плавні	http://www.hp-rada.gov.ua/
Карпівка	село	1,749	Горішні Плавні	http://www.hp-rada.gov.ua/
Келеберда	село	1,94	Горішні Плавні	http://www.hp-rada.gov.ua/
Кияшки	село	0,517	Горішні Плавні	http://www.hp-rada.gov.ua/
Кузьменки	село	8,5	Горішні Плавні	http://www.hp-rada.gov.ua/
Махнівка	село	0,9702	Горішні Плавні	http://www.hp-rada.gov.ua/
Мотрине	село	1,0278	Горішні Плавні	http://www.hp-rada.gov.ua/
Петрашівка	село	0,461	Горішні Плавні	http://www.hp-rada.gov.ua/
Салівка	село	1,0474	Горішні Плавні	http://www.hp-rada.gov.ua/
Солонці	село	4,0639	Горішні Плавні	http://www.hp-rada.gov.ua/
Солошине	село	8,107	Горішні Плавні	http://www.hp-rada.gov.ua/

Сучасна демографічна ситуація в Горішньоплавнівській міській територіальній громаді, як і в цілому в Кременчуцькому районі, склалася під впливом історичного розвитку території, природного та механічного руху населення, наслідків воєнного стану. Розрахункова чисельність наявного населення територіальної громади станом на 1 січня 2025 року склала 51 292 особи, що на 1305 осіб менше ніж на 01.01.2024, у тому числі чисельність наявного населення в розрізі територіальних громад:

- місто Горішні Плавні – 46 511 осіб (розрахунково);
- Дмитрівський старостинський округ – 2 338 осіб (за даними старостинського округу);
- Східний старостинський округ – 2 443 особи (за даними старостинського округу).

Динаміка чисельності населення територіальної громади за населеними пунктами відображена у додатку 1 та табл. 1.2.

Як і в інших населених пунктах Полтавської області, згідно наданих статистичних даних, останні роки кількість населення Горішньоплавнівської МТГ має тенденцію до зменшення, при постійному від'ємному прирості. На території територіальної громади згідно з даними Горішньоплавніського відділу державної реєстрації актів цивільного стану упродовж 9 місяців 2025 року народилося 173 немовляти, померло 630 осіб. Природне скорочення встановило 457 осіб. Для

порівняння за 9 місяців 2024 року народилося 179 немовлят, померло 726 осіб. Природне скорочення становило 547 осіб. Зменшення відбувається в основному за рахунок природного скорочення населення всієї громади (смертність перевищила народжуваність). В гендерній структурі переважають жінки. Основні демографічні тенденції в громаді типові для країни під час воєнного часу: міграція, зменшення кількості чоловіків та старіння.

Таблиця 1.2 - Чисельність населення територіальної громади за населеними пунктами, осіб

<i>Населений пункт</i>	<i>01.01.2021</i>	<i>01.01.2022</i>	<i>01.01.2023</i>	<i>01.01.2024</i>	<i>01.01.2025</i>	<i>01.01.2026</i>	<i>01.04.2026</i>
Горішньоплавні вська міська територіальна громада	55 366	54 721	53 702	52 597	51 292	49 759	49 218
м. Горішні Плавні	50 414	49 854		47 686	46 511	45 055	44 530
Дмитрівський старостинський округ:	2 382	2 342		2 410	2 338	2 298	2 286
с. Дмитрівка	1 484	1 459		1 531	1 517	1 489	1 480
с. Кияшки	581	571		645	608	601	600
с. Базалуки	47	46		1	1	1	1
с. Солонці	136	134		139	125	120	120
с. Кузьменки	54	53		49	44	45	43
с. Гора	80	79		45	43	42	42
Східний старостинський округ:	2 570	2 525		2 501	2 443	2 406	2 402
с. Григоро- Бригадирівка	432	424		462	448	444	441
с. Солошине	574	564		537	522	510	513
с. Мотрине	106	104		90	86	82	80
с. Салівка	794	781		894	874	859	856
с. Карпівка	110	108		76	82	88	88
с. Петрашівка	88	86		76	72	71	71
с. Махнівка	66	65		21	18	18	18
с. Келеберда	400	393		345	341	334	335
ВПО	965	997	9 376	9 012	8 833	9 411	9 523

Більшість факторів, які впливають на демографічну ситуацію в громаді, формуються на загальнодержавному рівні і залежать від фінансово-економічного стану та добробуту населення. Подолання фінансової кризи та поліпшення економічного стану населення, що в свою чергу призведе до досягнення сталого демографічного розвитку, є тривалим і складним процесом.

Показники захворюваності населення і смертності залежать від великої кількості факторів – соціальних, економічних і, не в останню чергу, екологічних. Офіційні дані щодо прогнозу кількості населення громади на період до 2033 року на час розроблення МПУВ відсутні. Для прогнозування кількісних показників утворення відходів в МПУВ використано дані Регіонального плану управління відходами у Полтавській області до 2033 року (таблиця 2.2, додаток 2 РПУВ). Прогноз чисельності населення територіальної громади до 2033 року приведено у додатку 2.

Розрахункова кількість працездатного населення станом на 01.01.2025 року склала близько 20473 осіб.

Середня заробітна плата в області станом на 1.01.2026 р. складала 23749 грн, що на 15% менше у порівнянні з середньою зарплатою в Україні (дані Мінфіну <https://index.minfin.com.ua/ua/labour/salary/average/ukraina/>). У Горішньоплавнівській МТГ середня заробітна плата за 2025 р. склала 19 466 грн (для порівняння за 2024 рік – 18 980 грн). При порівнянні середньої заробітної плати в громаді із усередненим показником по області, потрібно відзначити, що вона є дещо нижчою (близько 18%), а також нижчою від середньої заробітної плати по Україні. Динаміка показників наявного доходу на одну особу та сукупні ресурси на одне домогосподарство протягом 2016-2025 рр. відображена у додатку 3. Протягом останніх років на території громади, як і загалом в Полтавській області, спостерігається щорічне зростання рівня середньомісячної номінальної заробітної плати, і як наслідок – збільшення наявного доходу населення та сукупних ресурсів в середньому на одне домогосподарство (пов'язане зі зростанням інфляції).

Прогноз показників середнього наявного доходу на одну особу та на одне домогосподарство урахуванням прогнозу, наведеного у постанові від 15.12.2023 № 1315 КМУ «Про схвалення основних прогнозних макропоказників економічного і соціального розвитку України на 2024-2026 роки», а також встановленої динаміки для Горішньоплавнівської МТГ (зростання на 14,50% на одне домогосподарство і на 14,75% на одну особу) приведений у додатку 4.

1.2 Характеристика природно-географічного стану територіальної громади

Рельєф та його ландшафтні особливості

Горішньоплавнівська міська територіальна громада розташована на півдні Полтавської області України в лісостеповій зоні. Лісостепові ландшафти території громади представлені низинними і підвищеними рівнинами з потужним антропогеновим покривом на палеогенових піщано-глинистих відкладах, та включають розчленовані осібнопідвищені лесові рівнини з чорноземами типовими малогумусними і опідзоленими, з дібровами.

Територія Горішньоплавнівської міської територіальної громади знаходиться у південно-західній частині Східноєвропейської платформи, в межах лівобережної

Придніпровської низовини (область Дніпровського артезіанського басейну, Придніпровський район), на межі степової і лісостепової зон, на лівому березі річки Дніпро (Кам'янського водосховища), у межиріччі Псла та Сухого Кобелячка. Річище Дніпра в районі адміністративного центру громади – міста Горішні Плавні сильно порізане, що сприяло виникненню численних лиманів та невеликих островів.

Відповідно до карти фізико-географічного районування України (<https://geomap.land.kiev.ua/zoning-1.html>) територія Горішньоплавнівської міської територіальної громади розташовується в межах Південнопридніпровської терасової низовинної області. Територія громади за характером рельєфу є рівниною, рельєф слабохвилястий (середня висота 65-73 м) із загальним схилом до р. Дніпро.

Гідрологія

Відповідно до карти гідрологічного районування України (<https://geomap.land.kiev.ua/zoning-7.html>) територія Горішньоплавнівської міської територіальної громади відноситься до Лівобережної Дніпровської області достатньої водності. Відповідно до карти ландшафтно-геохімічного районування України (<https://geomap.land.kiev.ua/zoning-13.html>) геохімічні ландшафти з різною здатністю до міграції і накопичення забруднюючих речовин на даній території зустрічаються з переважаючою здатністю до акумуляції.

На території громади протікають р. Дніпро (Кам'янське водосховище), р. Псел та р. Сухий Кобелячок. За результатами державного моніторингу вод (відповідно Екологічного паспорту Полтавської області за 2024 рік [6]) у р. Дніпро (м. Горішні Плавні) перевищення ГДК виявлено по БСК₅, ХСК та марганцю. Зокрема у створі водозабору м. Горішні Плавні у 2024 році зафіксовано середньорічні значення показників по ХСК – 38,44 мгО/дм³ та БСК₅ – 4,25 мгО₂/дм³ [5]. Відповідно Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища в Полтавській області у 2024 році [5], коефіцієнт забруднення (КЗ) р. Дніпро – 1,99, р. Псел – 2,19, що відповідає категорії помірно забруднені. У той же час потрібно відзначити негативні зміни, що відбуваються у річках басейну р. Дніпро даної території, що обумовлено замуленістю, як наслідок - евтрофікацією у теплий період водойм. Процеси евтрофікації р. Дніпро (Кам'янського водосховища) погіршують якість води і створюють загрозливу ситуацію в районі господарського-питного водозабору міста на протоці Річище (затока р. Дніпр).

Гідрогеологічні умови на території Горішньоплавнівської МТГ характеризуються розвитком четвертинного водоносного горизонту ґрунтового типу та бучаківського. Водовмісними ґрунтами являються піщані прослої в товщі лесовидних суглинків. Основним водоносним горизонтом, придатним для централізованого постачання є водносний горизонт канівських і бучацьких відкладів, який залягає на відносно невеликих глибинах (глибина експлуатаційної сердловини до 220 м) і поширений повсюди на правобережжі Дніпра.

Водовмісними породами є глинисто-піщані відклади. Горизонт експлуатується численними свердловинами і має природні резерви.

Джерелом господарсько-питного водопостачання м. Горішні Плавні слугує поверхнева водна протока «Річище», природно-влаштована річкою Дніпро і зв'язана з ним нижче Кременчуцької ГЕС. Протока «Річище» має розміри: площа – 60 тис.м²; середня глибина 7- 9 м, середній об'єм – 480,0 тис.м³. Місце водозабору розташовано в кінці протоки, яка фактично виконує роль природнього відстійника, вода в якому знаходиться значний відрізок часу.

КП «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» (КП ВУВКГ) Горішньоплавнівської міської ради забезпечує питною водою більш як 52 тис. споживачів, що мешкають у 235 житлових будинках, Полтавський ГЗК і ряд інших підприємств, об'єкти сокультпобуту та бюджетні організації. Цілодобове забезпечення міста питною водою забезпечується за допомогою 13 підвищувальних насосних станцій. Протяжність водопровідних мереж становить 107,3 км, з них 15 км мереж знаходиться в аварійному стані. За даними КП ВУВКГ споживання води за останні роки скоротилося на 30%.

КП ВУВКГ приймає на очисні споруди господарсько-побутові стоки від населення та інших споживачів. Побутові стічні води з території міста поступають через систему 13-ти каналізаційних насосних станцій (КНС), розташованих на території міста, в головну каналізаційну станцію КНС №1, яка перекачує стоки в каналізаційно-очисні споруди. Протяжність каналізаційної мережі міста становить 81,27 км, з них напірні колектори – 10,52 км, загальна протяжність аварійних мереж становить 16 км.

Господарсько-побутові стоки ПрАТ "Полтавський ГЗК" безпосередньо скидаються на каналізаційно-очисні споруди КП «ВУВКГ», всі інші (стоки від населення, інших підприємств, бюджетних установ, підприємців малого та середнього бізнесу – на каналізаційну насосну станцію 1-Б. Стоки проходять механічне, біологічне очищення і доочищення та скидаються у третій відсік хвостосховища ВАТ "Полтавський ГЗК".

Об'єм рідких відходів, вивезених із вигрібних ям м. Горішні Плавні, становив близько 12-14 тис. м³/рік з тенденцією до зростання в останні роки.

За даними моніторингу [5] якості питної води, 5,5% проб води централізованого водопостачання та 9% проб води децентралізованого водопостачання не відповідали гігієнічним вимогам. Основна причина виникнення хімічного та мікробного забруднення води являється зношеність водопровідних мереж, що призводить до аварійних ситуацій на мережі та вторинного забруднення питної води.

Однією із проблем громади є хвостосховище ПАТ «Полтавський гірничо-збагачувальний комбінат», який виконує функцію накопичувача відпрацьованої залізної руди та стічних вод (відстоювання пульпи, за допомогою якої подаються ці відходи на гідроспоруди). Обсяг накопичених відходів у хвостосховищі становить понад 440 млн.т., а об'єм стічних вод – понад 12 млн. м³. Підприємство

здійснює скидання стічних вод у річки Дніпро та Сухий Кобелячок. Щорічно комбінат веде роботи з нарахування захисних дамб хвостосховища. Пошкодження огорожуючих дамб хвостосховища або його переповнення може привести до тяжких наслідків, пов'язаних як із забрудненням довкілля, так і з загрозою життю мешканців громади.

Інформації щодо осередків забруднення підземних вод в 2024 році у межах Горішньоплавнівської міської територіальної громади до Департаменту екології та природних ресурсів Полтавської ОВА не надходило.

Згідно з ДБН В.1.1-24-2009 досліджувана територія громади відноситься до сезонно підтоплюваної.

Геологічна та геоморфологічна будова

У геоструктурному відношенні територія Горішньоплавнівської МТГ розташована в межах Українського кристалічного щита (південно-східна частина) Східноєвропейської платформи. Громада розміщена в зоні Кременчуцької магнітної аномалії, яка є частиною Криворізько-Кременчуцької структурно-формаційної зони, що зумовлює наявність багатих покладів залізистих кварцитів.

Відповідно до геоморфологічного районування України територія громади розташовується в межах Придніпровської пластово-аккумулятивної рівнини на палеогенових і неогенових відклад.

У геологічному відношенні дана територія складена кристалічними породами (залягають на глибині 35-60 м), представленими архейськими гнейсами криворізької метаморфічної серії, які містять залізисті кварцити і багаті залізні руди (Кременчуцька магнітна аномалія). Штучні техногенні відклади поширені у районах інженерної та господарської діяльності. До них відносяться маси розрихленого матеріалу, що складають тіла земляних гребель, залізничних і автодорожніх насипів, відвали кар'єрів і т. п.

Територія громади розташована в межах Східноєвропейської платформи, фундамент якої складено дуже дислокованими кристалічними породами архею та протерозою. При цьому на денну поверхню виходять лише молоді відклади крейдового, палеогенового та неогенового віку. Більш давні утворення зазвичай розміщуються під досить потужним чохлам порівняно молодих відкладів.

На території Горішньоплавнівської МТГ кристалічні породи фундаменту залягають на глибині кількох кілометрів, перекритих потужною товщею осадових палеозойських, мезозойських та кайнозойських відкладів. Інженерно-геологічний шар представлений супіщано-глинистими відкладами, часто перекритими лесовидними суглинками, а на водорозділах, високих терасах та в долинах – алювіальними пісками і шаруватими піщано-глинистими відкладами заплав. Потужність четвертинних відкладень близько 20 метрів. В межах плато потужні покривні лесові та алювіальні відкладення представлені нижньотретинними пісками, глинами, пісковиками, та четвертинними породами – лесами, суглинками, пісками. Днища улоговини містять алювіальні рихлі відклади - піски, супіски, суглинки, глини, мули.

У геологічній будові площі приймають участь девонські, кам'яновугільні, тріасові, юрські і палеоген-неоген-антропогенні відклади, які зі стратиграфічним та кутовим неузгодженням залягають на відкладах кристалічного фундаменту [49].

Природно-ресурсний потенціал

Територія громади розташована в межах Кременчуцького залізорудного району (КЗРР), де основним мінерально-сировинним ресурсом (загальнодержавного значення) є залізорудні родовища Кременчуцької магнітної аномалії.

Біля міста Горішні Плавні розташований Кременчуцький залізорудний район, що має друге місце в Україні щодо запасів залізорудної сировини (4,5 млрд т). Він простягається в меридіональному напрямку на 45 км. Розвідано 10 родовищ. Переважають залістисті кварцити (вміст заліза в середньому 34 %). Ще є великі запаси гранітів, мігматитів, гнейсів, кварцитів, мармурів, кристалічних сланців, прояви руд кольорових металів, напівкоштовного каміння, діабазів, пісків, суглинків, мінеральних фарб, глин, мінеральних вод.

На території громади розташовано 3 гірничорудних комплекси (ПрАТ «Полтавський гірничо-збагачувальний комбінат», ТОВ «Єристівський гірничо-збагачувальний комбінат» та ТОВ «Біланівський гірничо-збагачувальний комбінат») та 3 кар'єри (ТОВ «Рижівський гранітний кар'єр», Редутський кар'єр філії «Центр управління промисловістю» ПАТ «Укрзалізниця», Шматківський гранітний кар'єр ТОВ «Діорит»). Площа відвалів орієнтовно становить більше 2300 га.

Кліматичні умови

Клімат району помірно континентальний, з нестійким зволоженням, холодною зимою і жарким, а іноді сухим літом. Згідно кліматичного районування України (<https://geomap.land.kiev.ua/zoning-12.html>) територія громади розташовується в лісостеповій зоні, Північно атлантико-континентальній кліматичній області, в західному кліматичний районі. За агрокліматичними умовами територія громади відноситься до зони недостатнього зволоження, ГТК від 1,0 до 1,3. Короткий метеорологічний огляд території громади (дані Полтавського обласного центру з гідрометеорології) наведений по найбільш репрезентативній МС (МС Кобеляки) із урахуванням ДСТУ-НБВ.1.1-27/2010 "Будівельна кліматологія". Кліматична зона – Північна атлантико континентальна кліматична область, лісостепова (західний кліматичний район).

Кліматичні умови характеризуються зростанням континентальності і зменшенням кількості атмосферних опадів з північного заходу на схід. Середня річна температура повітря у 2024 році склала +11,8° тепла, що вище минулого року на 1° (+10,8° у 2023 році) та норму середньої річної температури повітря на 2,5°. Річна кількість опадів по МС Кобеляки склала 456 мм (85,7% норми), що менше ніж у попередньому році (у 2023 р. – 566 мм). Середня вологість повітря, яка визначена МС за 2024 рік, становила 67% [5].

Зимою температурний режим непостійний. Періоди морозної погоди часто змінюються відлигами, обумовленими виходом південних і південно-західних циклонів. Влітку, в зв'язку з послабленням циклонної діяльності, зменшуються зміни температури повітря.

Глибина промерзання ґрунту 0,71 - 1,3 м. Максимальна глибина промерзання вказана в генплані 1968 року 1,5 метри.

Швидкість вітру за середньорічними показниками січня складає 3,1-4,0 м/сек. В холодний період, у січні, переважають вітри північно – західного, західного напрямків, а в липні - східного напрямку.

Максимальна швидкість вітру (можлива):

- 20 м/с - кожний рік,
- 24 м/с - один раз в 5-10 років,
- 26 м/с – один раз в 15-20 років.

Сонячне сяяння – 1974 год./рік. Річна сума радіації - 95,1 ккал/см² .

Особливі атмосферні явища (прояв днів/рік): тумани - 50 днів, заметілі 15 днів, грози - 31 днів, град - 0,9 днів, пилові бурі - 0,3 дні.

Кліматичні особливості території розміщення громади визначаються помірними кліматичними показниками, що є сприятливою умовою для проживання та відпочинку населення. Громада розташована в зоні помірних широт. Клімат області помірно-континентальний, у цілому характеризується відносно прохолодною зимою і спекотним літом. Громада перебуває у зоні ризикованого землеробства. Єдиним радикальним засобом боротьби з посухами є зрошення земель.

Аналізуючи графік (рис. 1.2), можна зробити висновки про тенденцію поступового підвищення температурних умов для Полтавщини. Починаючи з 2011, середньорічна температура в області не опускалася нижче 9.0°C. У 2024 році середня річна температура повітря по Полтавській області склала +11,36°, що вище минулого року на 1,02° (+10,34° – у 2023 році).

Однією із причин, що посилює парниковий ефект, є наявність несанкціонованих звалищ відходів, а також місць видалення відходів, що не відповідають нормам екобезпеки, на території області. Їх ліквідація сприятиме зменшенню викидів звалищного газу, а отже - метану, від нестаціонарних джерел викиду, що є одним із важливих моментів Паризької кліматичної угоди.

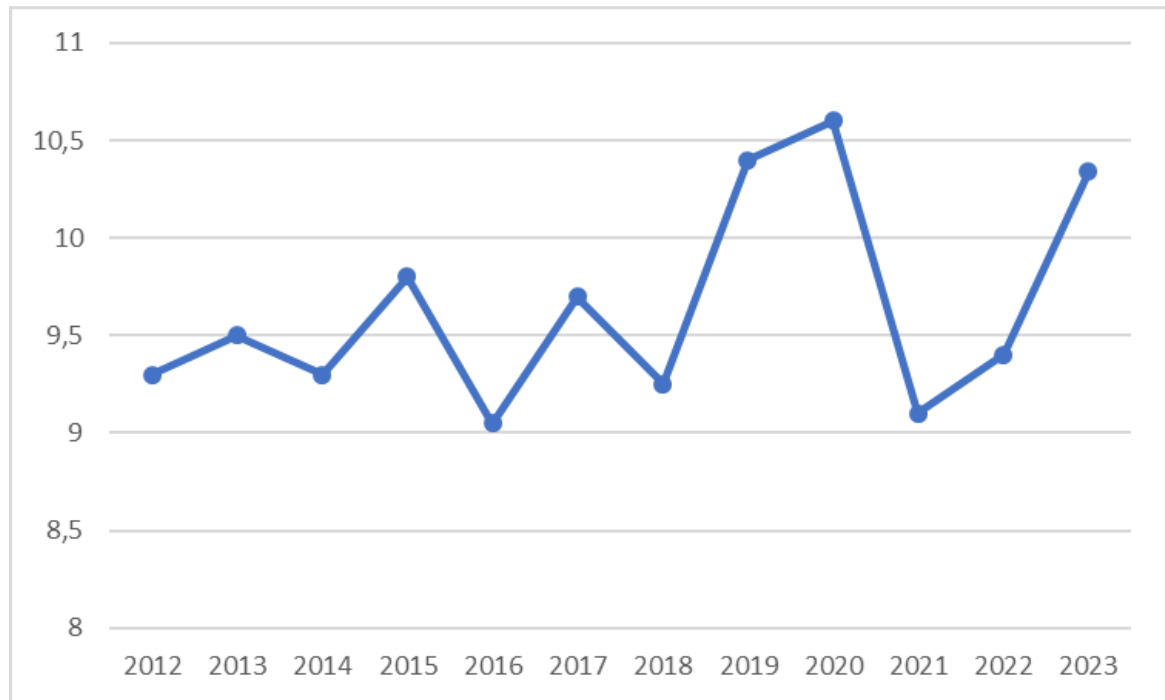


Рис. 1.2 - Хід середньорічної температури повітря на території Полтавської області за період 2012 - 2023 років [5]

Характеристика ґрунтів

Відповідно до карти агроґрунтового районування України (<https://geomap.land.kiev.ua/zoning-2.html>) територія громади відноситься до Лівобережної низовинної провінції, терасової низовини, не дренажованих засолених солонцюватих ґрунтів. Відповідно до карти ґрунтів Полтавської області на даній території переважають дерново-піщані та глинисто-піщані ґрунти, лучно-чорноземні глибоко солонцюваті. У зв'язку з тим, що переважна більшість території громади знаходиться на піщаних ґрунтах, які бідні на поживні речовини, актуальною є проблема збереження родючості земель.

Серйозною проблемою громади є розвиток процесів берегоруїнування, на даний час суттєво прогресує берегообвалення, що призводить до безповоротної втрати земель, замулюванню річок то озер. Також дана територія, схильна до значного підтоплення (<https://geomap.land.kiev.ua/geotech-2.html>).

Природоохоронні території

Станом на 01.01.2025 природно-заповідний фонд (ПЗФ) Полтавської області налічує 400 територій та об'єктів загальною площею 144189,2613 га, що складає 5,01 % від загальної площі області. З них 30 мають статус загальнодержавного значення: 2 національні природні парки, 20 заказників, 1 ботанічна пам'ятка природи, 1 ботанічний сад, 2 дендрологічних парки, 4 парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва.

Кількість територій та об'єктів ПЗФ місцевого значення становить 370, з яких: 5 – регіональні ландшафтні парки, 165 – заказники (58 ландшафтних, 3

лісових, 39 ботанічних, 7 загальнозоологічних, 2 орнітологічних, 4 ентомологічних та 52 гідрологічних), 138 – пам'ятки природи (13 комплексних, 111 ботанічних, 2 зоологічних, 3 гідрологічних, 9 геологічних), 48 заповідних урочищ, 1 дендрологічний парк та 13 парків-пам'яток садово-паркового мистецтва [6].

На території населених пунктів громади розташовані об'єкти ПЗФ:

- ландшафтний заказник місцевого значення «Лісові озера» (місцезнаходження – околиці сіл Кузьменки, Кияшки, Комсомольське лісництво, кв.20-22, 24, 27-29, 58-60, 67-69), площа 885 га (рішення облради від 04.09.1995; рішення облради від 06.09.2007);

- ландшафтний заказник місцевого значення «Заплава Псла» (місцезнаходження – м. Горішні Плавні, Салівське лісництво, кв. 1-7), площа 714,7 га (рішення облради від 20.12.1993; розширено рішенням облради від 04.09.1995), рис. 1.3.

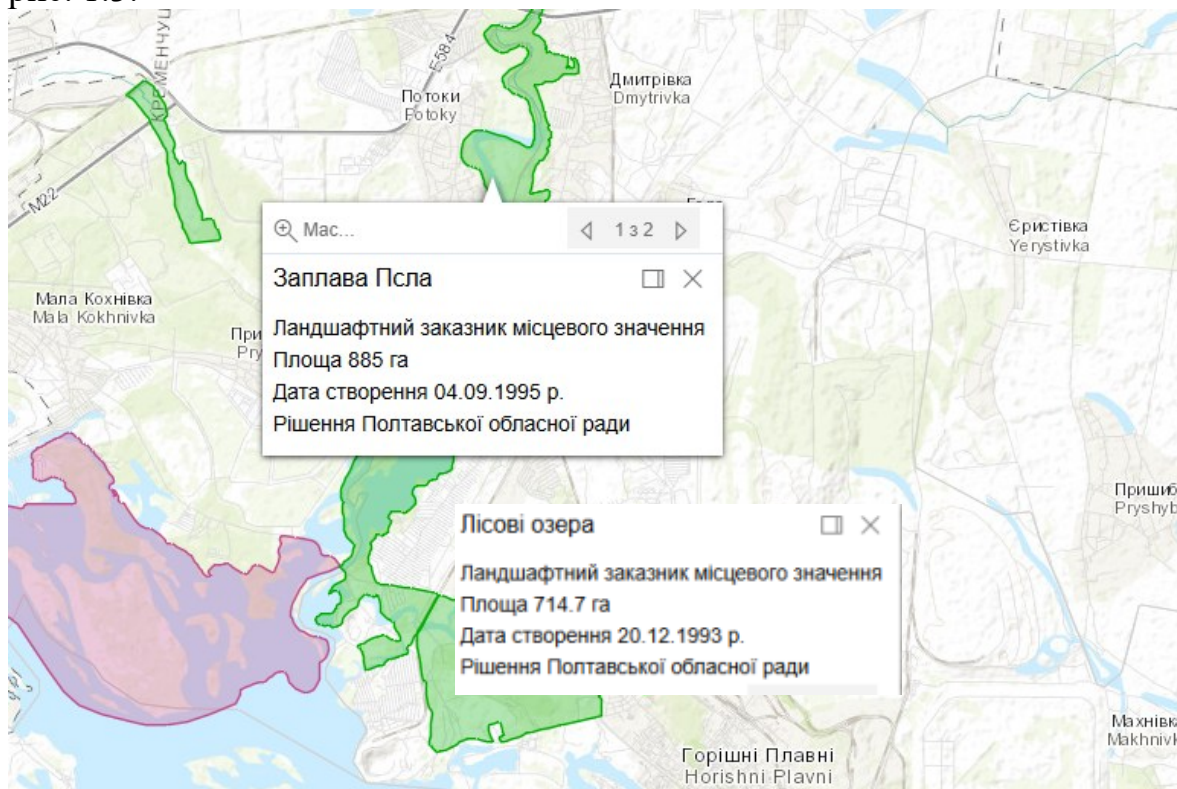


Рис. 1.3 - Об'єкти ПЗФ на території Горішньоплавнівської міської територіальної громади

На території громади розміщуються об'єкти Смарагдової мережі (рис. 1.4).

У південно-західній частині громади біля м. Горішні Плавні розташовується *Dniprodzerzhynske Reservoir* (SiteCode: UA0000135, площа 54004,0 м²). У західній частині громади розташовується *Lower and middle Psel river valley* (SiteCode: UA0000312, площа 67495,10 м²).

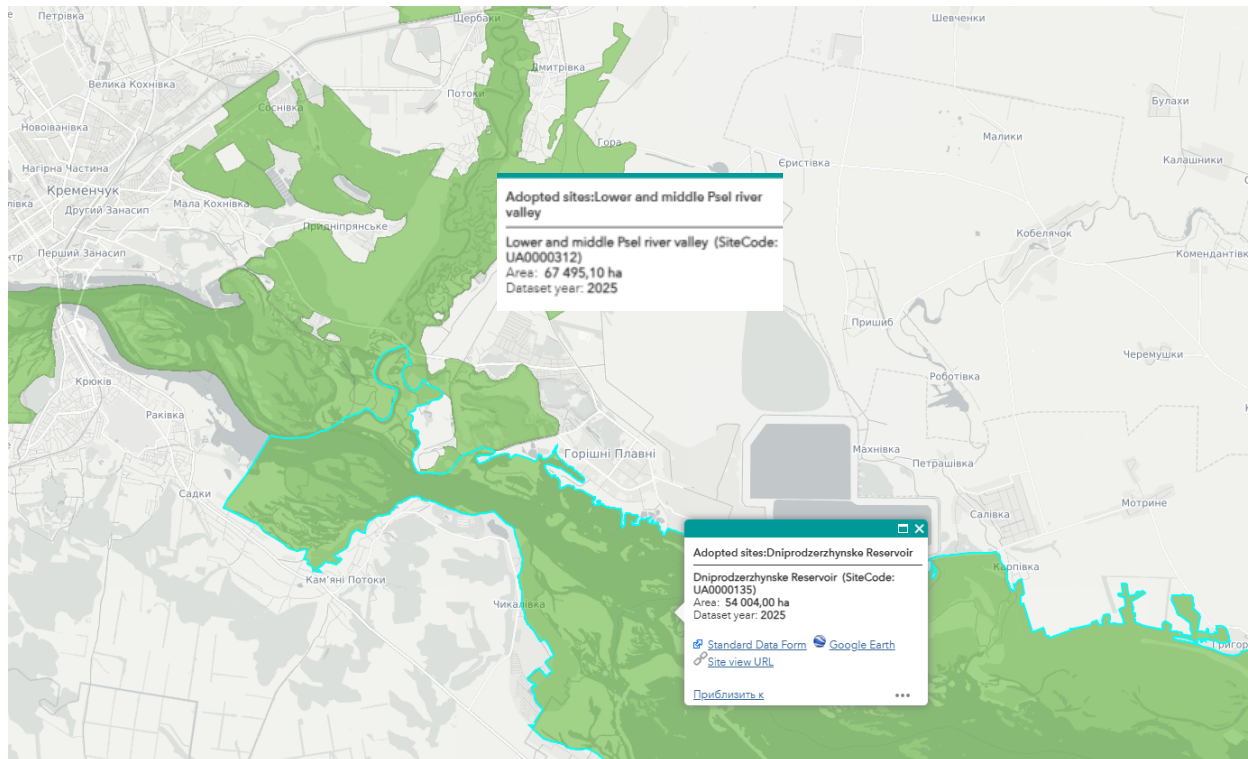


Рис. 1.4 - Об'єкти Смарагдової мережі на території Горішньоплавнівської міської територіальної громади

Флора і фауна

Рослинний світ Полтавщини багатий і різноманітний. Рослинний покрив представлений угрупованнями степів, лук, заплавних і соснових лісів, широколистяних лісів (здебільшого дібров), прибережно-водних і водних фітоценозів. Сучасний рослинний покрив регіону має трансформований характер. Напівприродні ценози збереглися переважно на заплавах річок, іноді – на їх терасах, хоча останнім часом також зазнали значних змін. Загальна кількість видів флори на території Полтавського регіону складає 1514 одиниць (вищих судинних, голонасінних, хвощів, папоротей, плаунів). Це 33,5% до загальної чисельності видів України. Усього видів рослин та грибів, занесених до Червоної книги України - 66 екз [6].

Рослинність Кременчуцького району характеризується високими показниками різноманіття і представлена такими типами рослинності: степовим, лучним, лісовим, болотним, водним (суто водним та прибережно-водним). Територія даної території згідно з фізико-географічним районуванням України належить до південно-східної частини Оболонсько-Градизького та Кременчуцько-Кишенківського фізико-географічних районів Південної лісостепової області Дніпровської терасової рівнини Лівобережно-Дніпровської лісостепової провінції. За геоботанічним районуванням України територія Кременчуцького району належить до Лівобережно- Придніпровської підпровінції Східноєвропейської провінції Європейсько-Сибірської лісостепової області. Вона належить до

Середньодніпровського району Бахмацько-Кременчуцького геоботанічного округу терасових лучних степів, терасових дубово-соснових лісів, заплавних лук, евтрофних боліт і лучно-галофітної рослинності.

Загальна площі зелених насаджень Горішньоплавнівської МТГ становить 2462 га (462 м² на одного жителя), в тому числі площа зелених насаджень загального користування 217,7 га (40,9 м² зелених насаджень на одного жителя). Територія включає 2 парки, 9 скверів, які перебувають у власності територіальної громади. Площа парків складає 36,7 га, скверів – 9,3 га, набережних – 8,6 га, лісопарків – 159,9 га, інших об'єктів благоустрою – 2,8 га.

Лісові ресурси в районі невеликі. Всі ліси віднесені до природоохоронних і рекреаційних. В них проводяться лише рубки догляду та вибіркові лісовідновлювальні рубки. Все це потребує розширення площ лісових насаджень та проведення лісомеліорації схилів.

Одна із найнебезпечніших рослин на території громади - амброзія. Амброзія різних видів засмічує польові культури, угіддя, узбіччя доріг, лісосмуги, береги річок, населені пункти.

За останнє сторіччя становище природної рослинності різко погіршилося – залишки степових зональних та інших типів рослинності були деградовані. В останні два десятиріччя ділянки степової рослинності менше страждають від випасу, що дає можливість відновлення ковилових угруповань, підвищення фіторізноманіття, у тому числі рідкісних та зникаючих видів.

Охорона природного фіторізноманіття здійснюється в Полтавській області шляхом: ведення Переліку видів рослин, які не занесені до Червоної книги України, але є рідкісними або такими, що перебувають під загрозою зникнення в природних умовах на території Полтавської області і віднесені до третьої категорії (відповідне Рішення ухвалено вісімнадцятою сесією четвертого скликання Полтавської обласної ради 23 березня 2005р.); оптимізації та розбудови регіональної природно-заповідної екологічної мережі.

Згідно карти зоогеографічного районування територія громади відноситься до ділянки Східноєвропейського листяного лісу та лісоспелу, Лівобережної Дніпровської підділянки (<https://geomap.land.kiev.ua/zoning-10.html>).

Фауністичний список Полтавської області представлений: 66 видами ссавців; 307 видами птахів, 150 видів з яких постійно гніздяться; 10 видами земноводних та 11 видами плазунів; 38 видами риб та великим різновидом комах. Серед загальної кількості видів найбільш вразливими є степові зооценози, з них більше половини потребують особливої охорони. На території Полтавської області зустрічаються 132 види тварин, занесених до Червоної книги України, з них круглих черв'яків – 1, кільчастих черв'яків – 2, членистоногих – 66, хордових – 63. Також зустрічаються 29 видів тварин, що занесені до додатків Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори та перебувають під загрозою зникнення (CITES); 241 види тварин, занесені до додатків Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернської

конвенції); 96 види, занесені до додатків Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннської конвенції, CMS); 52 видів, що охороняються відповідно до Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих водноболотних птахів (AEWA); 7 видів, що охороняються відповідно до Угоди про збереження популяцій європейських кажанів (EUROBATS).

Сейсмічні характеристики

Територія громади розташована у межах Дніпрово-Донецької западини. Територія Дніпрово-Донецької западини вважається слабо сейсмічною.

Згідно з діючою нормативною картою ЗСР-2004-С та “Списку населених пунктів України, розташованих в сейсмічно небезпечних зонах” територія проектування відноситься до зони з прогнозованою сейсмічною інтенсивністю 6 балів (по шкалі MSK-64).

Ступінь ураженості території Горішньоплавнівської МТГ екзогенними геологічними процесами – слабкий, проявів не зафіксовано; на півночі та півдні громади частково середній. Тектонічна «роздробленість» даної території – середня.

1.3 Економічна характеристика територіальної громади

На території громади розташовано 3 гірничорудних комплекси (ПрАТ «Полтавський гірничо-збагачувальний комбінат», ТОВ «Єристівський гірничо-збагачувальний комбінат» та ТОВ «Біланівський гірничо-збагачувальний комбінат») та 3 кар'єри (ТОВ «Рижівський гранітний кар'єр», Редутський кар'єр філії «Центр управління промисловістю» ПАТ «Укрзалізниця», Шматківський гранітний кар'єр ТОВ «Діорит»). ПрАТ «Полтавський ГЗК» - один з найпотужніших гірничо-збагачувальних комбінатів України. Підприємство спеціалізується на видобутку сирової руди та виробництві залізородних окатків – підготовленої сировини для металургійних підприємств. ТОВ «Єристівський ГЗК» спеціалізується на видобутку залізної руди. Ці підприємства здійснюють значний вплив на атмосферне повітря під час видобутку корисних копалин, пов'язаних з буро-підливними роботами та під час переробки. Загальна площа відвалів на території громади орієнтовно становить близько 2300 га.

Економічний розвиток територіальної громади багато в чому залежить від роботи підприємств, які належать до групи Ferrexpo. Спад обсягу реалізованої промислової продукції по даним підприємствам у 2025 році складав майже на 50% у порівнянні з 2024 роком.

На території громади продовжує працювати малий і середній бізнес, зокрема які належать до металообробної галузі (НВП «Фероліт»), ремонту та монтажу машин і устаткування (ДП «Ферротранс»), будівництва (ТОВ «Феррострой»), хімічної промисловості (ПрАТ «Інтервибухпром»), торгівлі («ЦепелінУкраїна ТОВ», торгівельна мережа «ФТБ-Маркет» та ін.), видобувної промисловості (ТОВ «Діорит»). Також на території наявні юридичні і фізичні особи, що займаються трикотажним виробництвом (переважно в м. Горішні Плавні – ТОВ «Коста», ВКТ

«Тіко-Престиж», ВКТ «Престиж-Т», ПКПП «Легком», ТОВ «Валері-Текс», ТОВ «Кокет», ПП «Фламінго текстиль» тощо).

Агропромисловий комплекс (АПК) громади складається з мікро- та малих підприємств задіяних у рослинництві, зокрема вирощуванні зернових та технічних культур, а також підприємств, що здійснюють свою діяльність в збереженні, переробці та реалізації сільськогосподарської продукції (господарську діяльність у галузі розселинництва здійснюють близько 90% усіх сільськогосподарських виробників громади). Агropідприємства громади мають в обробтку площу в розмірі 6 тис. га. Підприємства сільського господарства на території Дмитрівського старостинського округу - ФГ «Відродження Агро». Підприємства агровиробництва на території Східного старостинського округу: СФГ «Техно-Агро»; ТОВ «Дніпро»; ФГ «Агродостаток»; ФГ «Бригадирівське»; ФОП «Крем-Агро»; СФТ «Шанс»; СФГ «Ліс»; СФГ «Кристал»; СФГ «Пасічник - 2011»; СТОВ «Говтва»; ФОП Дуднік Євген Борисович; СФГ «Колоскове»; ФГ «Родничок»; СФГ «Васильок»; СФГ «Григорівське».

За кількістю оброблюваних земель у громаді найбільшими агровиробниками є: СТОВ «Говтва» - 638,6 га; ФГ «Відродження Агро» - 1306 га; С(Ф)Г «Техно-Агро» - 145,6 га; С(Ф)Г «Шанс» - 1073,7 га; ТОВ «Дніпро» - 802,7 га; С(Ф)Г «Ліс» - 727,6 га; С(Ф)Г «Кристал» - 322,3 га; ФГ «Пасічник-2011» - 118,7 га.

Галузь тваринництва представлена одним сільськогосподарським виробником – ФГ «Відродження Агро».

На території громади наявне лісогосподарське підприємство – ДП «Кременчуцьке лісове господарство». Зокрема, на території Східного старостинського округу знаходяться Салівське лісництво ДП «Кременчуцьке лісове господарство», товариство масливиців та рибалок «Тахтаївське».

РОЗДІЛ 2. АНАЛІЗ ПОТОЧНОГО СТАНУ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ

2.1 Загальна характеристика управління відходами в громаді

2.1.1 Параметри управління відходами та наявна інфраструктура

На даний час ситуація у сфері управління відходами в Горішньоплавнівській МТГ потребує покращення, як і загалом у Полтавській області та Україні. Дані щодо правління відходами на території громади (2025 рік) приведено у додатку 5. Річна кількість утворення відходів на душу населення становить близько 0,76 т. Фактичний об'єм змішаних побутових відходів, що зібраний у Горішньоплавнівській МТГ відповідно форми звітності 1-ТПВ у 2024 р. склав 166,404 тис. м³. Дані щодо наявної інфраструктури управління відходами наведено у додатку 6.

Обсяг утворених промислових відходів станом на 2024 р. (відповідно Екопаспорту у Полтавській області (2024 р.) [6], з урахуванням відходів видобувної промисловості) склав 41636,199 тис.т, з них 0,891 тис. т - небезпечі відходи у складі промислових.

Послугами з вивезення побутових відходів охоплено 88% населення громади (2025 р.). Вивозом даних відходів у населених пунктах Горішньоплавнівської МТГ займається КП «СпецЕко» відповідно графіку для населених пунктах громади. Для реалізації збору ПВ від населення КП «СпецЕко» має в своєму розпорядженні спецтранспорт: ГАЗ 3309 – об'єм кузова 7 м³ (термін експлуатації – 10 років); ВЛІВ МІНІ 9-10 – об'єм кузова 9 м³ (термін експлуатації – 10 років); Ford Cargo – об'єм кузова 16 м³ (термін експлуатації – 10 років); МАЗ 555102-220 – об'єм кузова 12 м³ (термін експлуатації – 10 років); МАЗ 555102-2120 – об'єм кузова 10 м³ (термін експлуатації – 10 років); МАЗ 555102-2120 – об'єм кузова 10 м³ (термін експлуатації – 10 років); МАЗ 4380Р2 – об'єм кузова 7 м³ (термін експлуатації – 10 років); Ford Cargo – об'єм кузова 7 м³ (термін експлуатації – 10 років); ВКК СПЕЦМАЗ – об'єм кузова 16 м³ (термін експлуатації – 10 років).

Загальна кількість контейнерів на території громади об'ємом 1,1 м³ – 203 од., 0,75 м³ – 34 од., 0,25 м³ – 1 од., 7 м³ – 42 од. Кількість контейнерних майданчиків у м. Горішні Плавні – 82 од. Загальна кількість контейнерних майданчиків – 100 од.

Послуги з управління великогабаритними та ремонтними відходами збираються у окремі контейнери об'ємом 7 м³ (м. Горішні Плавні), у інших населених пунктах – за заявкою споживача.

Відповідно даних табл. 4.5 (додаток 4) РПУВ на території громади здійснюється збір небезпечних складових ПВ – відходи батарей і акумуляторів (0,06 т), які піддаються відновленню. За даними Екологічного паспорту Полтавської області на території Горішньоплавнівської МТГ наявно 16 місць тимчасового розміщення небезпечних відходів у складі побутових до їх передачі спеціалізованим підприємствам, де у 2024 році зібрано 0,28 т батарейок зіпсованих або відпрацьованих, та 1 пункт, де зібрано 340 шт ламп люмінісцентних.

На території Горішньоплавнівської МТГ утворюються також сільськогосподарські відходи, які повністю утилізуються.

Відповідно РПУВ (табл. 2.3) кількість сміттєзвалищ (полігонів) побутових відходів станом на 01.01.2024 р. на території Горішньоплавнівської МТГ – 2 од., площа – 11,4777 га. Відповідно таблиці 3.1, додатку 3 РПУВ на території Горішньоплавнівської МТГ наявний діючий полігон ТПВ (м. Горішні Плавні, вул. Будівельників, 59, координати 49.050541, 33.63208) та закрите місце видалення відходів (с. Салівка, координати 48.987708, 33.774539).

Відповідно до Регіонального плану управління відходами в Полтавській області до 2033 року, територія Горішньоплавнівської МТГ відноситься до Кременчуцького кластеру управління відходами. На території Кременчуцького кластеру передбачається місце розміщення регіонального полігону - територія Кременчуцької МТГ. Відповідно до РПУВ місця видалення відходів на території Горішньоплавнівської МТГ передбачається рекультивувати. Відповідно РПУВ у Кременчуцькому кластері передбачається: 3 сортувальні станції: Горішньоплавнівська ТГ; Кременчуцька ТГ (при полігоні), Козельщинська ТГ. Переробне підприємство для відновлення відходів згідно РПУВ передбачено у м. Кременчук.

Також відповідно РПУВ (табл. 6.3, додаток 6) на території Горішньоплавнівської МТГ передбачено потужності біологічного оброблення відходів та 1 пункт роздільного збору (передбачено в населених пунктах з чисельністю більше 50 тис. осіб [2]).

Відповідно Стратегії розвитку Горішньоплавнівської територіальної громади та Плану її реалізації на 2026-2028 рр. [52], до операційних цілей розвитку громади віднесено – Стратегічна ціль В.3 Покращення стану довкілля та безпеки ТГ, де передбачені заходи щодо управління відходами відповідно РПУВ.

2.1.2 Інституційна структура управління відходами

Управління відходами на території Горішньоплавнівської МТГ відбувається відповідно до законодавства України у даній сфері. В національній нормативно-правовій базі сфери управління відходами в Україні на сьогоднішній день відбувається етап інтенсивних змін, продиктованих двома взаємопов'язаними процесами, а саме: процесом практичної реалізації положень Угоди про асоціацію між Україною та ЄС, зокрема в частині охорони навколишнього середовища як одного з пріоритетних напрямів співробітництва; процесом вдосконалення системи місцевого самоврядування і децентралізації влади в Україні. Ці процеси з точки зору розвитку й удосконалення правової основи регулювання відносин у сфері управління відходами є взаємодоповнюючими.

На даний час національна нормативно-правова база щодо управління відходами проходить активну стадію узгодження із відповідними Директивами ЄС, включаючи ті, які Україна має впровадити в терміни, передбачені Угодою про асоціацію. В Україні нормативно-правова база стосовно управління відходами

включає такі основні Закони та підзаконні акти: Закон України «Про управління відходами»; Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» (від 25.06.1991 р. з подальшими змінами); Закон України «Про житлово–комунальні послуги» (від 09.11.2017 р.); Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» (від 23.05.2017 р.); Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку» (від 20.03.2018 р.); Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року (Розпорядження Кабінету Міністрів України від 8 листопада 2017 р. № 820–р); Національний план управління відходами до 2033 року (розпорядження Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2024 р. № 1353-р), Постанова КМУ № 667 від 30.06.2023 року «Порядок розроблення та затвердження регіональних планів управління відходами»; Постанова КМУ від 5 вересня 2023 р. № 947 «Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження місцевих планів управління відходами»; Постанова Кабінету Міністрів України від 19 червня 2023 р. № 625 «Деякі питання поводження з побутовими відходами в особливих умовах»; Постанова Кабінету Міністрів України №1073 «Про затвердження Порядку поводження з відходами, що утворились у зв’язку з пошкодженням (руйнуванням) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведенням робіт з ліквідації їх наслідків»; Постанова Кабінету Міністрів України від 7 липня 2023 р. № 695 «Порядок здійснення контролю за виконанням інвестиційних програм у сфері управління побутовими відходами» (згідно з вимогами якого контроль за виконанням інвестиційних програм суб’єктів господарювання здійснюватиметься виконавчими органами сільських, селищних, міських рад) та інші.

Законодавча база України у сфері управління відходами покликана адаптувати європейські вимоги, зокрема:

- введення ієрархії відходів;
- передбачення розширеної відповідальності виробників;
- розробку регіональних та місцевих планів управління відходами, які повинні дати чіткі відповіді для управління відходами на регіональному та місцевому рівнях.

Керівні принципи управління ресурсами та відходами у Європейських країнах базуються на наступних основних Директивах:

- потоках відходів: Директиви 94/62/ЄС Європейського парламенту та Ради від 20 грудня 1994 р. “Про упаковку та відходи упаковки”; Про старі автомобілі (2000/53/ЄС); Директиви 2012/19/ЄС Європейського парламенту та Ради від 4 липня 2012 р. “Про відходи електричного та електронного обладнання (ВЕЕО)”; Директиви 2006/66/ЄС Європейського парламенту та Ради від 6 вересня 2006 р. “Про батареї і акумулятори та відпрацьовані батареї і акумулятори”; Знешкодження поліхлорованих біфенілів і поліхлорованих терфенілів (ПХБ/ПХТ) (96/59/ЄС); Застосування мулу очисних споруд в сільському господарстві (86/278/ЄЕС); Відходи добувної промисловості мінеральної сировини (2006/21/ЄС);

- нагляду і контролю: Перевезення відходів в ЄС, в межах ЄС та з ЄС № 1013/2006; Нагляд за перевезенням радіоактивних відходів і відпрацьованих тепловиділяючих елементів (2006/117/Euratom); Директиви № 2006/21/ЄС Європейського парламенту та Ради від 15 березня 2006 р. “Про управління відходами видобувних підприємств, та якою вносяться зміни до Директиви 2004/35/ЄС”;

- технологіях: Директива про полігони відходів (99/31/ЄС); Портові пристрої для уловлювання суднових відходів і залишків вантажів (2000/59/ЄС); Директива Євросоюзу про промислові викиди 2010/75/ЄС; Директиви Ради № 1999/31/ЄС від 26 квітня 1999 р. “Про захоронення відходів”.

У загальному вигляді інституційна структура управління відходами включає розподіл компетенцій, повноважень, обов’язків та функцій учасників системи управління відходами, принципи їх взаємодії, у т.ч. інформаційного обміну. Суб’єктами системи управління відходами є:

- утворювачі відходів (населення, організації, підприємства, установи, територіальні громади);
- суб’єкти, що надають послуги в сфері управління відходами;
- органи державної влади та місцевого самоврядування, що приймають управлінські рішення та виконують функції контролю/нагляду у сфері управління відходами;
- інші зацікавлені сторони, у т.ч. населення (як споживач екологічних благ).

Управління відходами на місцевому рівні відноситься до компетенції органів місцевого самоврядування та територіальних громад.

Розподіл функцій і повноважень структурних підрозділів органів місцевого самоврядування у сфері управління відходами.

Відповідно до Закону України «Про управління відходами» до повноважень сільських, селищних, міських рад у сфері управління відходами належить:

- 1) участь у реалізації державної політики у сфері управління відходами;
- 2) участь у розробленні та реалізації регіональних планів управління відходами;
- 3) затвердження місцевих планів управління відходами;
- 4) вирішення питань щодо розміщення на території відповідних територіальних громад об’єктів оброблення відходів;
- 5) створення пунктів роздільного збирання побутових відходів.

До повноважень виконавчих органів сільських, селищних, міських рад у сфері управління відходами належить:

- 1) розроблення та реалізація місцевих планів управління відходами;
- 2) організація управління побутовими відходами, відходами будівництва та знесення;
- 3) визначення у встановленому порядку суб’єктів господарювання, які здійснюють збирання, перевезення, відновлення та видалення побутових відходів;
- 4) визначення адміністратора послуги з управління побутовими відходами;

5) запровадження роздільного збирання побутових відходів та забезпечення виконання цільових показників щодо підготовки для повторного використання та рециклінгу побутових відходів;

6) організація роботи пунктів роздільного збирання побутових відходів;

7) забезпечення ліквідації несанкціонованих сміттєзвалищ у межах населених пунктів;

8) передача відходів, власник яких не встановлений, суб'єктам господарювання у сфері управління відходами для їх оброблення;

9) надання інформації, проведення роз'яснювальної та просвітницької роботи серед населення щодо управління відходами;

10) визначення одиниці вимірювання обсягу наданої послуги з управління побутовими відходами;

11) затвердження норм надання послуги з управління побутовими відходами;

12) затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері управління побутовими відходами;

13) встановлення тарифів на послугу з управління побутовими відходами, а також тарифів на збирання, перевезення, відновлення, видалення побутових відходів окремо за видами побутових відходів (змішані, великогабаритні, ремонтні, небезпечні);

14) укладення договорів з організаціями розширеної відповідальності виробників щодо запровадження приймання та роздільного збирання видів побутових відходів, на які поширюється розширена відповідальність виробника.

Органи місцевого самоврядування здійснюють й інші повноваження у сфері управління відходами відповідно до Законодавства України.

Наявність та функціонування адміністратора послуги з управління побутовими відходами

Відповідно Закону України «Про управління відходами» у територіальних громадах з чисельністю населення понад 500 тисяч осіб рішенням міської, сільської, селищної ради визначається адміністратор послуги з управління побутовими відходами (ПВ).

Питання управління ПВ, зокрема реалізації на території громади політики у цій сфері відноситься до зони відповідальності Горішньоплавнівської міської ради (Департамент житлово-комунального господарства Горішньоплавнівської міської ради). Враховуючи, що чисельність Горішньоплавнівської МТГ є значно меншою, управління побутовими відходами на даний час (суб'єкти господарювання, які здійснюють збирання та перевезення побутових відходів, визначаються органами місцевого самоврядування на конкурсних засадах у порядку, встановленому Кабінетом Міністрів України) здійснює КП «СпецЕко» (Полтавська обл., Кременчуцький р-н, м. Горішні Плавні, вул. Соборна,1), згідно рішення Горішньоплавнівської міської ради від 19.12.2019 р., 51 сесія VII скликання «Про затвердження протоколу засідання конкурсної комісії з визначення виконавця

послуг з вивезення побутових відходів на території Горішньоплавніської міської об'єднаної територіальної громади» (додаток 7).

Організація роздільного збирання побутових відходів здійснюється виконавчими органами органів місцевого самоврядування згідно з методикою роздільного збирання побутових відходів (наказ Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України від 13.12.2023 р. № 1130 «Про затвердження Методики роздільного збирання побутових відходів»). Великогабаритні, ремонтні, небезпечні відходи, відходи зелених насаджень збираються окремо від інших побутових відходів.

Існуюча практика управління побутовими відходами на території Горішньоплавніської МТГ не повністю забезпечує захист населення і навколишнього природного середовища від їх негативного впливу. Ця ситуація характерна нині практично для усіх населених пунктів України і становить загальнодержавну проблему, необхідність вирішення якої відповідає основним принципам державної політики у сфері управління відходами, сформульованим у Законі України «Про управління відходами» щодо забезпечення нормальної життєдіяльності населення, належного рівня санітарного очищення населених пунктів, охорони довкілля та ресурсозбереження. При цьому найгострішими екологічними проблемами у населених пунктах Полтавської області залишаються всі питання, пов'язані з відходами (їх утворення, накопичення, відновлення, видалення у місцях організованого і неорганізованого складування). Проблема захоронення побутових відходів (ПВ) безпосередньо пов'язана зі здоров'ям людей.

Функціонування системи інформаційного забезпечення системи управління відходами.

Відповідно статті 46 Закону України «Про управління відходами» з метою забезпечення належного обліку, звітності, узагальнення та аналізу інформації у сфері управління відходами центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері управління відходами, створює та адмініструє інформаційну систему управління відходами, яка ведеться у вигляді електронної бази даних.

Інформаційна система управління відходами складається з підсистем звітності, надання адміністративних послуг і реєстрів.

Підсистема реєстрів складається з:

Реєстру дозволів на здійснення операцій оброблення з відходів;

Реєстр ліцензій на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами;

Реєстру письмових згод (повідомлень) на транскордонне перевезення небезпечних відходів та висновків на транскордонне перевезення відходів;

Реєстру виробників продукції, щодо якої встановлено розширену відповідальність виробника;

Реєстру організацій розширеної відповідальності виробника;

Реєстру суб'єктів господарювання у сфері оброблення відходів;

Державний реєстр суб'єктів господарювання, які здійснюють приймання та/або розбирання транспортних засобів, що утилізуються інших реєстрів, визначених законодавством.

Інформація та дані, що містяться в підсистемі реєстрів, крім випадків, встановлених законом, є відкритими та оприлюднюються у встановленому порядку у формі відкритих даних.

Обліку підлягають усі відходи, утворені, зібрані, перевезені та оброблені на території України. Суб'єкти господарювання, які в результаті господарської діяльності є утворювачами та/або власниками відходів, зобов'язані вести облік за обсягом, кодом і найменуванням, джерелами утворення відходів, здійсненням операцій з управління відходами.

На даний час облік у сфері управління відходами ведеться за щорічними формами №1-ТПВ, №1-відходи (річна). Облік у сфері управління промисловими, небезпечними відходами здійснюється їх власниками згідно чинного законодавства.

2.1.3 Фінансово-економічне забезпечення управління відходами

Джерелами фінансування діяльності у сфері управління відходами є:

- 1) обласний бюджет, у т.ч. обласний фонд охорони навколишнього природного середовища;
- 2) місцеві бюджети, у т.ч. місцеві фонди охорони навколишнього природного середовища;
- 3) кошти підприємств, установ та організацій;
- 4) кошти, залучені за рахунок інвестицій, кредитів та безповоротної допомоги;
- 5) надходження за надані послуги та реалізовану продукцію;
- 6) фінансування за принципом розширеної відповідальності виробника.

Розвиток сфери управління відходами у Горішньоплавнівській МТГ за останні роки включав фінансування заходів щодо оновлення контейнерного парку та спецтранспорту, ліквідації стихійних звалищ, розробки екологічної документації, також постійно відбуваються заходи щодо збору та вивезення ПВ, у тому числі ресурсоінних фракцій та небезпечних складових ПВ (зокрема батарейок та люмінісцентних ламп). Фінансування заходів з управління відходами за останні 5 років на території громади наведено у табл. 2.1.

Фінансування заходів з управління відходами на території громади за джерелами фінансування приведено у додатку 8. Загальні надходження до бюджету територіальної громади відображені у додатку 9.

Таблиця 2.1 – Фінансування заходів з управління відходами

Найменування заходу*	Рік реалізації	Обсяг фінансування	Розподіл фінансування за джерелами (тис.грн)					
		Усього	Державний бюджет	Обласний бюджет, у т.ч. фонд ОНПС	Бюджет територіальної громади, у т.ч. фонд ОНПС	Бюджети інших територіальних громад (у т.ч. за договорами співробітництва територіальних громад)	Кошти суб'єктів господарювання	Інші джерела
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Розробка схеми санітарного очищення населених пунктів Горішньоплавнівської об'єднаної територіальної громади з проведенням СЕО	2020	250			250			
Ліквідація стихійних звалищ	2020	350			350			
Ліквідація стихійних звалищ	2021	350			350			
Придбання урни, контейнерів 240 л, 1,1 м³	2021	281,2			281,2			
Ліквідація стихійних звалищ	2022	885			885			
Утилізація батарейок	2022	20			20			
Придбання урн, контейнерів	2022	1 573			1 573			
Розробка норм утворення побутових відходів	2022	96			96			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Придбання трактора МТЗ – 82.1 з причепом 2 ПТС - 4	2022	250			250			
Ліквідація стихійних звалищ	2023	600			600			
Утилізація відпрацьованих ламп	2023	96			96			
Ліквідація стихійних звалищ	2024	360			360			
Придбання урни, контейнерів 240 л, 1,1 м³	2024	601,25			601,25			
Придбання контейнерів 1,1 м³, 7 м³	2025	2 380,0			2 380,0			
Ліквідація стихійних звалищ	2025	900,0			900,0			
Утилізація батарейок	2025	100,0			100,0			

Безвідповідальне ставлення мешканців приватного сектору до вимог законодавства у сфері управління побутовими відходами на території громади спричиняє появу несанкціонованих звалищ, що потребує фінансування заходів з їх ліквідації. Тому постійно проводяться заходи щодо ліквідації несанкціонованих звалищ.

Основними джерелами, за рахунок яких здійснюється фінансування системи управління побутовими відходами в громаді – фонд ОНПС, а також тариф на послуги із управління побутовими відходами.

Затверджені середньозважені тарифи КП «СпецЕко» (затверджені рішенням виконавчого комітету Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області №142 від 13 травня 2025 року «Про встановлення тарифів КП «СпецЕко»), а також структура тарифів на послугу з управління ПВ, приведені у додатку 7.

Середньозважені тарифи на послуг з управління побутовими відходами на території громади на 1 мешканця (середньозважені):

- 1) для м. Горішні Плавні – 34,8 грн/місяць (170,59 грн за 1 м³);
- 2) для с. Келеберда – 32,22 грн/місяць (161,94 грн за 1 м³);
- 3) для с. Салівка, с. Карпівка, с. Махнівка, с. Петрашівка – 32,58 грн/місяць (163,68 грн за 1 м³);

- 4) для с. Дмитрівка, с. Кияшки, с. Кузьменки, с. Солонці, с. Базалуки, с. Гора, с. Мотрине, с. Григоро-Бригадирівка, с. Солошине – 32,88 грн/місяць (165,20 грн за 1 м³).

Тарифи на збирання, перевезення та видалення (захоронення) змішаних, великогабаритних та ремонтних побутових відходів для бюджетних установ та для інших споживачів:

- змішаних побутових відходів – 139,80 грн за 1 м³;
- великогабаритних побутових відходів – 291,60 грн за 1 м³;
- ремонтних побутових відходів – 541,20 грн за 1 м³.

На території Горішньоплавнівської МТГ затверджені *норми надання послуг з управління побутовими відходами* (затверджені рішенням виконавчого комітету Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області №205 від 13 вересня 2022 року «Про встановлення норм надання послуг з вивезення побутових відходів для Горішньоплавнівської МТГ», а також рішенням виконавчого комітету Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області №109 від 12 березня 2024 року «Про внесення змін до рішення від 13.09.2022 №205 «Про встановлення встановлення норм надання послуг з вивезення побутових відходів для Горішньоплавнівської МТГ», а саме заміні на «Про встановлення встановлення норм надання послуг з управління побутовими відходами для Горішньоплавнівської МТГ»), які приведені у додатку 7.

Управління сферою управління відходами на місцевому рівні передбачає заходи, що включені також у програмні документи Горішньоплавнівської МТГ:

1) Програму соціально-економічного розвитку Горішньоплавнівської міської територіальної громади на 2026 рік (затверджена рішенням Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області 61 сесії восьмого скликання від 23 грудня 2025 року «Про затвердження Програми соціально-економічного розвитку Горішньоплавнівської міської територіальної громади на 2026 рік»);

2) Програму охорони довкілля, раціонального використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки Горішньоплавнівської МТГ на 2026-2030 роки (затверджена рішенням виконавчого комітету Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області №322 від 16 грудня 2025 року «Про схвалення проєкту Програми охорони довкілля, раціонального використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки Горішньоплавнівської МТГ на 2026-2030 роки»);

3) Стратегію розвитку Горішньоплавнівської міської територіальної громади та затвердження Плану її реалізації на 2026-2028 роки (затверджена рішенням Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області 62 сесії восьмого скликання від 20 січня 2026 року «Про затвердження Стратегії розвитку Горішньоплавнівської міської територіальної громади та затвердження Плану її реалізації на 2026-2028 роки»);

4) Програму розвитку житлово-комунального господарства та благоустрою Горішньоплавнівської міської територіальної громади на 2024 – 2026 роки (затверджена рішенням Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області 38 сесії восьмого скликання від 21 листопада 2023 року «Про затвердження Програми розвитку житлово-комунального господарства та благоустрою Горішньоплавнівської міської територіальної громади на 2024 – 2026 роки»);

5) Правила благоустрою територій населених пунктів Горішньоплавнівської МТГ (затверджені рішенням Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області 23 сесії восьмого скликання від 19 липня 2022 року «Про затвердження Правил благоустрою територій населених пунктів Горішньоплавнівської МТГ»).

2.2 Опис поточного стану за видами відходів

2.2.1 Побутові відходи

Система управління побутовими відходами.

Опис існуючої системи управління побутовими відходами

Відповідно Закону України «Про управління відходами», *побутові відходи* - змішані та/або роздільно зібрані відходи від домогосподарств, включаючи відходи паперу, картону, скла, пластику, деревини, текстилю, металу, упаковки, біовідходи, відходи електричного та електронного обладнання, відходи батарей та акумуляторів, небезпечні відходи у складі побутових, великогабаритні та ремонтні відходи, а також змішані та/або роздільно зібрані відходи з інших джерел, якщо ці відходи подібні за своїм складом до відходів домогосподарств. Побутові відходи не включають відходи промисловості, сільського і лісового господарства, рибальства та аквакультури, резервуарів для септиків, каналізаційних мереж та відходи їх оброблення, включаючи осад стічних вод, транспортні засоби, строк експлуатації яких закінчився, відходи будівництва та знесення, вуличний змет, медичні відходи.

На території Горішньоплавнівської МТГ проблема управління побутовими відходами (ПВ) є однією із неоднозначних і складних для вирішення з екологічної та соціально-економічної точки зору. Проблема накопичення побутових відходів перетворюється у вагомий небезпечний чинник, що впливає на якість життя населення та стає однією з реальних загроз екологічній безпеці громади. ПВ є джерелом вторинних матеріальних та енергетичних ресурсів, а також впливають на стан навколишнього природного середовища, що вимагає застосування комплексного підходу до формування та управління даною сферою з метою поліпшення їх використання, мінімізації утворення й забезпечення екологічної безпеки.

Організація та порядок збирання, перевезення, оброблення побутових відходів відповідно до встановлених державних правил і норм у населених пунктах Горішньоплавнівської МТГ проводиться за єдиною планово-регулярною системою. Ефективність та раціональність системи збирання побутових відходів забезпечується виконанням даної роботи спеціалізованим автотранспортом з вивезення побутових відходів.

На території Горішньоплавнівської МТГ збирання, вивезення та захоронення побутових відходів забезпечує комунальне підприємство «СпецЕко» Горішньоплавнівської міської ради Полтавської області (КП «СпецЕко»), фактична та юридична адреса якого: Полтавська обл., Кременчуцький р-н, м. Горішні Плавні, вул. Соборна,1.

Відповідно даних РПУВ, щорічний обсяг збирання побутових відходів на території громади складає близько 30 336 т (табл. 4.5, додаток 4 РПУВ), які передаються на видалення. За даними Схеми санітарного очищення Горішньоплавнівської МТГ [59], протягом 2015-2019 рр.у середньому утворювалося 24 674 т. побутових відходів, з динамікою зростання від 23 852 т (у 2015р.) до 26 652 т (у 2019 р.), які повністю видалялися на МВВ.

Динаміка збирання побутових відходів у населених пунктах громади (відповідно даних КП «СпецЕко») відображено у таблиці 2.2. Обсяг збирання та перевезення побутових відходів за типами утворювачів наведено у таблиці 2.3.

Таблиця 2.2 - Обсяг збирання побутових відходів у населених пунктах
Горішньоплавнівської МТГ

Види відходів, що збираються окремо	Обсяг збирання побутових відходів, м ³					
	2020	2021	2022	2023	2024	2025*
Змішані побутові відходи	146273	155530	153180	151680	166404	
Ресурсоцінні (ПЕТ, скло, папір та картон)						
Великогабаритні	9159	9716	9536	9365	11695	
Ремонтні відходи	3233	3429	3365	3305	3672	
Небезпечні відходи	-	-	-	-	-	
Відходи зелених насаджень	-	-	-	-	-	

*відсутні дані

Таблиця 2.3 - Обсяг збирання та перевезення побутових відходів за типами утворювачів

	Утворювачі побутових відходів	Обсяг збирання та перевезення побутових відходів, м ³					
		2020	2021	2022	2023	2024	2025*
Всього, у тому числі:	Населення в багатоквартирних будинках	146273	155530	153180	151680	166404	
1	Населення в одноквартирних будинках						
2	Бюджетні установи	3400	3027	3185	3653	4686	
3	Суб'єкти господарювання	15508	16604	17871	18738	19586	

*відсутні дані

Згідно даних КП «СпецЕко» (<http://www.speceko.pl.ua/>), графік збирання та вивезення побутових відходів на території громади наступний:

- м. Горішні Плавні – щодня;
- с. Салівка- щопонеділка;
- с. Келеберда – щовівторка;
- с. Дмитрівка – щоп'ятниці;

- с. Кияшки, с. Кузьменки, с. Солонці – щочетверга;
- с. Солошине – щопонеділка;
- с. Григоро-Бригадирівка, с. Митрине – щовівторка.

Збирання побутових відходів на території громади здійснюється за контейнерною та безконтейнерною схемами. Місця розміщення контейнерних майданчиків у м. Горішні Плавні (для збору змішаних та великогабаритних відходів) з урахуванням Золотнища та с. Келеберда та наведено у табл. 2.4.

Таблиця 2.4 - Розташування контейнерних майданчиків на території громади

<i>Місце розташування контейнерного майданчика*</i>	<i>Тип контейнерів, встановлених на майданчиках</i>	<i>Кількість контейнерів (кожного з типів)</i>	<i>Перелік відходів, що збираються окремо (в контейнери кожного типу)</i>	<i>Кількість населення, осіб, організацій та установ, одиниць, суб'єктів господарювання, одиниць використовує даний майданчик</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
пр. Героїв Дніпра, 55	1,1	2	Змішані побутові відходи	232
пр. Героїв Дніпра, 63	1,1	3	Змішані побутові відходи	104
пр. Героїв Дніпра, 49	1,1	3	Змішані побутові відходи	110
пр. Героїв Дніпра, 51	1,1	2	Змішані побутові відходи	208
пр. Героїв Дніпра, 43	1,1	4	Змішані побутові відходи	100
пр. Героїв Дніпра, 31	1,1	2	Змішані побутові відходи	100
пр. Героїв Дніпра, 25	1,1	2	Змішані побутові відходи	105
пр. Героїв Дніпра, 23	1,1	3	Змішані побутові відходи	901
пр. Героїв Дніпра, 21	1,1	2	Змішані побутові відходи	290
пр. Героїв Дніпра, 10/13	1,1	1	Змішані побутові відходи	138
пр. Героїв Дніпра, 30	1,1	2	Змішані побутові відходи	317
пр. Героїв Дніпра, 22,28	1,1	2	Змішані побутові відходи	231
пр. Героїв Дніпра, 25,23	1,1	3	Змішані побутові відходи	210
пр. Героїв Дніпра, 12,14	1,1	1	Змішані побутові відходи	290
пр. Героїв Дніпра, 16	1,1	2	Змішані побутові відходи	145
пр. Героїв Дніпра, 18,24	1,1	2	Змішані побутові відходи	261

1	2	3	4	5
пр. Героїв Дніпра, 102,94	1,1	2	Змішані побутові відходи	576
пр. Героїв Дніпра, 72	1,1	1	Змішані побутові відходи	434
пр. Героїв Дніпра, 72,86	1,1	2	Змішані побутові відходи	259
пр. Героїв Дніпра, 80,78	1,1	2	Змішані побутові відходи	482
пр. Героїв Дніпра, 78	1,1	2	Змішані побутові відходи	481
пр. Героїв Дніпра, 68	1,1	2	Змішані побутові відходи	242
пр. Героїв Дніпра, 54	1,1	4	Змішані побутові відходи	687
пр. Героїв Дніпра, 42	1,1	3	Змішані побутові відходи	560
пр. Героїв Дніпра, 89	1,1	4	Змішані побутові відходи	375
пр. Героїв Дніпра, 79	1,1	3	Змішані побутові відходи	295
пр. Героїв Дніпра, 75	1,1	3	Змішані побутові відходи	368
пр. Героїв Дніпра, 48	1,1	2	Змішані побутові відходи	115
пр. Героїв Дніпра, 8	7	1	Великогабаритні	306
пр. Героїв Дніпра, 23	7	1	Великогабаритні	901
пр. Героїв Дніпра, 30	7	1	Великогабаритні	317
пр. Героїв Дніпра, 41	7	1	Великогабаритні	529
пр. Героїв Дніпра, 53	7	1	Великогабаритні	567
пр. Героїв Дніпра, 58,62	7	1	Великогабаритні	498
пр. Героїв Дніпра, 63	7	1	Великогабаритні	104
пр. Героїв Дніпра, 68	7	1	Великогабаритні	242
пр. Героїв Дніпра, 75	7	1	Великогабаритні	368
пр. Героїв Дніпра, 77,83	7	1	Великогабаритні	635
пр. Героїв Дніпра, 102	7	1	Великогабаритні	276
вул.Добровольського, 31	7	1	Великогабаритні	100
вул.Добровольського, 35	7	1	Великогабаритні	283
вул.Добровольського, 49	7	1	Великогабаритні	188
вул.Конституції,10/5	7	1	Великогабаритні	381
вул.Строна,6	7	1	Великогабаритні	148
вул.Строна,19а	7	1	Великогабаритні	150
вул.Добровольського, 25,23	1,1	3	Змішані побутові відходи	402
вул.Добровольського, 17,21	1,1	3	Змішані побутові відходи	310
вул.Добровольського, 73	1,1	2	Змішані побутові відходи	271

1	2	3	4	5
вул.Добровольського, 87	1,1	2	Змішані побутові відходи	214
вул.Добровольського, 91	1,1	2	Змішані побутові відходи	392
вул.Добровольського, 93,97	1,1	2	Змішані побутові відходи	728
вул.Добровольського, 79,77	1,1	2	Змішані побутові відходи	607
вул.Добровольського, 67	1,1	2	Змішані побутові відходи	163
вул.Добровольського, 37	1,1	2	Змішані побутові відходи	222
вул.Добровольського, 43	1,1	4	Змішані побутові відходи	205
вул.Добровольського, 49	1,1	2	Змішані побутові відходи	188
вул.Добровольського, 69,75	1,1	2	Змішані побутові відходи	442
вул.Добровольського, 75	1,1	1	Змішані побутові відходи	221
вул.Добровольського, 20,22	1,1	3	Змішані побутові відходи	221
вул.Добровольського, 18	1,1	2	Змішані побутові відходи	118
вул. Миру,27	1,1	5	Змішані побутові відходи	342
вул. Миру,27	7	1	Великогабаритні	342
вул. Миру,4	1,1	2	Змішані побутові відходи	6
вул. Миру,8	1,1	1	Змішані побутові відходи	2
вул. Миру,7	1,1	3	Змішані побутові відходи	8
вул. Миру, 19,21	1,1	2	Змішані побутові відходи	247
вул. Миру,23	1,1	2	Змішані побутові відходи	151
вул. Миру,20	1,1	1	Змішані побутові відходи	6
вул. Миру,9,11,13	1,1	4	Змішані побутові відходи	565
вул.Конституції,22	1,1	1	Змішані побутові відходи	148
вул.Конституції,18	1,1	2	Змішані побутові відходи	184
вул.Конституції,10/5	1,1	2	Змішані побутові відходи	381
вул.Конституції,46	1,1	2	Змішані побутові відходи	297
вул.Конституції,36	1,1	2	Змішані побутові відходи	321

1	2	3	4	5
вул.Портова, 3	1,1	3	Змішані побутові відходи	88
вул.Портова, 5	1,1	1	Змішані побутові відходи	290
вул.Портова, 1	1,1	2	Змішані побутові відходи	562
вул.Портова, 3	7	1	Великогабаритні	637
вул.Портова, 9	7	1	Великогабаритні	152
Першопрохідців,5	1,1	2	Змішані побутові відходи	195
вул.Гірників,1,3	1,1	3	Змішані побутові відходи	373
вул.Гірників,5	1,1	2	Змішані побутові відходи	70
вул.Гірників,5	7	1	Великогабаритні	70
вул.Гірників,7	1,1	1	Змішані побутові відходи	160
вул.Гірників,9	1,1	2	Змішані побутові відходи	192
вул.Гірників,23	7	1	Великогабаритні	247
вул.Гірників,31	7	1	Великогабаритні	203
вул.Гірників,31	1,1	3	Змішані побутові відходи	45
вул.Строна,6	1,1	2	Змішані побутові відходи	148
вул.Строна,11,13	1,1	2	Змішані побутові відходи	38
вул.Молодіжна, 5,7	1,1	2	Змішані побутові відходи	89
вул.Молодіжна, 15,17	1,1	3	Змішані побутові відходи	71
вул.Молодіжна, 4	7	1	Великогабаритні	57
вул.Молодіжна, 4	1,1	3	Змішані побутові відходи	57
вул.Молодіжна, 12	1,1	2	Змішані побутові відходи	130
вул.Молодіжна, 22	7	1	Великогабаритні	156
пров. Молодіжний, 52	1,1	3	Змішані побутові відходи	66
пров. Молодіжний, 52	7	1	Великогабаритні	66
пров. Молодіжний, 46	1,1	4	Змішані побутові відходи	161
вул.Космонавтів, 5	1,1	2	Змішані побутові відходи	172
вул.Космонавтів, 6	1,1	2	Змішані побутові відходи	195
вул.Космонавтів, 6	7	1	Великогабаритні	195

1	2	3	4	5
вул.Космонавтів, 15	1,1	2	Змішані побутові відходи	93
вул.Космонавтів, 25	7	1	Великогабаритні	
вул.Космонавтів, 25	1,1	3	Змішані побутові відходи	120
вул.Набережна	1,1	9	Змішані побутові відходи	150
вул.Горького	1,1	2	Змішані побутові відходи	317
вул.Леонова (Калинова)	0,75	4	Змішані побутові відходи	192
вул.Соснова	0,75	1	Змішані побутові відходи	258
вул.Хвойна,16	1,1	2	Змішані побутові відходи	80
вул.Хвойна,28	1,1	1	Змішані побутові відходи	80
вул.Хвойна, 18-6	1,1	1	Змішані побутові відходи	80
вул.Хвойна	0,75	5	Змішані побутові відходи	80
Золотнище	1,1	10	Змішані побутові відходи	350
Золотнище	0,25	1	Змішані побутові відходи	60
Келеберда	0,75	24	Змішані побутові відходи	329
вул. Леонова	7	1	Великогабаритні	192
вул. Лісна,1/2	7	1	Великогабаритні	120
вул. Хвойна	7	1	Великогабаритні	80
вул. Озерна,1	7	1	Великогабаритні	230
вул. Озерна,8	7	1	Великогабаритні	230
вул. Озерна,36	7	1	Великогабаритні	230
вул. Руднічна,3	7	1	Великогабаритні	140
вул. Руднічна	7	1	Великогабаритні	139
вул. Соборна	7	1	Великогабаритні	206
вул. Липова,3	7	1	Великогабаритні	192
вул. Пшенична	7	1	Великогабаритні	6
вул. І.Франка,39	7	1	Великогабаритні	184
вул. Горького,69	7	1	Великогабаритні	316
вул. Чумацька	7	1	Великогабаритні	317

В інших населених пунктах збір здійснюється за планово-поквартирній системі згідно графіками, що передбачає регулярне перевезення змішаних побутових відходів, зібраних у поліетиленові пакети. Пакети зі змішаними ПВ за

даною схемою виставляються на узбіччі проїздної частини у день вивозу до 08.00 години.

Загальна кількість контейнерів на території громади об'ємом $1,1 \text{ м}^3$ – 203 од., $0,75 \text{ м}^3$ – 34 од., $0,25 \text{ м}^3$ – 1 од., 7 м^3 – 42 од. Відповідно РПУВ (табл. 4.5 (додаток 4) РПУВ) загальна кількість контейнерів на території громади (2024 р.) – 240 од. Кількість контейнерних майданчиків у м. Горішні Плавні – 82 од. Загальна кількість контейнерних майданчиків – 100 од.

Послуги з управління великогабаритними та ремонтними відходами збираються у окремі контейнери об'ємом 7 м^3 (м. Горішні Плавні – 42 од.), у інших населених пунктах – за заявкою споживача.

Відповідно даних табл. 4.5 (додаток 4) РПУВ на території громади здійснюється збір небезпечних складових ПВ – відходи батарей і акумуляторів ($0,06 \text{ т}$ – 2023 р.), які піддаються відновленню. За даними Екологічного паспорту Полтавської області на території Горішньоплавнівської МТГ наявно 16 місць тимчасового розміщення небезпечних відходів у складі побутових до їх передачі спеціалізованим підприємствам, де у 2024 році зібрано $0,28 \text{ т}$ батарейок зіпсованих або відпрацьованих, та 1 пункт, де зібрано 340 шт ламп люмінісцентних.

Характеристика матеріально-технічної бази КП «СпецЕко» для збору та вивезення ПВ приведено у таблиці 2.5.

Динаміка відсотку охоплення населення громади послугами вивозу змішаних побутових відходів (усереднені дані по всім населеним пунктам) приведено у таблиці 2.6. Якщо у 2020 році відсоток охоплення населення послугами вивозу змішаних побутових відходів складав 83%, то у 2024 р. - 88%.

Відповідно РПУВ (табл. 5.2, додаток 5 РПУВ) на території Горішньоплавнівської МТГ протягом 2019 -2023 рр. КП «СпецЕко» здійснено збір змішаних ПВ, динаміка обсягів відображена на рис. 2.1.

Таблиця 2.5 - Матеріально-технічна база для вивозу побутових відходів

Показники сміттевозів	Одиниці виміру	Характеристики наявних сміттевозів									
Марка тягача сміттевоза		ГАЗ 3309	ВЛІВ МІНІ 9-10	Ford Cargo	МАЗ 555102-220	МАЗ 555102-2120	МАЗ 555102-2120	МАЗ 4380Р2	Ford Cargo	ВКК СПЕЦМ АШ	Підйомні механізми
Термін експлуатації	років	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Максимальне завантаження з урахування стиснення	м ³ (об'єм кузова)	7	9	16	12	10	10	7	7	16	7
	тонн	2,75	4,45	6,4	9,1	10	10	7,75	7,85	6,3	8,27
об'єм контейнера	м ³	1,1; 0,75	1,1; 0,75	0,12; 0,24; 1,1	0,12; 0,24; 1,1	0,12; 0,24; 1,1	0,12; 0,24; 1,1	7	7	0,12; 0,24; 1,1	7
тип завантаження	бокове / заднє	бокове	бокове	заднє	заднє	заднє	заднє	заднє	заднє	заднє	заднє
безконтейнерне обслуговування		ні	ні	так	так	так	так	ні	ні	так	ні
Споживання пального з повним навантаженням	л/100 км	15,0 + 2,7 на 1 цикл	26,6 + 3,0 на 1 цикл	22,2 + 8,0 на 1 цикл	26,6 + 8,0 на 1 цикл	26,6 + 8,0 на 1 цикл	26,6 + 8,0 на 1 цикл	27,5	33,9	-	-

Таблиця 2.6 - Відсоток охоплення населення послугами вивозу відходів (усереднені дані по всім населеним пунктам)

Горішньоплавнівська	2020 рік			2021 рік			2022 рік			2023 рік			2024 рік		
МТГ	A	%	o/p	A	%	o/p	A	%	o/p	A	%	o/p	A	%	o/p
Багатоквартирні	41708	83	20986	41053	87	21049	40448	87	21079	39748	87	21094	39055	88	21028
Одноквартирні	4099		1952	6523		3081	6470		3131	6242		3044	6108		3047
Всього	45807		22938	47576		24130	46918		24210	45990		24138	45163		24075

A - абоненти

o/p – особові рахунки

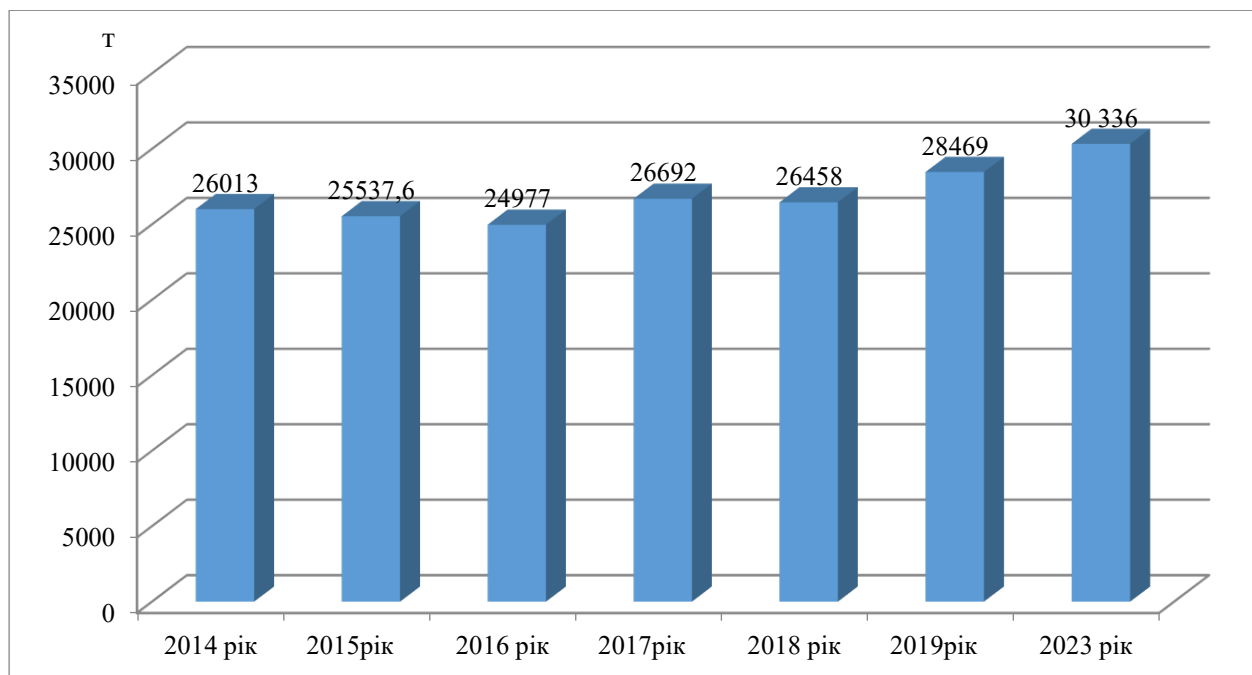


Рис. 2.1 - Динаміка вивезення змішаних ПВ громади КП «СпецЕко» відповідно даних РПУВ, тонн

Відповідно РПУВ (табл. 2.3 РПУВ) кількість сміттєзвалищ (полігонів) побутових відходів станом на 01.01.2024 р. на території Горішньоплавнівської МТГ – 2 од., площа – 11,9777 га. Відповідно таблиці 3.1, додатку 3 РПУВ на території Горішньоплавнівської МТГ наявний діючий полігон ТПВ (м. Горішні Плавні, вул Будівельників, 59, координати 49.050541,33.63208, МВВ №97 від 14.05.2013 р., які відмінені з 2023 р.) та закрите місце видалення відходів (с. Салівка, координати 48.987708, 33.774539, МВВ №96 від 14.05.2013 р., які відмінені з 2023 р.).

Відповідно таблиці 3.2, додаток 3 РПУВ діючий полігон ТПВ розміщується - 3 км на північ від м.Горішні Плавні, обсяг накопичених на ньому побутових відходів станом на 1.01.2018 р. - 539,853 тис. т, станом на 1.01.2020 р. - 594 тис. т, проектних обсяг – 18 тис. т/рік; проектна площа - 11,9777 га, з них 6,9 га зайнята. Рік початку експлуатації – 1986 р.

Характеристика діючого полігону побутових відходів приведена у таблиці 2.7.

Звалище побутових відходів (с. Салівка, 0,7 км с.Карпівка) відповідно таблиці 3.1, додатку 3 РПУВ закрите (відповідно листа Горішньоплавнівської міської ради від 17.03. 2023 №03 - 14/69 3/657 щодо закриття та рекультивації даного звалища). Обсяг накопичення ПВ – 103 т, площа – 1,5 га.

У 2017 році виконано проект «Реконструкція існуючого звалища ТПВ з облаштуванням сортувальної лінії по вул. Будівельників, 59 м. Горішні Плавні» (ТОВ «Технобудсервіс 2006»). У грудні 2019 року на конкурсній основі визначено інвестора з реалізації вищесказаного проекту.

Таблиця 2.7 – Інформація щодо діючого полігону побутових відходів на території Горішньоплавнівської МТГ

№	Критерій	Варіанти відповіді / Пояснення	Значення (заповнюється)
1	Наявність документів на право користування земельною ділянкою	Так / Ні / Частково	так
2	Віддаленість полігону від заповідників, природоохоронних територій	Безпосереднє сусідство / Менше 1 км / Понад 1 км / Відсутній ризик	так
3	Кількість діючих місць видалення відходів	Число / Короткий опис	1
4	Наявність захисного шару дна та тип покриття	Геомембрана / Глина / Відсутній / Інше	відсутній
5	Наявність вагового комплексу на в'їзді	Так / Ні	ні
6	Облаштування огорожі території полігону	Так / Частково / Ні	ні
7	Дезінфекція коліс сміттєвозів	Регулярно / Частково / Не проводиться	не проводиться
8	Радіологічний контроль	Так / Ні	так
9	Система збору фільтрату	Так / Частково / Відсутня	відсутня
10	Очищення фільтрату	Так / Частково / Не здійснюється	не здійснюється
11	Збір звалищного газу	Є / Частково / Відсутній	відсутній
12	Використання звалищного газу	Факельне спалювання / Енергетичне використання / Не використовується	не використовується
13	Хто експлуатує полігон (назва підприємства)	Назва підприємства	КП «СпецЕко»
14	Склад та кількість персоналу	Напр.: 1 керівник, 3 оператори, 1 охоронець	5
15	Умови для персоналу (санвузли, їдальня, соцпакет тощо)	Є повністю / Частково / Відсутні	частково
16	Залишковий термін експлуатації полігону	Років / Орієнтовно	

На території Горішньоплавнівської МТГ внаслідок безвідповідальної діяльності населення утворюються несанкціоновані звалища, найбільші з них приведено у табл. 2.8. Міська влада та КП «СпецЕко» щорічно здійснює заходи щодо ліквідації несанкціонованих звалищ (за рахунок фонду ОНПС).

Таблиця 2.8 – Несанкціоновані звалища на території громади, які постійно ліквідовуються

№ з/п	Назва територіальної громади	Адреса звалища	Координати	Площа, га
1	Горішньоплавнівська МТГ	неподалік н. п. с. Карпівка	48.987666, 33.774349	1,5
2		неподалік н. п. с. Григоро-Бригадірка	48.969699, 33.862546	2,0
3		біля садового товариства «Придніпровське»	49.051968, 33.623167	1,1

Відповідно до Регіонального плану управління відходами в Полтавській області до 2033 року, територія Горішньоплавнівської МТГ відноситься до Кременчуцького кластеру управління відходами. На території Кременчуцького кластеру передбачається місце розміщення регіонального полігону - територія Кременчуцької МТГ. **Відповідно до РПУВ місця видалення відходів (полігони та звалища побутових відходів) на території Горішньоплавнівської МТГ передбачається рекультивувати.** Полігон ТПВ може експлуатуватися на території громади до впровадження регіонального полігону для Кременчуцького кластеру за умови:

- висновок ОВД полігону ПВ;
- дозвіл на оброблення відходів згідно чинного законодавства;
- постійний постпроектний моніторинг впливу полігону на довкілля (згідно висновку ОВД);
- проект рекультивації полігону ПВ, а також інші документи згідно чинного законодавства, щодо відповідності полігону для обробки ПВ нормам екобезпеки.

Відповідно РПУВ у Кременчуцькому кластері передбачається: 3 сортувальні станції: Горішньоплавнівська ТГ; Кременчуцька ТГ (при полігоні), Козельщинська ТГ. Переробне підприємство для відновлення відходів згідно РПУВ передбачено у м. Кременчук (рис. 2.2).

Також відповідно РПУВ (табл. 6.3, додаток 6) на території Горішньоплавнівської МТГ передбачено потужності біологічного оброблення відходів та 1 пункт роздільного збору (БЕЕО, меблів, одягу та ін. товарів, які були в ужитку, батарей та акумуляторів тощо).

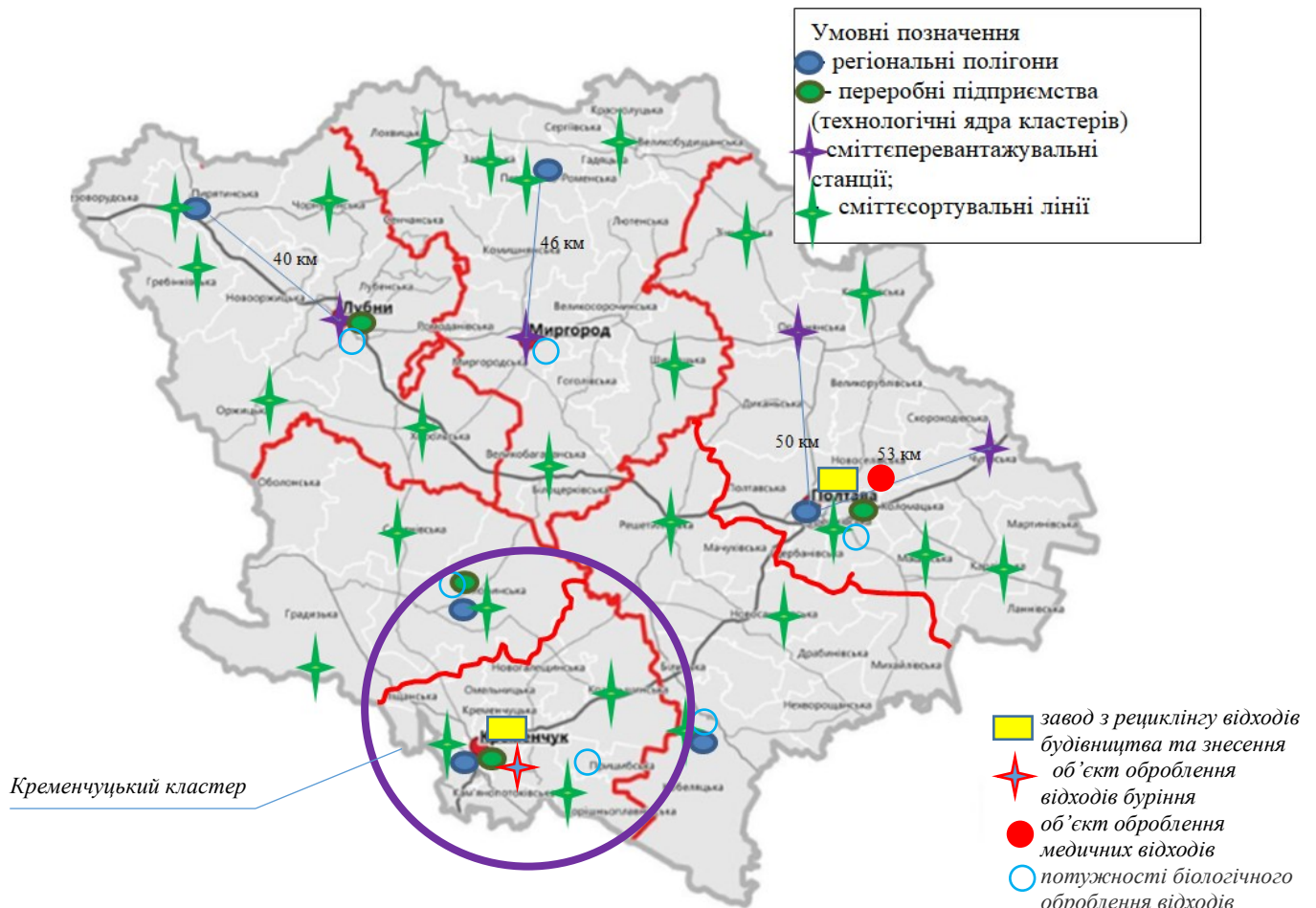


Рис. 2.2 – Об'єкти інфраструктури управління відходами у Полтавській області (заплановані)

Дані щодо запровадження розширеної відповідальності виробника

На даний час розширення відповідальності виробника у сфері управління побутовими відходами на території громади, як і загалом в області, не впроваджена через відсутність відповідного нормативно-правового регулювання у даній сфері.

Опис та характеристика існуючої системи обліку та моніторингу.

На даний час згідно чинного законодавства на території громади система обліку та моніторингу у сфері управління побутовими відходами включає основні елементи:

- форма 1-ТПВ;
- реєстр дозволів на здійснення операцій з оброблення відходів

(Екосистема <https://eco.gov.ua/registers/deklaratsii-pro-provazhennia-hospodarskoi-diialnosti-dozvil-na-zdiisnennia-operatsii-z-obroblennia-vidkhodiv>).

Інформація щодо системи обліку відходів на об'єктах оброблення відходів наведена у додатку 11.

Джерела утворення та обсяги відходів

Розрахункові обсяги утворення побутових відходів

Побутові відходи утворюються в процесі життя і діяльності людини в житлових та нежитлових будинках і не використовуються за місцем їх накопичення. До джерел утворення побутових відходів належать об'єкти, на яких утворюються побутові відходи (житловий будинок, підприємство, установа, організація, земельна ділянка, крім відходів, пов'язаних з виробничою діяльністю підприємств). Кількісні та якісні характеристики побутових відходів не є постійними та залежать від джерел їх утворення. Утворювачами даних відходів є населення, яке проживає в багатоквартирних будинках з окремими видами благоустрою та в одноквартирних (садибних) будинках з присадибною ділянкою, бюджетні заклади, організації та підприємства, підприємства небюджетної форми фінансування. Наявний житловий фонд Горішньоплавнівської МТГ приведено у таблиці 2.9.

*Таблиця 2.9 - Наявний житловий фонд Горішньоплавнівської МТГ**

Назва показника	Станом на 01.01.2026					
	Усього будинків, од.	Багатоквартирні, од.	Одноквар-тирні, од.	Усього осіб, що проживає:	В багатоквар- тирних, осіб	В одноквартир- них, осіб
Всього, у тому числі:	4191	250	3941	52592	45461	7131
Горішні Плавні	1437	240	1197	47686	45176	2510
Дмитрівка	673	8	665	1531	285	1246
Кияшки	282	2	280	645	32	613
Солонці	72	-	72	139	-	139
Гора	45	-	45	45	-	45
Кузьменки	51	-	51	49	-	49
Келеберда	306	-	306	341	-	341
Салівка	395	-	395	894	-	894
Карпівка	66	-	66	76	-	76
Петрашівка	65	-	65	76	-	76
Махнівка	17	-	17	21	-	21
Мотрине	130	-	130	90	-	90
Григоро- Бригадирівка	294	-	294	462	-	462
Солошине	358	-	358	537	-	537

* дані громади, кількість населення с. Базалуки станом на 1.04.2026 р. – 1 особа, тому дані не приводяться.

Зведені результати розрахунку обсягів утворення ПВ у населених пунктах Горішньоплавнівської МТГ наведено в таблиці 2.10 (відповідно затверджених норм надання послуг з управління побутовими відходами, додаток 7). Розрахункові обсяги утворення й відповідно накопичення відходів є основою для визначення необхідного інфраструктурного забезпечення сфери управління ПВ (контейнерів), потреби в сміттевозах для їх транспортування, потужності об'єктів управління побутовими відходами, розрахунку тарифів на вивіз і захоронення.

Таблиця 2.10 - Розрахунок обсягів утворення побутових відходів на території населених пунктів Горішньоплавнівської МТГ

№ п/п	Об'єкт обслуговування	Розрахункова одиниця	Кількість одиниць	Обсяг утворення побутових відходів			
				кг/добу	л/добу	т/рік	м³/рік
1	2	3	4	9	10	11	12
м. Горішні Плавні							
1	Багатоквартирні будинки	житель	45176	42428,3	258679,0	15486,3	94417,8
2	Будинки приватного сектору	житель	2510	2952,9	16435,3	1077,8	5998,9
	Всього по житловому фонду		47686	45381,2	275114,4	16564,1	100416,7
с. Дмитрівка							
1	Багатоквартирні будинки	житель	258	242,3	1477,3	88,4	539,2
2	Будинки приватного сектору	житель	1246	1465,8	8158,7	535,0	2977,9
	Всього по житловому фонду		1531	1708,2	9636,1	623,5	3517,2
с. Кияшки							
1	Багатоквартирні будинки	житель	32	30,1	183,2	11,0	66,9
2	Будинки приватного сектору	житель	613	721,2	4013,9	263,2	1465,1
	Всього по житловому фонду		645	751,2	4197,1	274,2	1532,0
с. Солонці							
1	Будинки приватного сектору	житель	139	163,5	910,2	59,7	332,2
	Всього по житловому фонду		139	163,5	910,2	59,7	332,2
с. Гора							
1	Будинки приватного сектору	житель	45	52,9	294,7	19,3	107,6
	Всього по житловому фонду		45	52,9	294,7	19,3	107,6
с. Кузьменки							
1	Будинки приватного сектору	житель	49	57,6	320,8	21,0	117,1
	Всього по житловому фонду		49	57,6	320,8	21,0	117,1
с. Келеберда							
1	Будинки приватного сектору	житель	341	401,2	2232,8	146,4	815,0
	Всього по житловому фонду		341	401,2	2232,8	146,4	815,0
с. Салівка							
1	Будинки приватного сектору	житель	894	1051,7	5853,9	383,9	2136,7
	Всього по житловому фонду		894	1051,7	5853,9	383,9	2136,7
с. Карпівка							
1	Будинки приватного сектору	житель	76	89,4	497,6	32,6	181,6
	Всього по житловому фонду		76	89,4	497,6	32,6	181,6
с. Петрашівка							
1	Будинки приватного сектору	житель	76	89,4	497,6	32,6	181,6
	Всього по житловому фонду		76	89,4	497,6	32,6	181,6
с. Махнівка							
1	Будинки приватного сектору	житель	21	24,7	137,5	9,0	50,2
	Всього по житловому фонду		21	24,7	137,5	9,0	50,2

1	2	3	4	9	10	11	12
с. Мотрині							
1	Будинки приватного сектору	житель	90	105,9	589,3	38,6	215,1
	Всього по житловому фонду		90	105,9	589,3	38,6	215,1
с. Григоро-Бригадирівка							
1	Будинки приватного сектору	житель	462	543,5	3025,2	198,4	1104,2
	Всього по житловому фонду		462	543,5	3025,2	198,4	1104,2
с. Солошине							
1	Будинки приватного сектору	житель	537	631,7	3516,2	230,6	1283,4
	Всього по житловому фонду		537	631,7	3516,2	230,6	1283,4
1	Всього по громаді багатоквартирні будинки	житель	45461				
				42696,0	260310,9	15584,0	95013,5
2	Всього по громаді будинки приватного сектору	житель	7131				
				8389,2	46693,4	3062,1	17043,1
3	Всього по громаді			51085,2	307004,3	18646,1	112056,6

Таким чином, загальний розрахунковий обсяг утворення змішаних ПВ від населення на території громади складає 112,057 тис. м³ (18,65 тис. т).

Відповідно РПУВ (табл. 2.15 РПУВ) потенційний обсяг утворення ПВ на території Горішньоплавнівської МТГ складає 17,517 тис. т змішаних побутових відходів від населення. Також потенційний обсяг змішаних ПВ на території громади з урахуванням об'єктів суспільного призначення відповідно РПУВ (додаток 4, стр. 632) складає 19,750 тис. т. Таким чином, об'єкти суспільного призначення складають близько 13% від загального обсягу відходів. Виходячи з цього уточнено, що загальний обсяг змішаних побутових відходів від населення та об'єктів суспільного призначення складають 21,2 тис. т (з них 18,65 тис. т – від населення). Основні об'єкти суспільного призначення на території громади приведено у додатку 13.

Оскільки склад змішаних побутових відходів є дуже різномірним, лабораторією агроекологічного моніторингу ПДАУ проведено дослідження морфологічного складу побутових відходів, що утворюється на території Горішньоплавнівської МТГ, у відповідності з «Методичними рекомендаціями з визначення морфологічного складу твердих побутових відходів» [11].

Основною метою досліджень морфологічного складу ПВ є отримання даних про вміст у цих відходах ресурсоцінних компонентів, а тому дослідження проводились за наступною номенклатурою складових: макулатура (картон, папір); полімери (плівка, пакети, ПЕТ пляшки і коробки, пластмаса тощо); упаковка ТетраПак та інша (комбінована, багатошарова); метали (чорні, кольорові); скло (склотара, скlobій); текстиль (синтетичний, натуральний, змішаний); органічні компоненти відходів, які здатні до біологічного розкладання (біовідходи).

У лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ проведено лабораторне дослідження морфологічного та фракційного складу відходів в джерелах їх утворення (додаток 14) на території громади.

Дослідження морфологічного складу ПВ від житлового фонду проводилося у місцях їх накопичення (контейнерах). Було відібрано 5 проб, які досліджено у лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ (додаток 14):

- 2 проби у м. Горішні Плавні (багатоповерхівка);
- 2 проби у м. Горішні Плавні (приватна забудова);
- 1 проба у с. Дмитрівка (приватна забудова).

Відходи вручну розбиралися на морфологічні складові, які по чергово зважувалися. Проби вибиралися, не менше як в трикратній повторності, з подальшим статистичним обробленням статистичних даних. Результати приведені в таблиці 2.11.

Таблиця 2.11 - Узагальнений морфологічний склад змішаних ПВ, що утворюються на території Горішньоплавнівської МТГ (узагальнені дані, проц.)

<i>n/n</i>	<i>Назва</i>	<i>Середньозважений вміст компонентів у змішаних ПВ, % від загальної маси (багатоповерхівка)</i>	<i>Середньозважений вміст компонентів у змішаних ПВ, % від загальної маси (приватна забудова)</i>
1	Біовідходи	42,5	35,4
2	Папір та картон	8,2	7,12
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,5	9,4
4	Скло та кераміка	16,01	13,5
5	Чорні та кольорові метали	1,2	0,94
6	Текстиль	3,1	4,59
7	Небезпечні відходи (батареї, сухі та електролітичні акумулятори, тара від розчинників, фарб, ртутні лампи, телевізійні кінескопи тощо)	3,12	3,5
8	Шкіра, гума	0,95	1,7
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	7,59	11,4
10	Відходи електронного та електричного обладнання	1,46	1,12
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	7,37	11,33
12	Загальна маса змішаних побутових відходів	100	100

Таким чином в складі змішаних побутових відходів громади від житлових будинків наявна значна кількість біовідходів (35-42%) та відходів які придатні для вторинного використання - до 40% (папір і картон, полімери (пластик, пластмаси), скло, метали, текстиль, небезпечні відходи). Загальний вміст ресурсоцінних фракцій у складі ПВ - більше 74%.

Дослідження фракційного складу проводилося для змішаних побутових відходів від житлового сектору у Горішньоплавнівській МТГ у лабораторії агроєкологічного моніторингу ПДАУ (додаток 14). Статистичний аналіз даних з фракційного складу ПВ на об'єктах їх утворення у Горішньоплавнівській МТГ показав, що коефіцієнт варіації є високий (24-32%), а точність замірів – 19,8-35,6 %. Для даного типу досліджень така точність є прийнятною і отримані дані можуть бути використані для подальших розрахунків (таблиця 2.12).

*Таблиця 2.12 - Результати досліджень фракційного складу ПВ у
Горішньоплавнівській МТГ*

№ п/п	Розмір фракції, мм	Відсотковий вміст фракції (за масою)				
		Всього	в т.ч. вторсировини	в т.ч. залишок		
				всього	в т.ч. горючі компоненти (без вторсировини)	в т.ч. органічних відходів для компостування
1	менше 20	10,36	0,05	10,32	0,37	9,93
2	20...40	14,79	0,23	14,52	0,84	13,69
3	40...60	18,14	2,14	16,03	1,90	14,10
4	60...80	16,32	8,75	7,56	1,82	5,73
5	80...100	14,78	11,23	3,52	2,02	1,50
6	100...150	10,11	8,82	1,23	0,44	0,75
7	150...200	3,79	3,71	-	-	-
8	200...250	3,56	3,55	-	-	-
9	більше 250	8,17	8,15	-	-	-

За візуальним спостереженням морфологічний склад різних за розміром фракцій суттєво різниться. У фракціях більшого розміру міститься більше макулатури, у фракціях середніх розмірів – більше полімерів, у фракціях менших розмірів – підвищений вміст органічних компонентів (органічних та рослинних відходів). Фракції розміром менше 60 мм становили більше 43% (за масою) загальної просіяної кількості відходів.

Ці спостереження та заміри дозволяють зробити наступні висновки. Змішані ПВ Горішньоплавнівської МТГ можна механічно розділити на фракції, при цьому якщо вибрати розміри прохідних отворів 40...60 мм, то з'являється можливість відділити органічні компоненти ПВ, які можна компостувати і після стабілізації органічної речовини використовувати, зокрема, для пересипання (пошарової ізоляції) ПВ, які складаються на полігоні. Крім того, стає можливим ручне сортування на стрічковому конвеєрі фракції ПВ великого розміру, з підвищеним вмістом вторсировини, або механічне розділення цих фракцій на легку (горючу) та важку (негорючу) за допомогою пневмосепаратора.

Таким чином, просіяні відходи умовно можна розділити на три групи:

- дрібна фракція (розміром до 60 мм), яка становить до 43% (за масою);
- середня фракція (розміром 60...100 мм), яка становить 30%;
- велика (крупна) фракція (розміром більше 100 мм), яка становить 27 %.

Дрібна фракція містить 2% вторинної сировини і 41% залишку, який включає органічні компоненти. Середня фракція містить 20 % вторсировини і 10% залишку, який включає органіку та горючий залишок. Велика фракція містить 24% вторсировини і 3% залишку, який містить органіку і горючі залишки. Таким чином, велика фракція складається переважно із вторсировини і може піддаватися ручному сортуванню, наприклад на конвеєрній сортувальній лінії. Середня фракція може перероблятися механізованими методами із

розділенням на горючу та негорючу фракцію. Дрібна фракція також може перероблятися механізованими методами, наприклад, на компост.

Такий підхід дозволяє розробити ефективну технологію сортувального комплексу.

Фізико-хімічні та теплотехнічні властивості ПВ Горішньоплавнівської МТГ

За результатами досліджень лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ (додаток 14) середньозважена щільність змішаних ПВ становить 235 кг/м³, вологість – 39,04%. Елементарний (хімічний) склад в процентах (за масою): вуглець (С) – 18,54; водень (Н) – 2,62; кисень (О₂) – 16,06; азот (N) – 0,50; сірка (S) – 0,13; зола (А) – 23,12.

Теплотворна спроможність (нижча теплота згорання) – 1300 ккал/кг (для відсортованих горючих фракцій ПВ 2000...2500 ккал/кг).

Вміст мінеральних елементів (поживних для рослин) у сухій речовині відсіву (для компосту) в процентах за масою: азот (N) – 1,62; фосфор (Р₂О₅) – 0,67; калій (K₂O) – 1,60; кальцій (СаО) – 4,76.

Аналіз фізико-хімічних та теплотехнічних властивостей ПВ Горішньоплавнівської МТГ засвідчує про наступне. Вологість змішаних ПВ є, порівняно, низькою, а теплотворна спроможність є достатньо високою, що забезпечує їх спалювання навіть без додаткових теплоносіїв. Однак спалювання вторинної сировини є неприйнятним за ресурсозберігаючими вимогами, оскільки вигідніше її відбирати і повторно використовувати. При відборі вторинної сировини та відділенні від відходів мінеральних негорючих компонентів, а також харчових відходів (органічних компонентів, здатних до біологічного розкладання) вологість відходів можна суттєво знизити (до 25%), а теплотворність суттєво підвищити (до 2500 ккал/кг.). Такі відходи придатні для виготовлення із них якісного відновлювального палива RTF за євростандартами. Органічні компоненти, здатні до біологічного розкладання (харчові відходи), можуть перероблятися на органічні добрива (компост). Аналіз вмісту мінеральних елементів (поживних для рослин) у сухій речовині відсіву засвідчує, що такий матеріал може бути використаний для якісного компосту.

На основі проведеного дослідження морфологічного складу ПВ, що утворюється на території Горішньоплавнівської МТГ, визначений усереднений компонентний склад ПВ для громади, що приведений у таблиці 2.13.

Таблиця 2.13 - Зведена таблиця розрахунку потенційних обсягів утворення основних компонентів змішаної маси ПВ (від житлових будинків) для населених пунктів Горішньоплавнівської МТГ

№ п/п	Назва компоненту	Середньозважений вміст компонентів у змішаних ПВ, % від загальної маси	Потенційний обсяг утворення компонентів відходів в змішаній масі ПВ (від житлових будинків)	
			м³/рік	м³/добу
1	2	3	4	5
<i>м. Горішні Плавні</i>				
1	Біовідходи	42,5/35,4	42677,10	116,92
2	Папір та картон	8,2/7,12	8234,17	22,56
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,5/9,4	8535,42	23,38
4	Скло та кераміка	16,01/13,5	16076,71	44,05
5	Чорні та кольорові метали	1,2/0,94	1205,00	3,30
6	Текстиль	3,1/4,59	3112,92	8,53
7	Небезпечні відходи	3,12/3,5	3133,00	8,58
8	Шкіра, гума	0,95/1,7	953,96	2,61
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	7,59/11,4	7621,63	20,88
10	Відходи електронного та електричного обладнання	1,46/1,12	1466,08	4,02
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	7,37/11,33	7400,71	20,28
12	Загальна маса побутових відходів	100	100416,70	275,11
<i>с. Дмитрівка</i>				
1	Біовідходи	42,5/35,4	1245,09	3,41
2	Папір та картон	8,2/7,12	250,42	0,69
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,5/9,4	330,62	0,91
4	Скло та кераміка	16,01/13,5	474,82	1,30
5	Чорні та кольорові метали	1,2/0,94	33,06	0,09
6	Текстиль	3,1/4,59	161,44	0,44
7	Небезпечні відходи	3,12/3,5	123,10	0,34
8	Шкіра, гума	0,95/1,7	59,79	0,16
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	7,59/11,4	400,96	1,10
10	Відходи електронного та електричного обладнання	1,46/1,12	39,39	0,11
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	7,37/11,33	398,50	1,09
12	Загальна маса побутових відходів	100	3517,20	9,64
<i>с. Кияшки</i>				
1	Біовідходи	42,5/35,4	542,33	1,49
2	Папір та картон	8,2/7,12	109,08	0,30
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,5/9,4	144,01	0,39
4	Скло та кераміка	16,01/13,5	206,82	0,57

1	2	3	4	5
5	Чорні та кольорові метали	1,2/0,94	14,40	0,04
6	Текстиль	3,1/4,59	70,32	0,19
7	Небезпечні відходи	3,12/3,5	53,62	0,15
8	Шкіра, гума	0,95/1,7	26,04	0,07
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	7,59/11,4	174,65	0,48
10	Відходи електронного та електричного обладнання	1,46/1,12	17,16	0,05
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	7,37/11,33	173,58	0,48
12	Загальна маса побутових відходів	100	1532,00	4,20
<i>с. Солонці</i>				
1	Біовідходи	35,4	117,60	0,32
2	Папір та картон	7,12	23,65	0,06
3	Полімери (пластик, пластмаси)	9,4	31,23	0,09
4	Скло та кераміка	13,5	44,85	0,12
5	Чорні та кольорові метали	0,94	3,12	0,01
6	Текстиль	4,59	15,25	0,04
7	Небезпечні відходи	3,5	11,63	0,03
8	Шкіра, гума	1,7	5,65	0,02
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	11,4	37,87	0,10
10	Відходи електронного та електричного обладнання	1,12	3,72	0,01
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	11,33	37,64	0,10
12	Загальна маса побутових відходів	100	332,20	0,91
<i>с. Гора</i>				
1	Біовідходи	35,4	38,09	0,10
2	Папір та картон	7,12	7,66	0,02
3	Полімери (пластик, пластмаси)	9,4	10,11	0,03
4	Скло та кераміка	13,5	14,53	0,04
5	Чорні та кольорові метали	0,94	1,01	0,00
6	Текстиль	4,59	4,94	0,01
7	Небезпечні відходи	3,5	3,77	0,01
8	Шкіра, гума	1,7	1,83	0,01
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	11,4	12,27	0,03
10	Відходи електронного та електричного обладнання	1,12	1,21	0,00
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	11,33	12,19	0,03
12	Загальна маса побутових відходів	100	107,60	0,30
<i>с. Кузьменки</i>				

1	2	3	4	5
1	Біовідходи	35,4	41,45	0,11
2	Папір та картон	7,12	8,34	0,02
3	Полімери (пластик, пластмаси)	9,4	11,01	0,03
4	Скло та кераміка	13,5	15,81	0,04
5	Чорні та кольорові метали	0,94	1,10	0,00
6	Текстиль	4,59	5,37	0,01
7	Небезпечні відходи	3,5	4,10	0,01
8	Шкіра, гума	1,7	1,99	0,01
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	11,4	13,35	0,04
10	Відходи електронного та електричного обладнання	1,12	1,31	0,00
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	11,33	13,27	0,04
12	Загальна маса побутових відходів	100	117,10	0,32
<i>с. Келеберда</i>				
1	Біовідходи	35,4	288,51	0,79
2	Папір та картон	7,12	58,03	0,16
3	Полімери (пластик, пластмаси)	9,4	76,61	0,21
4	Скло та кераміка	13,5	110,03	0,30
5	Чорні та кольорові метали	0,94	7,66	0,02
6	Текстиль	4,59	37,41	0,10
7	Небезпечні відходи	3,5	28,53	0,08
8	Шкіра, гума	1,7	13,86	0,04
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	11,4	92,91	0,25
10	Відходи електронного та електричного обладнання	1,12	9,13	0,03
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	11,33	92,34	0,25
12	Загальна маса побутових відходів	100	815,00	2,23
<i>с. Салівка</i>				
1	Біовідходи	35,4	756,39	2,07
2	Папір та картон	7,12	152,13	0,42
3	Полімери (пластик, пластмаси)	9,4	200,85	0,55
4	Скло та кераміка	13,5	288,45	0,79
5	Чорні та кольорові метали	0,94	20,08	0,06
6	Текстиль	4,59	98,07	0,27
7	Небезпечні відходи	3,5	74,78	0,20
8	Шкіра, гума	1,7	36,32	0,10
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	11,4	243,58	0,67

1	2	3	4	5
10	Відходи електронного та електричного обладнання	1,12	23,93	0,07
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	11,33	242,09	0,66
12	Загальна маса побутових відходів	100	2136,70	5,85
<i>с. Карпівка</i>				
1	Біовідходи	35,4	64,29	0,18
2	Папір та картон	7,12	12,93	0,04
3	Полімери (пластик, пластмаси)	9,4	17,07	0,05
4	Скло та кераміка	13,5	24,52	0,07
5	Чорні та кольорові метали	0,94	1,71	0,00
6	Текстиль	4,59	8,34	0,02
7	Небезпечні відходи	3,5	6,36	0,02
8	Шкіра, гума	1,7	3,09	0,01
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	11,4	20,70	0,06
10	Відходи електронного та електричного обладнання	1,12	2,03	0,01
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	11,33	20,58	0,06
12	Загальна маса побутових відходів	100	181,60	0,50
<i>с. Петрашівка</i>				
1	Біовідходи	35,4	64,29	0,18
2	Папір та картон	7,12	12,93	0,04
3	Полімери (пластик, пластмаси)	9,4	17,07	0,05
4	Скло та кераміка	13,5	24,52	0,07
5	Чорні та кольорові метали	0,94	1,71	0,00
6	Текстиль	4,59	8,34	0,02
7	Небезпечні відходи	3,5	6,36	0,02
8	Шкіра, гума	1,7	3,09	0,01
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	11,4	20,70	0,06
10	Відходи електронного та електричного обладнання	1,12	2,03	0,01
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	11,33	20,58	0,06
12	Загальна маса побутових відходів	100	181,60	0,50
<i>с. Махнівка</i>				
1	Біовідходи	35,4	17,77	0,05
2	Папір та картон	7,12	3,57	0,01
3	Полімери (пластик, пластмаси)	9,4	4,72	0,01
4	Скло та кераміка	13,5	6,78	0,02

1	2	3	4	5
5	Чорні та кольорові метали	0,94	0,47	0,00
6	Текстиль	4,59	2,30	0,01
7	Небезпечні відходи	3,5	1,76	0,00
8	Шкіра, гума	1,7	0,85	0,00
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	11,4	5,72	0,02
10	Відходи електронного та електричного обладнання	1,12	0,56	0,00
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	11,33	5,69	0,02
12	Загальна маса побутових відходів	100	50,20	0,14
<i>с. Мотрине</i>				
1	Біовідходи	35,4	76,15	0,21
2	Папір та картон	7,12	15,32	0,04
3	Полімери (пластик, пластмаси)	9,4	20,22	0,06
4	Скло та кераміка	13,5	29,04	0,08
5	Чорні та кольорові метали	0,94	2,02	0,01
6	Текстиль	4,59	9,87	0,03
7	Небезпечні відходи	3,5	7,53	0,02
8	Шкіра, гума	1,7	3,66	0,01
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	11,4	24,52	0,07
10	Відходи електронного та електричного обладнання	1,12	2,41	0,01
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	11,33	24,37	0,07
12	Загальна маса побутових відходів	100	215,10	0,60
<i>с. Григоро-Бригадирівка</i>				
1	Біовідходи	35,4	390,89	1,07
2	Папір та картон	7,12	78,62	0,22
3	Полімери (пластик, пластмаси)	9,4	103,79	0,28
4	Скло та кераміка	13,5	149,07	0,41
5	Чорні та кольорові метали	0,94	10,38	0,03
6	Текстиль	4,59	50,68	0,14
7	Небезпечні відходи	3,5	38,65	0,11
8	Шкіра, гума	1,7	18,77	0,05
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	11,4	125,88	0,34
10	Відходи електронного та електричного обладнання	1,12	12,37	0,03
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	11,33	125,11	0,34
12	Загальна маса побутових відходів	100	1104,20	3,03

1	2	3	4	5
<i>с. Солошине</i>				
1	Біовідходи	35,4	454,32	1,24
2	Папір та картон	7,12	91,38	0,25
3	Полімери (пластик, пластмаси)	9,4	120,64	0,33
4	Скло та кераміка	13,5	173,26	0,47
5	Чорні та кольорові метали	0,94	12,06	0,03
6	Текстиль	4,59	58,91	0,16
7	Небезпечні відходи	3,5	44,92	0,12
8	Шкіра, гума	1,7	21,82	0,06
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	11,4	146,31	0,40
10	Відходи електронного та електричного обладнання	1,12	14,37	0,04
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	11,33	145,41	0,40
12	Загальна маса побутових відходів	100	1283,40	3,51
<i>Усього по МТГ</i>				
1	Біовідходи		39668,04	108,68
2	Папір та картон		7978,43	21,86
3	Полімери (пластик, пластмаси)		10533,32	28,86
4	Скло та кераміка		15127,64	41,45
5	Чорні та кольорові метали		1053,33	2,89
6	Текстиль		5143,40	14,09
7	Небезпечні відходи		3921,98	10,75
8	Шкіра, гума		1904,96	5,22
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)		12774,45	35,00
10	Відходи електронного та електричного обладнання		1255,03	3,44
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів		12696,01	34,78
12	Загальна маса побутових відходів		112056,60	307,01

Таким чином, загальна маса утворення харчових відходів (біовідходів) на території Горішньоплавнівської МТГ складає 108,31 м³/добу та 39 668,04 м³/рік; паперу та картону – 21,86 м³/добу та 7978,43 м³/рік; полімерів – 28,86 м³/добу та 10533,32 м³/рік; скло – 41,45 м³/добу та 15127,64 м³/рік; чорні та кольорові метали – 2,89 м³/добу та 1053,33 м³/рік; текстиль – 14,09 м³/добу та 5143,40 м³/рік; небезпечні відходи у складі ПВ – 10,75 м³/добу та 3921,96 м³/рік, відходи електронного та електричного обладнання – 3,44 м³/добу та 1255,03 м³/рік.

Отже, за одержаними даними можна зробити прогноз щодо:

1) житловий фонд є основним утворювачем ПВ у всіх населених пунктах Горішньоплавнівської МТГ, частина якого (особливо сільська місцевість) складається з приватної садибної забудови, де характерним є відбір органічної «вологої» складової для власних господарських потреб, приватного компостування;

2) із сухої частини ПВ пріоритетними компонентами для відбору як вторинна сировина є скло й пластик, але може відокремлюватись й папір, картон;

3) частина ПВ, що повинна направлятися на захоронення, тобто залишок ПВ після вилучення компонентів (дрібне будівельне сміття, каміння, вуличний змет тощо), може становити 27-37% від загальної маси ПВ.

Інфраструктура та технічне забезпечення управління відходами

На території Горішньоплавнівської МТГ вивезення побутових відходів забезпечує комунальне підприємство «СпецЕко», фактична та юридична адреса якого: Полтавська обл., Кременчуцький р-н, м. Горішні Плавні, вул. Соборна, 1.

На території Горішньоплавнівської МТГ розташовані контейнери: об'ємом 1,1 м³ – 203 од., 0,75 м³ – 34 од., 0,25 м³ – 1 од., 7 м³ – 42 од. Фактичні дані щодо утворення та вивезення ПВ на території Горішньоплавнівської МТГ (згідно форми звітності 1-ТПВ): 2020 р. – 146273 м³; 2021 р. – 155530 м³; 2022 р. – 153180 м³; 2023 р. – 51680 м³; 2024 р. – 166404 м³. На даний час на території громади наявні також сітки для збору ПЕТ-пляшок. Маршрути вивезення змішаних ПВ, розміщення контейнерних майданчиків на території Горішньоплавнівської МТГ приведено у додатку 17.

На даний час для вивезення ПВ на території Горішньоплавнівської МТГ використовуються спецтранспорти КП «СпецЕко»: ГАЗ 3309 – об'єм кузова 7 м³ (термін експлуатації – 10 років); ВЛІВ МІНІ 9-10 – об'єм кузова 9 м³ (термін експлуатації – 10 років); Ford Cargo – об'єм кузова 16 м³ (термін експлуатації – 10 років); МАЗ 555102-220 – об'єм кузова 12 м³ (термін експлуатації – 10 років); МАЗ 555102-2120 – об'єм кузова 10 м³ (термін експлуатації – 10 років); МАЗ 555102-2120 – об'єм кузова 10 м³ (термін експлуатації – 10 років); МАЗ 4380Р2 – об'єм кузова 7 м³ (термін експлуатації – 10 років); Ford Cargo – об'єм кузова 7 м³ (термін експлуатації – 10 років); ВКК СПЕЦМАШ – об'єм кузова 16 м³ (термін експлуатації – 10 років).

Середньорічний обсяг утворення рідких відходів на території Горішньоплавнівської МТГ згідно Схеми санітарної очистки [59] складає близько 5,007 тис. м³/рік. На даний час рідкі відходи утворюються у житлових будинках за відсутності централізованої каналізації (переважно у сільській місцевості) і зберігаються у вигрібних ямах або септиках, вивозяться спеціалізованим транспортом (асенізаційними машина) на каналізаційні очисні споруди для подальшого очищення.

На території Полтавської області відповідно реєстру дозволів на здійснення операцій з оброблення відходів (Екосистема <https://eco.gov.ua/registers/deklaratsii-pro-provazhennia-hospodarskoi-diialnosti-dozvil-na-zdiisnennia-operatsii-z-obroblennia-vidkhodiv>, додаток 11) наявні підприємства, які мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів:

ТОВ "БІОХІМ-ПРОМ" (Полтавський р-н, місто Карлівка, D4); АТ "КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ СТАЛЕЛИВАРННИЙ ЗАВОД" (Кременчуцький р-н, місто Кременчук, D1, R4, R12); ТОВ "КОМПАНІЯ "КРЕМВТОРСІРОВИНА" (Кременчуцький р-н, місто Кременчук, R13, R12); КП "КРЕМЕНЧУЦЬКЕ КОМУНАЛЬНЕ АВТОТРАНСПОРТНЕ ПІДПРИЄМСТВО 1628" Кременчуцької міської ради Кременчуцького району (Кременчуцький р-н, місто Кременчук, R13, R12); ПАТ "КРЮКІВСЬКИЙ ВАГОНОБУДІВНИЙ ЗАВОД" (Кременчуцький р-н, місто Кременчук, R13, R4); ТОВ "ПОЛТАВСЬКИЙ ЗАВОД КВАРЦЕВОГО СКЛА" (Полтавський р-н, місто Полтава, R13, R4); ТОВ "КОМПАНІЯ "КРЕМВТОРСІРОВИНА" (Кременчуцький р-н, місто Кременчук, R13, R12); ТОВ "ВІТАБУД" (Кременчуцький р-н, с. Пришиб, D9, D15).

Згідно переліку ліцензіатів з управління небезпечними відходами <https://eco.gov.ua/reiestr-litsenziativ-z-upravlinnia-nebezpechnymy-vidkhodamy> на території Полтавської області наявно 1 підприємство, що має ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами: ТОВ «ВІТАБУД» (Полтавська обл., Кременчуцький район, с. Пришиб, вул. Центральна, 29) - відходи у вигляді сумішей і емульсій масло/вода, вуглеводні/вода.

Наявні місця видалення відходів, розташовані на території громади, місця їх розміщення та основні характеристики

Відповідно РПУВ (табл. 3.1, додаток 3 РПУВ, інформація щодо сміттєзвалищ Полтавської області - дані ТГ у відповідь на лист від 18.01.2024 № 193/03.3-14), на території Горішньоплавнівської МТГ наявно 1 діюче місце видалення відходів - полігон ТПВ (м.Горішні Плавні, вул. Будівельників, 59 координати - шир. 49.050541,33.63208; площа – 11,9777 га (відповідно табл. 3.1, додатку 3 РПУВ). Також відповідно РПУВ (відповідно таблиці 3.1, додатку 3 РПУВ) на території громади наявно закрите звалище побутових відходів (с. Салівка, 0,7 км с.Карпівка, обсяг накопичених ПВ – 103 т., площа – 1,5 га).

РПУВ визначено, що територія Горішньоплавнівської МТГ відноситься до Кременчуцького кластеру управління відходами. На території Кременчуцького кластеру передбачається місце розміщення регіонального полігону - територія Кременчуцької МТГ. **Відповідно до РПУВ полігони/звалища побутових відходів на території Горішньоплавнівської МТГ передбачається рекультивувати.** Полігон ТПВ може експлуатуватися на території громади до впровадження регіонального полігону для Кременчуцького кластеру за умови:

- висновок ОВД полігону ПВ;
- дозвіл на оброблення відходів згідно чинного законодавства;
- постійний пострпроектний моніторинг впливу полігону на довкілля (згідно висновку ОВД);
- проект рекультивації полігону ПВ, а також інші документи згідно чинного законодавства, щодо відповідності полігону для переробки ПВ нормам екобезпеки.

Відповідно РПУВ у Кременчуцькому кластері передбачається: 3 сортувальні станції: Горішньоплавнівська ТГ; Кременчуцька ТГ (при полігоні), Козельщинська ТГ. Також відповідно РПУВ (табл. 6.3, додаток 6 РПУВ) на території громади передбачено потужності біологічного оброблення відходів та 1 пункт роздільного збору (ВЕЕО, меблів, одягу та ін. товарів, які були в ужитку, батарей та акумуляторів тощо), в населених пунктах з чисельністю більше 50 тис. осіб [2]. Таким чином, на території громади відповідно РПУВ передбачається (планується) будівництво об'єктів системи управління відходами до 2033 року:

- сортувальна станція (відповідно табл. 6.4, додаток 6 РПУВ), проєктна потужність – 20 тис. т/рік, орієнтована вартість – 11 000 тис. грн.;
- потужності біологічного оброблення відходів (відповідно табл. 6.4, додаток 6 РПУВ), орієнтована вартість – 25 000 тис. грн.;
- пункт роздільного збору (відповідно табл. 6.4, додаток 6 РПУВ), орієнтована вартість – 2900 тис. грн. (у РПУВ вказується, що організація залежить від організації збору на місцевому рівні, визначається МПУВ).

Пункти роздільного збирання побутових відходів. Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.4) на території населених пунктів слід передбачити місця для встановлення пунктів приймання вторинної сировини. Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 пункти приймання від кінцевих споживачів паперу, картону, пластику, скла, відходів упаковки, відпрацьованих батарейок, батарей і акумуляторів, електричного та електронного обладнання та шин у місцях продажу, приватних домогосподарствах, адміністративних, соціальних, громадських, комерційних, розважальних, рекреаційних, туристичних та інших закладах, комунальних пунктах приймання відходів повинні забезпечувати роздільне збирання окремих видів відходів. Площа земельних ділянок для одного пункту приймання вторсировини повинна складати 15-30 м². Необхідна кількість пунктів приймання вторсировини визначається схемою санітарного очищення відповідного населеного пункту. Для узагальнених розрахунків площі земельної ділянки, для організації пункту приймання вторсировини слід приймати 3 м² на 1000 осіб населення, але не меншу 15 м² на одну ділянку пункту приймання вторсировини.

Відповідно, для кількості населення 59395 осіб необхідна площа пунктів приймання вторсировини складає 177 м². Кількість пунктів роздільного збору уточнюється під час реалізації МПУВ (Захід 2.13 - Визначення концепції функціонування, необхідної кількості та місць розташування пунктів збирання відходів), що буде визначатися потребою населення, попитом на вторсировину тощо.

Сміттесортувальна станція. Відповідно ГБН В.2.2-35077234-001:2011 передбачаються такі функціональні зони: передзаводська (за межами огорожі або умовної границі підприємства); виробнича зі сміттесортувальною лінією; підсобна; складська. Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.1) розміри земельних ділянок під об'єкти сортування та відновлення побутових відходів складають

0,09 га на 1000 ПВ. Таким чином, необхідна площі під сортувальну станцію – 1,9 га.

Для максимального видалення ресурсоцінних фракцій з відходів передбачається встановлення:

- сортувальної лінії потужністю до (включає конвеєр похилий, завантажувальний, мезонін, інспекційний транспортер (сортувальний), контейнери для збору відсортованого ПВ з під кабіни);

- асфальтованої ділянки для компостування, яка передбачає розміщення органічних відходів у кагати та включає перетротрушувача (аератора) та щепорізу.

Потужність сміттесортувальної станції може бути до 50 т/рік (орієнтовно відповідно РПУВ – 20 тис. т, даний обсяг уточнюється на етапі підготовки ТЕО). Характеристика сортувальної лінії KONSORT приведена у додатку 15. Принцип роботи: ПВ поступають в приймальне відділення, у спеціально відведений приямок, в якому знаходиться приймальний транспортер L-типу. Далі сировина потрапляє на інспекційний (сортувальний) конвеєр для ручного сортування корисної вторинної сировини, йде через похилий транспортер інспекційним конвеєром для ручного сортування корисної вторинної сировини. Під інспекційним столом встановлено спеціальні контейнери для збору ПВ.

Можливий відбір ресурсоцінних фракцій на сортувальній лінії: макулатура (картон МС – 6, папір збірний МС – 11); плівка поліетиленова ПВД (світла); поліетиленова плівка ПВД (темна); ПЕТФ (пляшка та тара з поліетилентерефталакту); МІКС пластик (збірні полімери типу ПНД, АБСполіпропілен, ПВХ); ганчір'я, ганчір'я, текстиль; склобій; кольоровий брухт (питна алюмінієва банка, електротехнічний провід).

Передбачається встановлення пресу горизонтального для мінімізації обсягу вторсировини (мінімальні зусилля пресування до 10 т), ущільнення й тюкування здійснюється попередньо відсортованого паперу, картону, пластику, текстилю та кольорових металів тощо.

Передбачається будівництво потужності біологічного оброблення відходів (компостування), орієнтовна площа ділянки для розташування майданчику аеробного компостування штабелями або буртами – 2,4-8,0 га (відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.1) під об'єкти перероблення органічної складавої ПВ необхідно 0,3-1,0 га на 1000 т відходів). Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п. 11.2.2) в містах з населенням 50-500 тис осіб передбачається польове компостування. Для цього на асфальтованій ділянці – кагат, вкладаються органічні відходи, які попередньо подрібнюються. Далі в масу відходів додають біопрепарати (мікроорганізми), масу відходів періодично помішують за допомогою аератора компосту ТМ «А. ТОМ» 2000 М. А.ТОМ 2000 М розроблений для переробки до 10 000 тонн відходів на рік і агрегується з тракторами на 100 к. с. Інфраструктурне забезпечення відповідної потужності для створення майданчика компостування наведено у додатку 16. В результаті отримується компост, який можна використовувати як високоякісне добриво.

Бурти складають з різних шарів та відходів, що забезпечує постійний доступ кисню. Полив виконують рідиною, що збирають під час компостування або дощовою водою, або попередньо очищеним фільтратом, або спеціальними розчинами для компостування. Ефективних препаратів для прискорення дозрівання компосту, які широко застосовують в Україні дуже багато. Використовуватись буде препарат офіційно сертифікований, що буде відповідати високим вимогам українських і європейських стандартів якості (наприклад Компоназ; Компост; Компостмакер та інші). Вибір технології для компостування у відкритих буртах обирається технологом експлуатуючої організації залежно від виду наявної сировини, пори року, наявності ресурсів, бажаного періоду дозрівання. Оптимальний розмір буртів (компостувальних куп) підбирається під час експлуатації. Максимальна ширина бурта до 3 м. Максимальна висота бурта до 1,3 м.

Згідно Постанови 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», п.16 *великогабаритні, ремонтні, небезпечні відходи, відходи зелених насаджень збираються окремо від інших побутових відходів.*

Великогабаритні відходи

Згідно Закону України «Про управління відходами», великогабаритні відходи – це побутові відходи, що за розміром не можуть бути поміщені у контейнери об'ємом до 1,1 кубічного метра.

Відповідно форми 1-ТПВ динаміка збору великогабаритних відходів на території громади відрізняється на рис. 2.3

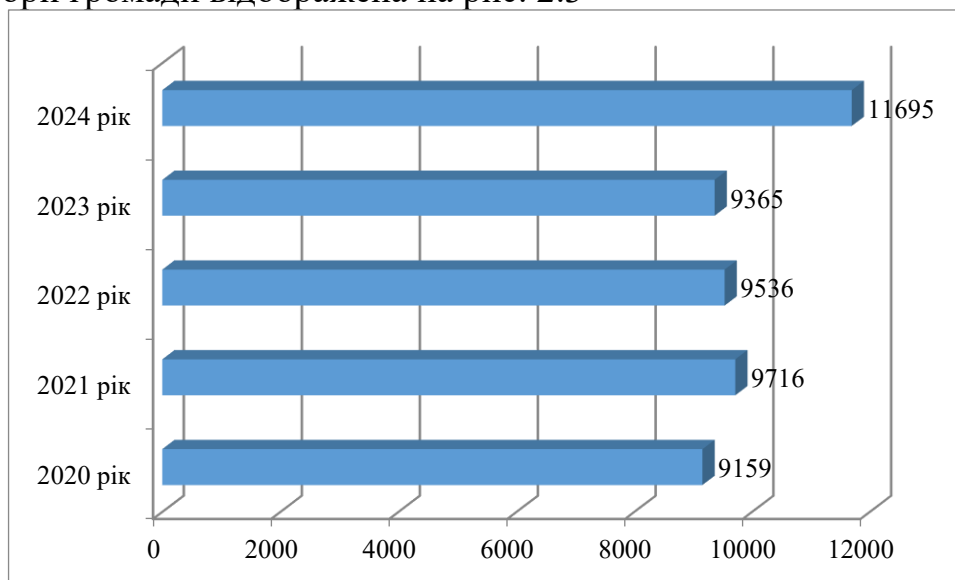


Рис. 2.3 - Динаміка збору великогабаритних відходів на території громади, м³/рік

Потенційні обсяги утворення великогабаритних відходів у Горішньоплавнівській МТГ та прогноз їх утворення здійснено відповідно РПУВ (табл. 2.18 РПУВ), приведено на рис. 2.4.

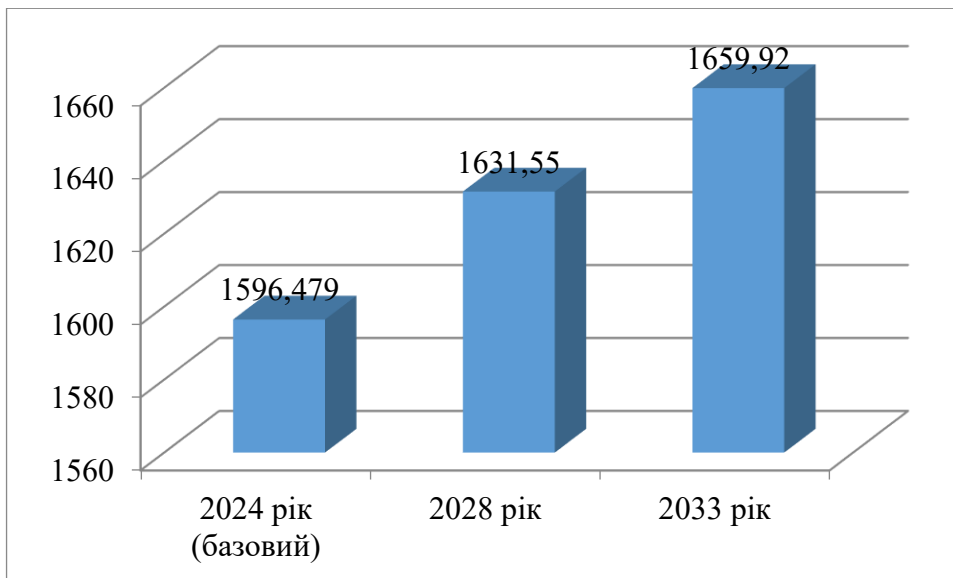


Рис. 2.4 - Прогноз утворення великогабаритних відходів на території Горішньоплавнівської МТГ відповідно РПУВ, т/рік

Відповідно проведених розрахунків у РПУВ (п. 2.2.1 РПУВ, стр. 137), орієнтовно на 1 людину за 1 добу утворюється 0,079 кг великогабаритних відходів. Виходячи з цього, розраховані потенційні обсяги утворення великогабаритних відходів по населеним пунктам Горішньоплавнівської МТГ (табл. 2.14).

Таблиця 2.14 - Розрахунковий обсяг утворення великогабаритних відходів у населених пунктах Горішньоплавнівської МТГ

Населений пункт	Утворення великогабаритних відходів від житлового фонду	
	т/рік	кг/добу
Горішні Плавні	1375,03	3767,19
Дмитрівка	44,15	120,95
Кияшки	18,60	50,96
Солонці	4,01	10,98
Гора	1,30	3,56
Кузьменки	1,41	3,87
Келеберда	9,83	26,94
Салівка	25,78	70,63
Карпівка	2,19	6,00
Петрашівка	2,19	6,00
Махнівка	0,61	1,66
Мотрине	2,60	7,11
Григоро-Бригадирівка	13,32	36,50
Солошине	15,48	42,42
Всього	1516,49	4154,77

Більшість із великогабаритних відходів можуть мати цінність як вторинна сировина, а тому відповідно Закону України «Про управління відходами» мають відбиратися окремо. Тому на даний час на території громади організований збір великогабаритних відходів, встановлено 42 контейнери об'ємом 7 м³ (для збору великогабаритних та ремонтних відходів). Дані контейнери встановлені у

м. Горішні Плавні, у інших населених пунктах збір даних відходів здійснюють по заявочній системі спецтранспортом КП «СпецЕко».

Для «некорисної» частини даних відходів необхідне застосування технології захоронення на окремій ділянці полігону ПВ або застосування методу подрібнення для можливості подальшого використання подрібнених ремонтних відходів для пересипки шарів на полігоні в якості інертних матеріалів.

Ремонтні відходи

Відповідно форми 1-ТПВ динаміка збору ремонтних відходів на території Горішньоплавнівської МТГ відрображена на рис. 2.5.

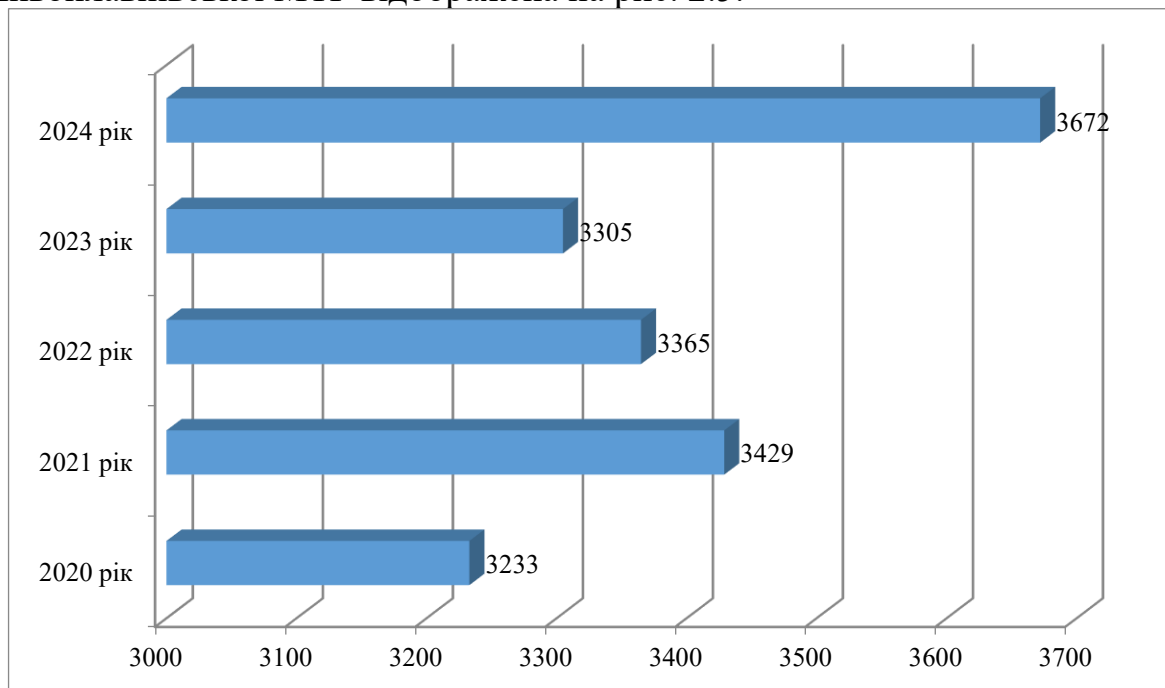


Рис. 2.5 - Динаміка збору ремонтних відходів на території Горішньоплавнівської МТГ (м³/рік)

Потенційні обсяги утворення ремонтних відходів у Горішньоплавнівській МТГ та прогноз їх утворення відповідно РПУВ (табл. 2.19 РПУВ) наступні:

- 2024 рік (базовий) – 4982,94 кг/добу (1818,77 т/рік);
- 2028 рік – 5092,39 кг/добу (1858,72 т/рік);
- 2033 рік – 5180,94 кг/добу (1891,04 т/рік).

Відповідно проведених розрахунків у РПУВ (п. 2.2.1 РПУВ, стр. 139), орієнтовно на 1 людину за 1 добу утворюється 0,09 кг ремонтних відходів. Виходячи з цього, розраховані потенційні обсяги утворення ремонтних відходів по населеним пунктам Горішньоплавнівської МТГ (табл. 2.15).

Більшість із ремонтних відходів можуть мати цінність як вторинна сировина. Для «некорисної» частини даних відходів необхідне застосування технології захоронення на окремій ділянці полігону ПВ або застосування методу подрібнення для можливості подальшого використання подрібнених ремонтних відходів для пересипки шарів ПВ на полігоні в якості інертних матеріалів.

Таблиця 2.15 - Розрахунковий обсяг утворення ремонтних відходів у населених пунктах Горішньоплавнівської МТГ

Населений пункт	Утворення ремонтних відходів від житлового фонду	
	т/рік	кг/добу
Горішні Плавні	1566,49	4291,74
Дмитрівка	50,29	137,79
Кияшки	21,19	58,05
Солонці	4,57	12,51
Гора	1,48	4,05
Кузьменки	1,61	4,41
Келеберда	11,20	30,69
Салівка	29,37	80,46
Карпівка	2,50	6,84
Петрашівка	2,50	6,84
Махнівка	0,69	1,89
Мотрине	2,96	8,10
Григоро-Бригадирівка	15,18	41,58
Солошине	17,64	48,33
Всього	1727,65	4733,28

На території громади організований збір великогабаритних відходів, встановлено 42 контейнери об'ємом 7 м³ (для збору великогабаритних та ремонтних відходів). Дані контейнери встановлені у м. Горішні Плавні, у інших населених пунктах збір даних відходів здійснюють по заявочній системі спецтранспортом КП «СпецЕко».

Небезпечні відходи (у складі ПВ)

Загалом, небезпечні відходи у складі побутових відходів – це відходи, що утворюються в процесі життя і діяльності людини в житлових та нежитлових будинках і мають такі фізичні, хімічні, біологічні чи інші небезпечні властивості, які створюють або можуть створити значну небезпеку для навколишнього природного середовища або здоров'я людини та які потребують спеціальних методів і засобів управління ними. Відповідно Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року небезпечними відходами є відходи, що мають такі фізичні, хімічні, біологічні чи інші небезпечні властивості, що створюють або можуть створити значну небезпеку для навколишнього природного середовища і здоров'я людини та потребують спеціальних методів і засобів управління ними.

Розрахований обсяг утворення небезпечних відходів для населених пунктів Горішньоплавнівської МТГ відповідно морфологічного складу приведений у табл. 2.16.

Загальний обсяг небезпечних відходів за добу на території Горішньоплавнівської МТГ складає 0,53 т/добу та 191,96 т/рік. Дані відходи мають збиратися окремо від загальної маси ПВ та передаватися на відновлення. На даний час наявний частковий роздільний збір даних відходів на території громади, зокрема за даними Екологічного паспорту Полтавської області [6] на території Горішньоплавнівської МТГ наявно 16 місць тимчасового розміщення

небезпечних відходів у складі побутових до їх передачі спеціалізованим підприємствам, де у 2024 році зібрано 0,28 т батарейок зіпсованих або відпрацьованих, та 1 пункт, де зібрано 340 шт ламп люмінісцентних.

Таблиця 2.16 - Розрахунковий обсяг утворення небезпечних відходів у населених пунктах Горішньоплавнівської МТГ

Населений пункт	Утворення небезпечних відходів від житлового фонду	
	кг/добу	т/рік
Горішні Плавні	476,86	174,05
Дмитрівка	15,31	5,59
Кияшки	6,45	2,35
Солонці	1,39	0,51
Гора	0,45	0,16
Кузьменки	0,49	0,18
Келеберда	3,41	1,24
Салівка	8,94	3,26
Карпівка	0,76	0,28
Петрашівка	0,76	0,28
Махнівка	0,21	0,08
Мотрине	0,9	0,33
Григоро-Бригадирівка	4,62	1,69
Солошине	5,37	1,96
Всього	525,92	191,96

Відповідно переліку ліцензіатів з управління небезпечними відходами (Екосистема <https://eco.gov.ua/reiestr-litsenziativ-z-upravlinnia-nebezpechnymy-vidkhodamy>) на території Полтавської області наявно 1 підприємство, що мають ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами: ТОВ «ВІТАБУД» (Полтавська обл., Кременчуцький район, с. Пришиб, вул. Центральна, 29) - відходи у вигляді сумішей і емульсій масло/вода, вуглеводні/вода.

Таким чином, існуюча система управління побутовими відходами в населених пунктах Горішньоплавнівської МТГ включає їх первісне накопичення, збирання і транспортування спеціалізованим транспортом з вивезення побутових відходів на місце видалення відходів.

Планово-подвірною системою збирання побутових відходів, за якою зібрані в контейнери побутові відходи транспортують на об'єкти управління відходами, охоплено м. Горішні Плавні (100%, 213 контейнерів), с. Келеберда (24 контейнери об'ємом 0,75 м³). Планово-поквартирна система збирання побутових відходів (безконтейнерний метод збирання відходів) застосовується для збирання відходів від населення інших населених пунктів, переважно приватної забудови. Зокрема збирання ПВ від населення приватної забудови в переважній більшості сільських населених пунктів громади відбувається за планово-поквартирною системою, при якій утворювачі відходів виносять відходи у пластикових мішках вагою до 15 кг, після чого відходи за графіком збираються сміттєвозом і вивозяться для розміщення на полігоні. Вивіз побутових відходів здійснюється також за заявочною системою КП «СпецЕко».

На території громади організований збір великогабаритних та ремонтних

відходів, встановлено 42 контейнери об'ємом 7 м³ (для збору великогабаритних та ремонтних відходів). Дані контейнери встановлені у м. Горішні Плавні, у інших населених пунктах збір даних відходів здійснюють по заявчій системі спецтранспортом КП «СпецЕко».

На даний час на території Горішньоплавнівської МТГ не запроваджена система розширеної відповідальності виробника.

Система обліку та моніторингу у сфері управління побутовими відходами включає форму 1-ТПВ, облік зібраних та вивезених відходів на відповідні об'єкти оброблення побутових відходів, що здійснюється комунальним підприємством, що надає послуги у даній сфері.

Прогноз щодо утворення відходів та зміни їх складу є основою для визначення методів оброблення відходів, параметрів установок та розрахунку витрат та вигод майбутніх інвестицій у систему управління відходами.

Утворення відходів, в основному, залежить від двох факторів – чисельності населення та рівня економічного зростання (п.1.3). Прогноз чисельності населення передбачає щорічне скорочення населення на 0,6%.

У зв'язку з воєнним станом на території України, на момент розробки місцевого Плану управління відходами, оцінка економічного зростання в країні та Полтавській області неможлива. З метою створення прогнозу, утворення відходів передбачається щорічне економічне зростання на 3% (оптимістичний сценарій відповідно Стратегії розвитку Полтавської області на 2021-2027 роки [28], а також НПУВ до 2033 року).

Зростання кількості побутових відходів можна визначити як 0,2% до 1% зростання ВВП, згідно з кореляцією рівня відходів і доходів, викладених у документах Світового банку. При щорічному зростанні ВВП на 3%, щорічне зростання утворення відходів передбачається на 0,6%.

Об'єми утворення побутових відходів (твердих, великогабаритних, ремонтних, окремих компонентів, що є у складі побутових відходів, включаючи небезпечні відходи) на розрахунковий період (до 2033 року) змінюватимуться в залежності від:

1. зміни кількості населення;
2. зміни норм утворення відходів на облікову одиницю;
3. розвитку інфраструктури в якій утворюються побутові відходи.

Норми утворення відходів на облікову одиницю в значній мірі залежать від рівня купівельної спроможності населення та приймаються 1 раз на 5 років (додаток 7).

Прогноз утворення змішаних побутових відходів відповідно РПУВ (табл. 2.16 РПУВ) на території громади приведено на рис. 2.6.

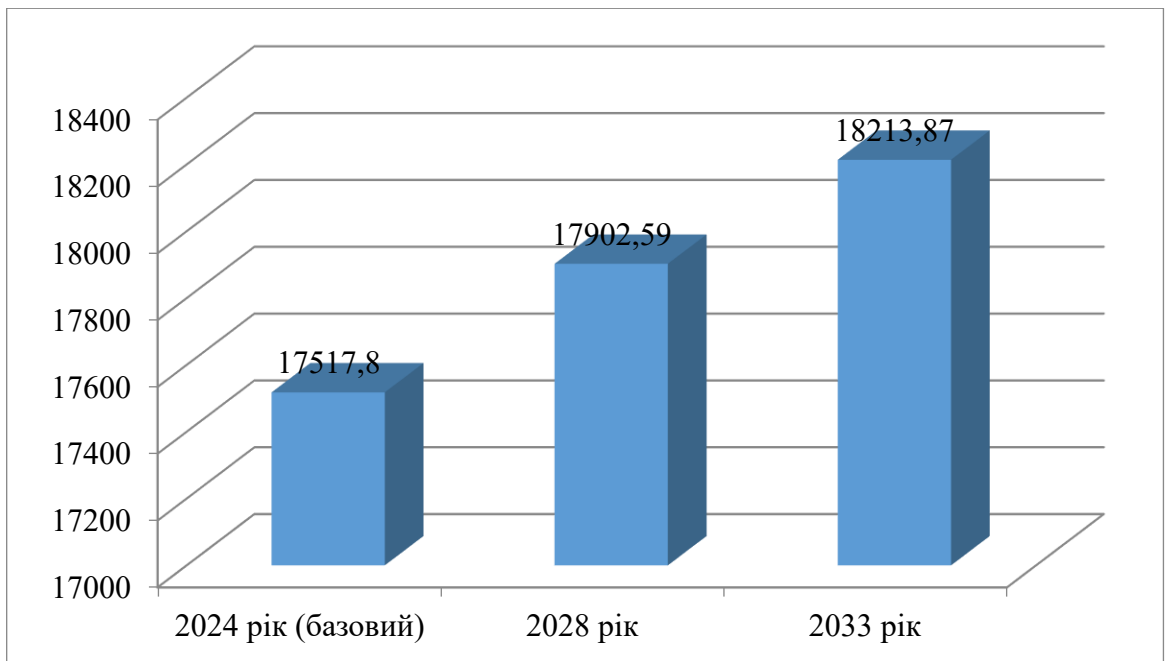


Рис. 2.6 - Прогноз утворення змішаних ПВ на території Горішньоплавнівської МТГ (відповідно табл. 2.16 РПУВ)

Уточнені розрахунки утворення побутових відходів (змішаних, великогабаритних, ремонтних, небезпечних відходів у складі побутових відходів) по населених пунктах Горішньоплавнівської МТГ з метою планування відповідного інфраструктурного забезпечення сфери управління відходами приведено у таблиці 2.17.

Таблиця 2.17 - Прогнозовані обсяги утворення побутових відходів по населених пунктах Горішньоплавнівської МТГ

Категорія відходів	2025 рік (базовий)		2029 рік		2033 рік	
	За добу	За рік	За добу	За рік	За добу	За рік
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
м. Горішні Плавні						
побутові відходи, м³	275,114	100416,7	281,23	102622,29	286,20	104407,25
великогабаритні відходи, т	3,767	1375,03	3,73	1405,32	3,94	1429,71
ремонтні відходи, т	4,292	1566,49	4,51	1600,99	4,51	1628,68
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,477	174,05	0,56	177,76	0,56	180,91
с. Дмитрівка						
побутові відходи, м³	9,636	3517,2	9,85	3594,45	10,02	3656,97
великогабаритні відходи, т	0,121	44,15	0,12	45,12	0,13	45,91
ремонтні відходи, т	0,138	50,29	0,14	51,40	0,14	52,29
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,015	5,59	0,02	5,71	0,02	5,81
с. Кияшки						
побутові відходи, м³	4,197	1532,0	4,29	1565,65	4,37	1592,88

1	2	3	4	5	6	7
великогабаритні відходи, т	0,050	18,60	0,05	19,01	0,05	19,34
ремонтні відходи, т	0,058	21,19	0,06	21,66	0,06	22,03
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,007	2,35	0,01	2,40	0,01	2,44
с. Солонці						
побутові відходи, м³	0,91	332,2	0,93	339,50	0,95	345,40
великогабаритні відходи, т	0,011	4,01	0,01	4,10	0,01	4,17
ремонтні відходи, т	0,013	4,57	0,01	4,67	0,01	4,75
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,001	0,51	0,001	0,521	0,001	0,530
с. Гора						
побутові відходи, м³	0,294	107,6	0,30	109,96	0,31	111,88
великогабаритні відходи, т	0,004	1,30	0,004	1,329	0,004	1,352
ремонтні відходи, т	0,004	1,48	0,004	1,513	0,004	1,539
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,001	0,16	0,001	0,163	0,001	0,166
с. Кузьменки						
побутові відходи, м³	0,320	117,1	0,33	119,67	0,33	121,75
великогабаритні відходи, т	0,004	1,41	0,004	1,441	0,004	1,466
ремонтні відходи, т	0,005	1,61	0,005	1,645	0,005	1,674
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,001	0,18	0,001	0,184	0,001	0,187
с. Келеберда						
побутові відходи, м³	2,233	815,0	2,28	832,90	2,32	847,39
великогабаритні відходи, т	0,027	9,83	0,03	10,05	0,03	10,22
ремонтні відходи, т	0,031	11,20	0,03	11,45	0,03	11,64
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,003	1,24	0,004	1,266	0,004	1,289
с. Салівка						
побутові відходи, м³	5,854	2136,7	5,98	2183,63	6,09	2221,61
великогабаритні відходи, т	0,070	25,78	0,07	26,35	0,07	26,81
ремонтні відходи, т	0,081	29,37	0,09	30,02	0,09	30,54
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,009	3,26	0,011	3,329	0,011	3,389
с. Карпівка						
побутові відходи, м³	0,497	181,6	0,51	185,59	0,52	188,82

1	2	3	4	5	6	7
великогабаритні відходи, т	0,006	2,19	0,01	2,24	0,01	2,28
ремонтні відходи, т	0,007	2,50	0,01	2,56	0,01	2,60
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,001	0,28	0,001	0,286	0,001	0,291
с. Петрашівка						
побутові відходи, м³	0,497	181,6	0,51	185,59	0,52	188,82
великогабаритні відходи, т	0,006	2,19	0,01	2,24	0,01	2,28
ремонтні відходи, т	0,007	2,50	0,01	2,56	0,01	2,60
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,001	0,28	0,001	0,286	0,001	0,291
с. Махнівка						
побутові відходи, м³	0,138	50,2	0,14	51,30	0,14	52,19
великогабаритні відходи, т	0,002	0,61	0,002	0,623	0,002	0,634
ремонтні відходи, т	0,002	0,69	0,002	0,705	0,002	0,717
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,0002	0,08	0,000	0,082	0,000	0,083
с. Мотринь						
побутові відходи, м³	0,589	215,1	0,60	219,82	0,61	223,65
великогабаритні відходи, т	0,007	2,60	0,007	2,657	0,007	2,703
ремонтні відходи, т	0,008	2,96	0,008	3,025	0,008	3,078
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,001	0,33	0,001	0,337	0,001	0,343
с. Григоро-Бригадирівка						
побутові відходи, м³	3,025	1104,2	3,09	1128,45	3,15	1148,08
великогабаритні відходи, т	0,037	13,32	0,04	13,61	0,04	13,85
ремонтні відходи, т	0,042	15,18	0,04	15,51	0,04	15,78
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,005	1,69	0,006	1,726	0,006	1,757
с. Солошине						
побутові відходи, м³	3,516	1283,4	3,59	1311,59	3,66	1334,40
великогабаритні відходи, т	0,042	15,48	0,04	15,82	0,04	16,10
ремонтні відходи, т	0,048	17,64	0,05	18,03	0,05	18,34
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,005	1,96	0,006	2,002	0,006	2,037
Всього по громаді						
побутові відходи, м³	307,01	112056,6	313,84	114517,85	319,38	116509,72

1	2	3	4	5	6	7
великогабаритні відходи, т	4,155	1516,49	4,11	1549,89	4,35	1576,80
ремонтні відходи, т	4,733	1727,65	4,97	1765,70	4,97	1796,24
небезпечні відходи у складі ПВ, т	0,526	191,96	0,614	196,050	0,614	199,530

Перелік організацій, що працюють у сфері управління відходами на території громади

1. КП «СпецЕко» (Полтавська обл., Кременчуцький р-н, м. Горішні Плавні, вул. Соборна, 1);
2. Суб'єкти господарювання, що здійснюють збирання, заготівлю відходів як вторинної сировини, відповідно Екологічного паспорту Полтавської області (2024 рік) на території області приведена у додатку 10.

Відповідно РПУВ у Кременчуцькому кластері передбачається: сміттесортувальні станції для ПВ (Горішньоплавнівська ТГ; Кременчуцька ТГ (при полігоні); Козельщинська ТГ), переробне підприємство (Кременчуцька ТГ), потужності біологічного оброблення відходів (Горішньоплавнівська МТГ, табл. 6.3, додаток 6 РПУВ), табл. 2.18.

Таблиця 2.18 – Характеристика Кременчуцького кластеру відповідно РПУВ (табл. 3.5 РПУВ)

Найменування показника	Кременчуцький кластер
Загальна чисельність населення, тис. осіб	241,418
Перелік територіальних громади, що увійшли до кластеру	Горішньоплавнівська, Кременчуцька, Кам'янопотоківська, Пришибська, Новогалещинська, Козельщинська, Омеляницька, Піщанська
Обсяг утворення відходів, тис. т/рік	76,3
Обсяг утворення відходів з прогнозом до 2028 р. відповідно цільових показників НПУВ, тис. т/рік	71,2
Обсяг утворення відходів з прогнозом до 2033 р. відповідно цільових показників НПУВ, тис. т/рік	60,9
Місце розміщення регіонального полігону	Кременчуцька МТГ
Перевантажувальні станції	
Сортувальні станції	Горішньоплавнівська ТГ; Кременчуцька ТГ (при полігоні); Козельщинська ТГ
Переробні підприємства	1 об'єкт – Кременчуцька ТГ

Витрати та збори у сфері управління відходами

Затверджені середньозважені тарифи КП «СпецЕко» (затверджені рішенням виконавчого комітету Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області №142 від 13 травня 2025 року «Про встановлення тарифів КП «СпецЕко»), а також структура тарифів на послугу з управління ПВ, приведені у додатку 7.

Проблеми та загрози

На території Горішньоплавнівської МТГ високий відсоток охоплення населення послугами зі збирання ПВ – 88% (станом на 2024 рік). У той же час несвідомість деякої частини населення призводить до утворення стихійних звалищ, або спалення відходів, що спричиняє забруднення навколишнього середовища та несе загрозу здоров'ю населення.

Для зміни даних тенденцій необхідна зміна ставлення до питання управління відходами, як з боку населення, так і з боку влади. Необхідне подальше сприяння розвитку інфраструктури управління відходами, контроль за виконанням законодавства про несанкціоноване розміщення відходів та укладання договорів на послуги з управління відходами.

Важливим етапом є проведення просвітницьких заходів серед населення. Найкращий спосіб зміни поведінки людей – через освіту дітей та молоді. У Національній стратегії управління відходами визначено принцип ієрархії управління відходами. **Відповідно до нього, першочерговими заходами є попередження утворення відходів та зменшення їх кількості.** Наступним є подальша **організація роздільного збору побутових відходів** із подальшою переробкою та утилізацією.

Особливої уваги потребує питання збору небезпечних відходів у складі побутових, адже цей вид відходів несе небезпеку здоров'ю людей та забруднення довкілля. У області відсутня організована система збору небезпечних відходів у складі побутових, окремі пункти є в м. Полтава, м. Кременчук та м. Горішні Плавні (відповідно Екологічного паспорту Полтавської області за 2024 рік [6]), але їх кількість не охоплює усіх мешканців. Також відсутні системи збору інших відходів від населення, таких як непрацююче електронне обладнання, ремонтні відходи та відходи подібні до медичних (протерміновані ліки, засоби індивідуального захисту).

Сфера управління побутовими відходами у Горішньоплавнівській громаді, як і загалом в області, має великий потенціал, також інтерес до неї з боку учасників ринку зростає. Водночас потік інвестицій залишається незначним. Основних причин є кілька, найвагоміші з них – це складнощі в забезпеченні достатнього фінансування як гарантії повернення інвестицій, розмір тарифів, а також відсутність економічних стимулів розвитку переробки.

Горішньоплавнівська міська рада здійснює заходи, запропоновані в екологічних програмах, результати реалізації яких відображаються на рівні розвитку місцевої системи управління ПВ, але також стикається з деякими проблемами, які перешкоджають плавній реалізації цих заходів. Однією з таких проблем є забезпечення фінансових ресурсів для реалізації, наприклад інфраструктурного забезпечення управління побутовими відходами.

Основні заходи, які потребують вирішення: збір та надання доступу до надійної інформації про обсяги та склад побутових відходів, що утворюються на території громади; ліквідація несанкціонованих звалищ; залучення приватного сектору до роздільного збирання, сортування та відновлення

вторинної сировини, а також підвищення якості комунальних послуг; формування об'єктів обслуговування сфери управління ПВ відповідно Регіонального плану управління відходами в Полтавській області до 2033 року.

Також необхідним елементом системи є формування ефективної системи обліку та моніторингу утворення побутових відходів на території громади, зокрема ресурсоцінних складових, які будуть збиратися на направлятися на об'єкти оброблення відходів. Це передбачає необхідність створення відповідної інформаційної системи на регіональному рівні, а в подальшому перенесення її на місцевий рівень.

Таблиця 2.19 - Проблеми та загрози, пов'язані з управлінням побутовими відходами

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
<i>Соціально-екологічні</i>	
Високі тарифи у системі управління відходів можуть спонукати самовільне несанкціоноване видалення відходів, що спричинятиме збитки забрудненню довкілля.	Ризики забруднення територій у зоні впливу наявних звалищ/полігонів на території громади
<i>Соціально-економічні</i>	
Відсутність коштів на оновлення матеріально-технічної бази сфери управління побутовими відходами. Необхідність коштів на організацію роздільного збору ПВ на території громади, соціально-психологічне забезпечення тощо.	Значні відстані до регіональних об'єктів оброблення відходів значно збільшують витрати на транспортування. Крім того, будівництво регіональних полігонів потребуватимуть значних коштів, які в подальшому покриватимуться за рахунок тарифів. Все це призведе до високих тарифів, що в умовах низьких фінансових прибутків сільського населення, може призвести до відмови від даних послуг.
<i>Інституційні</i>	
Відсутність пунктів переробки органічних відходів, сміттєпереробних заводів та інших методів відновлення відходів. Необхідність організації регіональної системи управління побутовими відходами, від якої залежать місцеві.	Тільовий бізнес на ринку вторресурсів

2.2.2 Небезпечні відходи

Відповідно Закону України «Про управління відходами», небезпечні відходи – це відходи, що мають одну чи більше властивостей, що роблять їх небезпечними, наведених у Переліку властивостей, що роблять відходи небезпечними (додаток 3 до Закону України «Про управління відходами»).

Небезпечними відходами є відходи, що мають такі фізичні, хімічні, біологічні чи інші небезпечні властивості, що створюють або можуть створити значну небезпеку для навколишнього природного середовища і здоров'я людини та потребують спеціальних методів і засобів управління ними.

Система управління відходами

Небезпечні відходи, що утворюються на території громади, можна розділити за наступними джерелами: домогосподарства, організації та установи суспільного призначення (у складі побутових відходів, п. 2.1); промислові підприємства; сільськогосподарські підприємства; діяльність з утримання та обслуговування автотранспорту; медичні заклади, тощо. Основні обсяги утворення небезпечних відходів – промислові підприємства.

Небезпечні відходи (у складі побутових відходів)

Розрахований обсяг утворення небезпечних відходів для населених пунктів Горішньоплавнівської МТГ приведений у п. 2.2.1. Загальний обсяг утворення небезпечних відходів у складі ПВ складає 0,53 т/добу та 191,96 т/рік.

У Екологічному паспорті Полтавської області за 2024 рік [6] вказано, що у м. Горішні Плавні (Кременчуцький кластер) наявно 17 місць тимчасового розміщення небезпечних відходів, у складі побутових до її передачі спеціалізованим підприємствам (зокрема 16 місць, де у 2024 році зібрано 0,28 т батарейок зіпсованих або відпрацьованих, та 1 пункт, де зібрано 340 шт ламп люмінісцентних).

Небезпечні промислові відходи.

Джерела утворення та обсяги відходів

Відповідно РПУВ (п. 2.2.5 РПУВ) основними підприємствами-джерелами утворення даних відходів на території громади є: ПАТ «Полтавський ГЗК», ТОВ «Єристівський ГЗК». Дані щодо управління даними відходами на основних підприємствах громади, а саме: ТОВ «Єристівський гірничо-збагачувальний комбінат» (вул. Будівельників, 15, м. Горішні Плавні); ТОВ «Біланівський гірничо-збагачувальний комбінат» (вул. Будівельників, 16, м. Горішні Плавні); ПрАТ «Полтавський гірничо-збагачувальний комбінат» (вул. Будівельників, 16, м. Горішні Плавні) приведено у табл. 2.20 відповідно Екологічного паспорта Полтавської області за 2024 р. (табл. 55 [6]). За даними Звіту СЕО Схеми санітарної очистки [59] інші промислові підприємства громади утворюють менше 0,01% від загальної кількості промислових відходів.

*Таблиця 2.20 - Загальний обсяг утворення небезпечних промислових відходів на території громади**

Показник	Клас небезпеки	Накопичено відходів станом на 01.01.24, т	Фактично утворилось відходів на підприємстві за 2024 рік, т	Накопичено відходів станом на 31.12.24, т
ТОВ «Єристівський гірничо-збагачувальний комбінат»	НБ	210,681	535,32	340,836
ПрАТ «Полтавський гірничо-збагачувальний комбінат»	НБ	-	355,63	-
ТОВ «Біланівський гірничо-збагачувальний комбінат»	НБ	-	-	-
Всього		210,681	890,95	340,836

За даними РПУВ протягом 2023 року на території Полтавської області утворилось 38,783 тис. т відходів I–III класів небезпеки (0,16% від загального обсягу відходів I–IV класу небезпеки), що на 10 % у порівнянні з минулим роком. Виходячи із загальної тенденції у Полтавській області, сформовано прогноз щодо управління небезпечними відходами на території територіальної громади (приведено у додатку 19).

Інфраструктура та технічне забезпечення управління небезпечними відходами

Управління небезпечними відходами здійснюється суб'єктами їх утворення, або відходи передаються суб'єктам господарської діяльності, що мають відповідні ліцензії. Перелік ліцензіатів управління небезпечними відходами у Полтавській області відповідно <https://eco.gov.ua/reiestr-litsenziativ-z-upravlinnia-nebezpechnymy-vidkhodamy> (ЕкоСистема) наведено у додатку 11.

Згідно переліку ліцензіатів з управління небезпечними відходами на території Полтавської області наявно 1 підприємство, що має ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами: ТОВ «ВІТАБУД» (Полтавська обл., Кременчуцький район, с. Пришиб, вул. Центральна, 29) - відходи у вигляді сумішей і емульсій масло/вода, вуглеводні/вода.

Відповідно Екопаспорту [6] на території Полтавської області наявні приймальні пункти небезпечних відходів у складі побутових. Дані щодо впровадження роздільного збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів (2024 рік) (приймання/збирання/вилучення небезпечних відходів у складі побутових від населення) для Кременчуцького району приведено у додатку 10 (табл. 60 Екологічного паспорту [6]).

Державний нагляд (контроль) за дотриманням вимог законодавства з питань управління відходами, зокрема, щодо дотримання вимог документів дозвільного характеру на здійснення операцій у сфері управління відходами на території Полтавської області, перевезення небезпечних відходів територією України здійснює Державна екологічна інспекція Центрального округу.

На території Горішньоплавнівської МТГ передбачається створення стаціонарних (мобільних) комунальних пунктів збирання небезпечних відходів у складі побутових. Тому на території Горішньоплавнівської МТГ передбачено (п. 3.2.2): встановлення контейнерів для збору небезпечних відходів, організація збору небезпечних відходів від населення з подальшою їх передачею спеціалізованим підприємствам Кременчуцького кластеру.

Існуюча система обліку і моніторингу в сфері управління небезпечними відходами згідно чинного законодавства на даний час включає: облік небезпечних відходів у складі ПВ у формі статистичної звітності 1-ТПВ; облік небезпечних відходів у складі промислових відходів (Декларація про відходи), здачі відповідної статистичної звітності. Першочергово облік промислових відходів здійснюється на стадії процедури ОВД.

Проблеми та загрози

Недостатність та недостовірність інформації в сфері управління небезпечними відходами ускладнює прийняття рішень. Відсутня інформація про фактичні обсяги утворення небезпечних відходів в побуті та система управління ними, звітність про рух небезпечних відходів між суб'єктами господарювання, дані щодо місць видалення та постійного зберігання небезпечних відходів. У цілому низька інституційна спроможність органів місцевого самоврядування в сфері управління небезпечними відходами веде до відсутності стратегічного планування області в цій сфері. Все це потребує побудови відповідної системи управління небезпечними відходами на державному та регіональному рівнях.

З метою здачі на відновлення населенням непридатних до використання побутових термометрів, люмінесцентних ламп, іншого обладнання, що містять ртуть, батарейок зіпсованих та ін. небезпечних відходів необхідно розширити кількість спеціальних контейнерів тимчасового зберігання (пунктів прийому) в населених пунктах громади з подальшим передачею їх на відновлення

Відповідно даних РПУВ результати проведених Державною екологічною інспекцією Центрального округу перевірок дотримання вимог природоохоронного законодавства органами місцевого самоврядування в частині здійснення делегованих їм повноважень органів виконавчої влади свідчать про те, що система збору небезпечних відходів, які утворюються населенням, у регіоні майже не запроваджена, система комунальних пунктів збирання небезпечних відходів недостатня, приймання небезпечних відходів (лампи люмінесцентні, ртутні термометри, відпрацьовані батарейки) від населення на платній основі ліцензованими підприємствами фактично не здійснюється.

Таблиця 2.21 - Проблеми та загрози, пов'язані з небезпечними відходами

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
<i>Соціально-екологічні</i>	
Невідлажена система управління небезпечними відходами, зокрема у складі ПВ, що призводить до попадання їх у загальній масі побутових відходів на звалища ПВ	Погіршення ситуації при відсутності будь-яких дій, спрямованих на управління небезпечними відходами. Ризики виникнення екологоорієнтованих захворювань у населення.
<i>Соціально-економічні</i>	
Використання застарілих технологій для управління небезпечними відходами. Недостатня інфраструктура для відновлення небезпечних відходів. Необхідність значних фінансових коштів для організації системи збору небезпечних відходів від населення.	Виникнення високих економічних збитків за забруднення довкілля внаслідок потрапляння у довкілля небезпечних речовин.
<i>Інституційні</i>	
Обмежені фінансові ресурси суб'єктів господарювання щодо придбання обладнання для оброблення і знешкодження небезпечних відходів. Низька інституційна спроможність	Неконтрольоване видалення небезпечних відходів, які утворюються від населення, на звалища ПВ/МВВ.

органів місцевого самоврядування у сфері управління небезпечними відходами. Відсутність діючої системи управління небезпечними відходами, які утворюються від населення. Відсутність організованої системи збору та подальшого видалення небезпечних відходів, які утворюються від населення.	

Відповідно Постанови КМУ Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження місцевих планів управління відходами від 5 вересня 2023 р. № 947 під час опису поточного стану управління відходами, зокрема при описі окремо зазначаються відпрацьовані нафтопродукти, відходи, що містять стійкі органічні забруднювачі, відходи, що містять ртуть, а також відходи, що містять поліхлоровані дифеніли/поліхлоровані терфеніли.

2.2.2.1 Відпрацьовані нафтопродукти

Нафтопродукти - продукти, одержані внаслідок переробки нафти, суміші вуглеводнів, а також індивідуальні хімічні сполуки, одержувані з нафти і нафтових газів. До нафтопродуктів відносяться різні види палива (бензин, дизельне паливо, гас і ін.), мастильні матеріали, електроізоляційні середовища, розчинники, нафтохімічна сировина. Відпрацьований нафтопродукт - нафтопродукт, під час експлуатації якого відбулися зміни деяких властивостей, регламентованих нормативною документацією.

Відпрацьовані нафтопродукти - один з найскладніших і найнебезпечніших видів відходів серед усіх забруднювачів природи. Утворюються такі відходи внаслідок різних операцій з нафтою, нафтовмісними речовинами: при транспортуванні, під час аварій транспорту, у результаті очистки резервуарів. Споживачі нафтопродуктів - це в більшості своїй великі промислові об'єкти та центри, транспортні підприємства і компанії, різні галузі діяльності: машинобудівна, електрохімічна, легка, хімічна, металургійна та інші промисловості, які можуть використовувати різні види палива, мастила для змащення, рідини для промивання й інші види переробленої нафти. Утворення цих відходів зосереджено переважно у місцях, де розміщені промислові підприємства, які і є джерелами їх утворення.

Основними джерелами утворення відпрацьованих нафтопродуктів є:

- 1) обслуговування автотранспорту (заміна автомобільних мастил);
- 2) обслуговування механічного та гідравлічного промислового обладнання (заміна мастил);
- 3) обслуговування електротрансформаторів та іншого силового електрообладнання (заміна мастил).

Суб'єкти господарювання, зобов'язані: забезпечувати роздільне збирання (накопичення) відпрацьованих мастил (олив) згідно із законодавством у сфері управління небезпечними відходами та умовами відповідних договорів із переробниками відпрацьованих мастил (олив) на їх збирання, перевезення, зберігання, оброблення (перероблення), утилізацію та/або знешкодження;

забезпечувати здавання відпрацьованих мастил (олив) на приймальні пункти або безпосередньо переробникам відпрацьованих мастил (олив). Перевірки та державний контроль щодо дотримання законодавства у цій сфері суб'єктами господарювання (споживачів мастил) проводиться Держекоінспекцією - видаються приписи щодо: ведення первинного обліку, відпрацьованих мастил (олив) та їх передачі; забезпечення роздільного збирання (накопичення) відпрацьованих мастил (олив); забезпечення здавання відпрацьованих мастил спеціалізованим організаціям.

Суб'єкти господарювання, які здійснюють заміну мастил (олив) у транспортних засобах у пунктах заміни, в добровільному порядку подають щокварталу до 10 числа наступного місяця до Держекоінспекції інформацію про стан управління відпрацьованими мастилами (оливами).

За даними РПУВ (п. 2.2.5.1 РПУВ, стр. 251) до основних підприємств-джерел утворення відпрацьованих нафтопродуктів, розміщених на території Горішньоплавнівської МТГ, є підприємства: ПАТ «Полтавський ГЗК», ТОВ «Єристівський ГЗК». За даними Екологічного паспорту Полтавської області за 2024 рік [6] обсяг утворених утворених масел та мастил моторних, трансмісійних інших зіпсованих або відпрацьованих (відповідно Національного переліку відходів: 13 01 11 Синтетичні масла для гідравлічних систем; 13 01 12 - Гідравлічні мастила (оливи), що піддаються швидкому біологічному розкладання; 13 01 13 - інші гідравлічні мастила (оливи)), що утворюються на промислових підприємствах громади (утворюються на території громади - ПрАТ «Полтавський гірничо-збагачувальний комбінат», ТОВ «Єристівський гірничо-збагачувальний комбінат»), у 2024 році склав 536,79 т.

На даний момент утилізація нафтопродуктів – поширена послуга, адже в різних кількостях нафту використовують практично всі сучасні підприємства і заводи. Не допускається навіть зберігання нафтошламу в переробленому стані, адже тоді він може принести природі неповторний шкоди. Також, всі речі або предмети, які пропитані нафтою, необхідно безпечно утилізувати.

Згідно переліку ліцензіатів з управління небезпечними відходами на території Кременчуцького кластеру наявно 1 підприємство, що має ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами: ТОВ «ВІТАБУД» (Полтавська обл., Кременчуцький район, с. Пришиб, вул. Центральна, 29) - відходи у вигляді сумішей і емульсій масло/вода, вуглеводні/вода.

Порядок збирання, перевезення, зберігання, оброблення (перероблення), утилізації та/або знешкодження відпрацьованих мастил (олив) затверджений та регулюється постановою КМУ від 17.12.2012 № 1221 «Деякі питання збирання, перевезення, зберігання, оброблення (перероблення), утилізації та/або знешкодження відпрацьованих мастил (олив)» (назва в редакції постанови КМУ № 1198 від 25.11.2015).

Відповідно до Порядку, для всіх суб'єктів господарювання - виробників, імпортерів мастил (олив), переробників відпрацьованих мастил та споживачів мастил (олив) встановлюються норми збирання відпрацьованих мастил:

на 2020-2024 роки - 50 % загального обсягу мастил (олив);
на 2025-2029 роки - 60 % загального обсягу мастил (олив);
на 2030-2035 роки - 70 % загального обсягу мастил (олив).

Також даний Порядок визначає механізм збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізації та/або знешкодження відпрацьованих мастил, що утворюються внаслідок використання вироблених або ввезених на територію України мастил. Збирання відпрацьованих мастил здійснюється через мережу стаціонарних і пересувних приймальних пунктів (забезпечують суб'єкти господарювання, які мають ліцензію на право провадження господарської діяльності у сфері управління небезпечними відходами) та з місць їх зберігання (накопичення) чи видалення.

Збирання та відпуск відпрацьованих нафтопродуктів регулюється Наказом Мінпаливенерго України, Мінтрансв'язку України, Мінекономіки України, Держспоживстандарту України «Про затвердження Інструкції про порядок приймання, транспортування, зберігання, відпуску та обліку нафти і нафтопродуктів на підприємствах і організаціях України» від 20.05.2008р. №281/171/578/155.

Організації, що займаються таким видом діяльності, зобов'язані мати ліцензію і в кожному випадку надавати документи, що підтверджують утилізацію нафтопродуктів у відповідності до вищезгаданого Наказу:

- відпрацьовані нафтопродукти зберігаються за групами в окремих резервуарах, які мають забезпечити збереження їх якості, визначеної під час приймання;
- приймаються партіями та супроводжуються відповідними документами;
- зберігають і транспортують окремо по групах;
- роботи з утилізації відпрацьованих нафтопродуктів проводяться під екологічним контролем з дотриманням встановлених законодавством вимог.

Відповідно РПУВ на території області передбачено створення та підтримання бази даних щодо утворення відпрацьованих нафтопродуктів та управління ними, проведення інвентаризації об'єктів оброблення відпрацьованих нафтопродуктів, створення інфраструктури для збирання та оброблення відпрацьованих нафтопродуктів. Відповідні заходи передбачаються і в МПУВ з урахуванням компетенції місцевих громад.

Проблеми та загрози, пов'язані з відпрацьованими нафтопродуктами

До основних загроз у даній сфері можна віднести те, що організації та підприємства, які надають послуги управління відпрацьованими нафтопродуктами, не завжди додержуються законодавства у даній сфері, ігнорують отримання необхідних дозвільних документів та здійснюють несанкціоновані викиди небезпечних відходів. Злив відходів на ґрунт, в водойми чи каналізаційні системи призводить до накопичення та розповсюдження різноманітних шкідливих хімічних елементів, в тому числі і важких металів.

Одним із пріоритетних напрямків інноваційних трансформацій в Україні є реформування діяльності щодо збору та вторинної переробки

відпрацьованих нафтопродуктів. Активізація інноваційного процесу у цій галузі на основі застосування технологій небезпечних речовин, що відповідають світовим стандартам, сприятиме зменшенню екодеструктивного навантаження на навколишнє природне середовище та забезпечить вітчизняних товаровиробників нафторесурсами високої якості.

Реформування галузі вторинної переробки нафтовідходів в Україні на державному, регіональному, та відповідно місцевому рівнях повинно ґрунтуватися на концепції абсолютної переваги регенерації відпрацьованих масел, що забезпечить підвищення еколого-економічної безпеки регіонів та країни в цілому. Активізація діяльності щодо збору та вторинної переробки нафтовідходів на території Горішньоплавнівської МТГ має відповідати Регіональному плану управління відходами у Полтавській області до 2033 року, а також Національному плану управління відходами до 2033 року, що дозволить вирішити такі завдання:

- захистити навколишнє середовище від впливу небезпечних відходів;
- забезпечити раціональне використання нафторесурсів;
- підвищити рівень екологічної безпеки України;
- підвищити якість життя населення;
- створити додаткові робочі місця;
- забезпечити потреби вітчизняного виробництва у базових маслах високої якості;
- уникнути додаткових витрат на ліквідацію наслідків від забруднення довкілля нафтовідходами;
- збільшити податкові надходження у бюджети різних рівнів;
- зменшити навантаження на природоохоронні фонди;
- забезпечити ринок конкурентоспроможною продукцією вітчизняного виробництва;
- зменшити ціни на нафтопродукти за рахунок їх виготовлення на масляній основі з регенованих нафтовідходів, собівартість якої на 50% менше собівартості базового масла, виготовленого із сирової нафти.

Таблиця 2.22 - Проблеми та загрози, пов'язані відпрацьованими нафтопродуктами

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
<i>Соціально-екологічні</i>	
Ризики забруднення водних об'єктів та ґрунтів при неналежному відновленні нафтопродуктів	Погіршення ситуації при відсутності будь-яких дій, спрямованих на утилізацію відпрацьованих нафтопродуктів
<i>Соціально-економічні</i>	
Використання застарілих технологій або їх відсутність для управління відпрацьованими нафтопродуктами	Через невідлаженість системи управління відпрацьованими нафтопродуктами виникає загроза втрати важливого ресурсу
<i>Інституційні</i>	
Обмежені фінансові ресурси суб'єктів господарювання щодо придбання обладнання для оброблення відпрацьованих нафтопродуктів	Загрози видалення відпрацьованих нафтопродуктів на полігони/звалища ПВ, несанкціоноване забруднення довкілля

2.2.2.2 Відходи, що містять стійкі органічні забруднювачі

Згідно з Стокгольмською конвенцією стійкі органічні забруднювачі (СОЗ) - речовини, які мають токсичні властивості, виявляють стійкість до розкладання, характеризуються біоаккумуляцією і є об'єктом трансграничного перенесення по повітрю, воді й мігруючими видами, а також осаджуються на великій відстані від джерела їхнього викиду, накопичуються в екосистемах суші та водних екосистемах.

Стійкі органічні забруднювальні речовини – це клас високо небезпечних хімічних речовин, що представляють собою серйозну глобальну загрозу здоров'ю людини і навколишньому середовищу.

Україна є однією зі сторін Стокгольмської конвенції про СОЗ (ратифікованої Законом України від 18.04.2007 р. № 949-V), згідно з якою вона має перелік зобов'язань у сфері управління ними та чітко зазначені терміни їх виконання. Згідно з Стокгольмською конвенцією виділяються два види СОЗ:

- 1) утворені навмисно – для використання у промисловості, виробництві, сільському господарстві тощо (додатки А і В конвенції);
- 2) утворені ненавмисно, як побічні продукти високотемпературних процесів у присутності хлору та органічних речовин (додаток С), а також деяких інших процесів.

Таким чином, речовини, що містять СОЗ, утворюються в сільському господарстві (хлорорганічні пестициди - для обробки різних сільськогосподарських культур, ґрунтів, насіння, а також у тваринництві), в деяких видах промисловості (зокрема як антипірени для полімерних матеріалів, при виробництві протипожежної піни) в обладнанні (поліхлоровані дифеніли в трансформаторах, конденсаторах) та інше. Частина хімічних засобів захисту рослин (ХЗЗР) містять СОЗ.

Відповідно РПУВ (п. 2.2.5.2) основні підприємства-джерела утворення даних відходів області на території громади відсутні. Відповідно Екологічного паспорту Полтавської області [6] на території Горішньоплавнівської МТГ відсутні склади, де зберігаються непридатні та заборонені до використання ХЗЗР та тари від них.

Проблеми та загрози

СОЗ несуть особливу небезпеку здоров'ю людини та навколишньому середовищу. Ці дії зумовлені характеристиками СОЗ, а саме, здатністю до біоаккумуляції, токсичною дією, здатністю зберігатися в навколишньому середовищі протягом тривалого часу до свого повного розкладання; перенесенням на великі відстані. Механізми впливу СОЗ на живу клітину проявляються у змінах у регуляції роботи генів і в життєдіяльності клітин. СОЗ діють насамперед на ендокринну систему, руйнуючи її.

Ратифікувавши Стокгольмську конвенцію, Україна зобов'язалась здійснити заходи стосовно усунення використання поліхлорованих дифенілів в обладнанні (тобто трансформаторах, конденсаторах або інших приймачах, що містять рідкі речовини) до 2025 року. Це питання, зважаючи на спливаючі терміни та небезпеку СОЗ, потребує пріоритетного вирішення. Перелік СОЗ, які

є предметом дослідження Стокгольмської конвенції, постійно змінюється і на сьогодні потребує особливої уваги з боку регулюючих державних органів з метою заборони ввезення та використання на території України цих речовин та/або продукції і відходів, що містять дані хімічні речовини.

Таблиця 2.23 - Проблеми та загрози, пов'язані з відходами, що містять СОЗ

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
<i>Соціально-екологічні</i>	
На безгосподарних складах НЗП трапляються випадки грубого порушення вимог природоохоронного законодавства: викрадення пестицидів, розрізання металевих ємностей, в яких зберігаються НЗП, складування на незахищену землю.	Полтавська область має потужний промисловий і сільськогосподарський потенціал, але значна кількість застосовуваних технологій і виробництв є застарілими, можуть бути джерелами СОЗ й потребують модернізації. Загроза для навколишнього природного середовища та здоров'я населення внаслідок забруднення ґрунту, міграції токсичних компонентів шляхом інфільтрації в підземні і поверхневі води, особливо у весняний період, коли непридатні ядохімікати можуть потрапити до водних об'єктів разом із талими водами.
<i>Соціально-економічні</i>	
Соціальна напруга серед населення у місцях зберігання значної кількості СОЗ. Недостатня кількість в країні потужностей з екологічно безпечного оброблення (знищення) відходів пестицидів.	Невирішення питання стосовно екологічно безпечного оброблення даного виду відходів.
<i>Інституційні</i>	
Відсутність на державному рівні порядку визначення власників НПЗ при банкрутстві сільгосппідприємств та відповідальності за порушення законодавства	

2.2.2.3 Відходи, що містять ртуть

Відходи, що містять ртуть, утворюються як в складі побутових відходів, зокрема в складі небезпечних відходів, а також промислових відходів.

Із ртутьвмісних матеріалів найбільше попадають у сміттєзбірні контейнери освітлювальні лампи старих трубчастих конструкцій які використовуються переважно на виробничих підприємствах, в організаціях та установах і потрапляють у сміттєзбірні контейнери внаслідок порушення цими юридичними особами встановлених правил управління даними небезпечними відходами.

Обсяг утворення відходів, що містять ртуть у складі промислових відходів, а саме лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть, інші зіпсовані або відпрацьовані (НБ), відповідно Екологічного паспорту Полтавської області за 2024 рік [6] на території громади складають 0,29 т (дані зведені по основним промисловим підприємствам - ПрАТ «Полтавський гірничо-збагачувальний комбінат», ТОВ «Єристівський гірничо-збагачувальний комбінат»). Дані відходи були передані на відновлення. Також за даними Екологічного паспорту

Полтавської області [6] на території Горішньоплавнівської МТГ наявний 1 пункт, де у 2024 році зібрано 340 шт ламп люмінесцентних.

Для успішного вирішення проблеми ртутьвмісних відходів необхідно створити систему їх збирання та зберігання з подальшою передачею на відновлення. На даний час підприємства та установи повинні здавати відпрацьовані лампи у спеціалізовані фірми, що мають ліцензію на меркурієвмісні відходи. Потім ці відходи перевозяться на переробні заводи.

Пункти прийому доцільно створити у відділах продажу таких ламп. Прийом ламп від населення доцільно проводити не постійно (оскільки тривале зберігання до вивозу збільшує ризики забруднення), а в певний період безпосередньо перед запланованим вивезенням.

Перелік ліцензіатів, що здійснюють діяльність у сфері управління небезпечними відходами, у тому числі з відходами, що містять ртуть, приведені на сайті Еко-системи <https://eco.gov.ua/services>.

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

Проблеми та загрози

Перш за все це відсутність організації системного збору даних відходів, зокрема від населення, та ризики попадання їх в загальній масі на звалища ПВ. Дані відходи потрапляючи на звалища, спричиняють забруднення ґрунту та водного середовища ртуттю та її сполуками, спричиняють ризики виникнення екологообумовлених захворювань у населення.

На даний час потужності (ліцензіати, що здійснюють діяльність у сфері управління небезпечними відходами) для відновлення даних відходів на території громади вони відсутні.

Таблиця 2.24 - Проблеми та загрози, пов'язані з відходами, що містять ртуть

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
<i>Соціально-екологічні</i>	
Ризики забруднення водних об'єктів та ґрунтів при неналежному відновленню даних відходів	Ризики забруднення довкілля, виникнення екологообумовлених захворювань при попаданні даних відходів у довкілля
<i>Соціально-економічні</i>	
Використання застарілих технологій для оброблення даного виду відходів. Недостатня кількість потужностей для відновлення даних відходів, відсутність фінансових ресурсів для будівництва нових	Виникнення високих економічних збитків за забруднення довкілля внаслідок потрапляння у довкілля даних відходів
<i>Інституційні</i>	
Недостатня організація системного збору даних відходів, зокрема від населення, та ризики попадання їх в загальній масі на полігони/звалища ПВ	На даний час потужностей для відновлення даних відходів не достатньо на території Полтавської області (на території громади вони відсутні)

2.2.2.4 Відходи, що містять поліхлоровані дифеніли/поліхлоровані терфеніли

У відповідності до визначення поліхлоровані дифеніли (ПХД) це ароматичні сполуки, які мають дифенільний комплекс (два бензольних кільця, об'єднаних одним вуглець-вуглецевим зв'язком), в якому атоми водню заміщені атомами хлору (до десяти атомів). Базовою формулою для ПХД є $C_{12}H_{10-n}Cl_n$, де $n=1-10$ (CAS No. 1336-36-3).

У Порядку класифікації відходів, затверджені постановою КМУ від 20.10.2023 року № 1102 у переліку потенційно небезпечних відходів з урахуванням їх походження або діяльності, під час якої вони були утворені визначені *відходи речовин або виробів, що містять поліхлоровані біфеніли/дифеніли та/або поліхлоровані терфеніли; та (або) полібромовані дифеніли або їх суміші.*

У випадку діелектричних рідин використовуються суміші, які, головним чином, містять три-, тетра- та пентахлоровані гомологи. Якщо в будь-якому обладнанні концентрація ПХД перевищує 0,005% за масою, то воно вважається таким, яке містить ПХД. Якщо в матеріалах, рідинах та відходах концентрація перевищує ПХД 50 мг/кг, то воно вважається забрудненим ПХД.

ПХД може міститися у закритих, частково відкритих та відкритих системах. До закритих систем відносять: ізоляція та/або охолоджуючі рідини в трансформаторах (ГОСТ 16555); рідкі діелектрики в конденсаторах (ГОСТ 1282, ГОСТ 18689); вимикачі та інші електровироби.

До частково відкритих систем відносять: рідкі теплоносії; гідравлічні рідини в вантажопідіймальному обладнанні, вантажних автомобілях і насосах; насоси високого тиску; вакуумні насоси; мастильні матеріали; регулятори напруги; наповнені рідиною електричні кабелі; наповнені рідиною автоматичні вимикачі. До відкритих систем відносять: фарби; водовідштовхувальні речовини для просочення і протиспалахуючі добавки для деревини, паперу, тканини і шкіри; ламінуючі речовини в целюлозно-паперовій промисловості; добавки до клеїв, ущільнювачів і корозійностійких покриттів; основа для інсектицидів; основа каталізатору полімеризації для нафтопродуктів; імерсійні масла для мікроскопії; приготування пестицидів; кабельна оболонка/обшивка.

Відповідно РПУВ (п. 2.2.5.5) джерелами утворення відходів, що містять ПХД є промислові підприємства, відповідно до Національного переліку відходів зазначені відходи відносяться до групи 16, підгрупи 16 02, код 16 02 09* Трансформатори і конденсатори, що містять поліхлоровані біфеніли (ПХД) та поліхлоровані терефталати (ПХТ). Відповідно даних Екологічного паспорту Полтавської області за 2024 р. [6] на території основних підприємств громади дані відходи не утворювалися.

Основні підприємства, які мають ліцензію з управління небезпечними відходами у Полтавській області (відповідно даних ЕкоСистема <https://eco.gov.ua/reiestr-litsenziativ-z-upravlinnia-nebezpechnymy-vidkhodamy>) ТОВ «ВІТАБУД», Полтавська обл., Кременчуцький район, с. Пришиб, вул.

Центральна, 29 - відходи у вигляді сумішей і емульсій масло/вода, вуглеводні/вода.

Відповідно РПУВ на території Полтавської області передбачаються наступні заходи щодо управління відходами, що містять ПХД: проведення інвентаризації обладнання що містить ПХД, систематизація даних про діюче обладнання, що містить ПДХ та обладнання що містить ПХД і виведене з експлуатації ПХД, розроблення плану виведення з експлуатації обладнання що містить ПХД, виведення з експлуатації обладнання, що містить ПХД, передача обладнання, що містить ПХД на знешкодження.

Таблиця 2.25 - Проблеми та загрози, пов'язані з відходами, що містять поліхлоровані дифеніли/поліхлоровані терфеніли

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
<i>Соціально-екологічні</i>	
Можливість попадання даного виду відходів на звалища, полігони ПВ.	Загроза для навколишнього природного середовища та здоров'я населення
<i>Інституційні</i>	
Відсутність інформаційної бази щодо утворення та оброблення даного виду відходу. Відсутність контролю наявності обладнання та відходів, що містять ПХД, управління ними.	

2.2.3 Відходи промисловості

2.2.3.1 Промислові відходи

Відходи виробництва – усе те, що утвориться в процесі виробництва чи після завершення його циклу, крім продуктів у вигляді енергії чи речовини – предметів виробництва.

Відповідно Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року питання управління промисловими відходами розглядається, перш за все, виходячи із їх утворення в різних галузях промисловості:

- гірничій та гірничо-хімічній промисловості;
- чорній та кольоровій металургії;
- машинобудівній та металообробній промисловості;
- лісовій та деревообробній промисловості;
- енергетиці;
- хімічній, нафтохімічній та у суміжних галузях промисловості;
- харчовій промисловості;
- легкій промисловості.

Більшість промисловими відходів за наявними небезпечними складниками відносяться до небезпечних відходів різних груп й тому розглянуті у розділі «Небезпечні відходи».

За даними [59] масштабність ресурсовикористання і гірничодобувної спеціалізації економіки громади сприяють значному утворенню і накопиченню промислових відходів. При цьому основними утворювачами промислових відходів (за даними Екологічного паспорту Полтавської області за 2024 рік [6]) є ПАТ «Полтавський ГЗК» та ТОВ «Єристівський ГЗК».

У таблиці 2.26 наведені дані щодо утворення загального обсягу промислових відходів (включаючи небезпечні відходи, та відходи які не є небезпечними) за даними Екологічного паспорту Полтавської області за 2024 рік [6] по найбільшим промисловим підприємствам громади.

*Таблиця 2.26 – Утворення промислових відходів по найбільшим промисловим підприємствам громади **

<i>Показник</i>	<i>Накопичено о відходів станом на 01.01.24, т</i>	<i>Фактично утворилось відходів на підприємстві за 2024 рік, т</i>	<i>Накопичено відходів станом на 31.12.24, т</i>
Відходи, що не є небезпечними			
<i>ТОВ «Єрстівський гірничо-збагачувальний комбінат»</i>	375850493	13967166	382862496
<i>ПрАТ «Полтавський гірничо-збагачувальний комбінат»</i>	2560182495	27668128	2587845213
<i>ТОВ «Біланівський гірничо-збагачувальний комбінат»</i>	14634780	14,31384	14634780
<i>Всього</i>	2950667768	41635308,31	2985342489
Загальний обсяг утворення промислових відходів			
<i>ТОВ «Єрстівський гірничо-збагачувальний комбінат»</i>	375850703,7	13967701	382862836,8
<i>ПрАТ «Полтавський гірничо-збагачувальний комбінат»</i>	2560182495	27668484	2587845213
<i>ТОВ «Біланівський гірничо-збагачувальний комбінат»</i>	14634780	14,31384	14634780
<i>Всього</i>	2950667979	41636199,31	2985342830

*включаючи відходи видобувної промисловості

За даними [6] на території полігону промислових відходів ПрАТ «ПГЗК» накопичено 249184,5 т (суміші формувальні на основі фуранових смол відпрацьовані, шлаки ливарні, відходи змішані будівництва та знесення будівель і споруд), на хвостосховищі ПрАТ «ПГЗК» - 492196233,0 т (шлам та «хвости» збагачення руд залізних), на східному та західному відвалах розкривних порід кар'єру ПрАТ «ПГЗК» - 2095399795,0 т (відходи розроблення кар'єром руди залізної) відходів ПрАТ «Полтавський гірничо-збагачувальний комбінат».

Відповідно даних Схеми санітарної очистки [59] частка утворюваних промислових відходів на ТОВ «Єрстівський гірничо-збагачувальний комбінат» та ПрАТ «ПГЗК» складає майже 99,1% від обсягу промислових відходів громади, інші підприємства – менше 0,1% від загального обсягу промислових відходів громади, що не є небезпечними.

Дані щодо управління промисловими відходами на території територіальної громади приведені у додатку 18. З 2022 року підприємства громади не працюють на повну потужність, тому загальна кількість відходів значно зменшилася. У той же час, відповідно Методичних рекомендацій з розроблення місцевих планів управління відходами [15], якщо на момент

розроблення МПУВ окремі об'єкти промисловості були завантажені не на повну потужність, при оцінці утворення відходів в майбутньому потрібно враховувати можливість виходу об'єктів промисловості на номінальний режим завантаженості. Виходячи з даних припущень, та враховуючи останню офіційну статистику у додатку 19 приведений прогноз утворення промислових відходів на території Горішньоплавнівської МТГ.

Технічні характеристики місць/об'єктів розміщення промислових відходів на території Горішньоплавнівської МТГ відповідно РПУВ (табл. 2.37 РПУВ) приведено у таблиці 2.27.

Таблиця 2.27 - Технічні характеристики місць/об'єктів розміщення промислових відходів (у т. ч. полігони та звалища)

Найменування об'єкта	Місце розташування та площа місця розміщення відходів, га	Види відходів, що розміщуються	Утворювачі, відходи від яких приймаються	Наявність проєкту, так/ні	Проектна потужність, тис. м ³ або тис. тонн	Рік введення в експлуатацію	Щорічне розміщення відходів, тис. тонн/рік	Накопичено відходів, тис. тонн	Залишковий ресурс експлуатації, років	Статус об'єкта
Полігон промислових відходів (об'єкт оброблення відходів, що не є небезпечними, потужність менше 100 т на добу)	Земельна ділянка площею 4,6 га, кадастровий номер 5310200000:50:030-0277, за адресою: м. Горішньої Плавні, вул. Будівельників, 55	10 09 03 10 09 99 16 03 04 06 03 03 12 01 99 10 09 08	НВП «Фероліт»	так	600 тис м ³	2008	9,61459 (при 100% роботі підприємства)	45,868 061 (станом на 1.01. 2024 р.)	50 р.	Діючий

Управління промисловими відходами здійснюється самими суб'єктами господарювання відповідно до чинного законодавства.

На території Полтавської області наявні суб'єкти господарювання, що здійснюють оброблення промислових відходами. Перелік підприємств, що здійснюють управління промисловими відходами (зокрема небезпечних складових) на території Полтавської області приведено у додатку 11 та у п. 2.2.2.

Система управління промисловими відходами визначається управлінням відходами на підприємствах та включає в себе розробку Планів управління відходами відповідно Наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 09.08.2024 № 1003 «Про затвердження Порядку розроблення планів управління відходами підприємств, установ та організацій».

Проблеми та загрози, пов'язані з промисловими відходами і заходи, що вживаються для їх розв'язання:

- Інституційні: низька якість (недостовірність, неточність, неактуальність) даних щодо утворення та методів управління промисловими відходами на підприємствах та в організаціях області; неможливість прогнозування параметрів системи управління промисловими відходами через відсутність (чи недостатню якість) достовірних фактичних даних; недосконалість організаційно-правових засад та інфраструктури управління промисловими відходами; наявність порушень чинного законодавства суб'єктами господарювання у сфері управління промисловими відходами; відсутність дієвих економічних важелів заохочення підприємств до самостійного вирішення власних екологічних проблем; відсутність контролю сировинно-матеріального балансу виробництва та якості навколишнього природного середовища в місцях накопичення відходів.

- Санітарно-екологічні: недостатня кількість місць видалення промислових відходів, які забезпечують вимоги екологічної безпеки на території області (на території громади дані місця відсутні); зростання санітарно-екологічної небезпеки на територіях впливу об'єктів оброблення промислових відходів області; ризик виникнення техногенних надзвичайних ситуацій на прилеглих територіях до даних об'єктів; загроза забруднення компонентів довкілля (повітря, ґрунту, поверхневих та підземних вод).

- Соціально-економічні: втрата цінних мінеральних та енергетичних ресурсів внаслідок незначного рівня перероблення промислових відходів. Використання застарілих технологій та обладнання спричиняє значну кількість промислових відходів.

Відповідно РПУВ на території області визначені натурні заходи для удосконалення системи управління промисловими відходами: запровадження системи екологічного менеджменту до стандарту ISO 14001, «методології більш чистого виробництва» на підприємствах (суб'єктах господарювання).

2.2.3.2. Відходи видобувної промисловості

Основними підприємствами - джерелами утворення відходів добувної промисловості і розроблення кар'єрів в Полтавській області, як розміщуються на території Горішньоплавнівської МТГ, є наступні підприємства: ПАТ «Полтавський гірничо-збагачувальний комбінат», ТОВ «Єристівський гірничо-збагачувальний комбінат», ТОВ «Біланівський гірничо-збагачувальний комбінат».

За даними РПУВ (п.2.2.2.2 РПУВ) проведено аналіз утворення відходів видобування промисловості ТОВ «Біланівський гірничо-збагачувальний комбінат», ПАТ «Полтавський гірничо-збагачувальний комбінат», ТОВ «Єристівський гірничо-збагачувальний комбінат», табл. 2.28 – 2.29 (відповідно табл 2.38 – 2.39 РПУВ).

*Таблиця 2.28 - Динаміка утворення відходів добувної промисловості і розроблення кар'єрів за основними підприємствами даної галузі**

Джерело утворення відходів	Найменування місць розміщення відходів	Динаміка кількості показників управління відходами, тис. тонн/рік										
		Вид відходів	2014 р.	2015 р.	2016 р.	2017 р.	2018 р.	2019 р.	2020 р.	2021 р.	2022 р.	2023 р.
Кар'єр розроблення залізної руди ПрАТ «Полтавський гірничо-збагачувальний комбінат»	Відвали Західний та Східний	01 01 01	56065,9	28889,2	18270,6	43175,4	61246,9	58494,4	56304,7	53644,2	14532,1	11776,8
		01 03 06	3470,2	1404,6	3134,1	3167,9	3761,8	4362,4	6343,4	7864,8	4678,8	2503,7
Кар'єр розроблення залізної руди ТОВ «Єристівський ГЗК»	Відвали Західний та Східний	01 01 01	20228,0	12061,5	7538,9	15288,8	6948,8	13338,7	14945,5	22805,9	7204,1	2320,8
Кар'єр розроблення ТОВ «Біланівський ГЗК»	Відвал розкривних порід	01 01 01	-	-	-	-	842080	785672	-	-	1942688**	0

*дані РПУВ, табл. 2.38

*Таблиця 2.29 - Інфраструктура управління відходами добувної промисловості і розроблення кар'єрів за основними підприємствами даної галузі**

Технологічний процес утворення відходів	Найменування місць видалення/розміщення відходів	Тип споруди	Статус споруди	Код відходу	Транспортування	Код операції	Вид операції
Добування залізних руд ПрАТ «Полтавський гірничо-збагачувальний комбінат»	Відвали Західний та Східний	Гірничо-технічні споруди	діючий	01 01 01	Технологічний транспорт	D1	Розміщення на поверхні землі
Переробка залізних руд ПрАТ «Полтавський гірничо-збагачувальний комбінат»		Гірничо-технічна споруда	діючий	01 03 06	Гідротранспортна система	D1	Розміщення на поверхні землі
Добування залізних руд ТОВ «Єристівський ГЗК»	Відвали Західний та Східний	Гірничо-технічна споруда	діючий	01 01 01	Технологічний транспорт	D1	Розміщення на поверхні землі
Добування залізних руд ТОВ «Біланівський ГЗК»	Відвал розкривних порід	Гірничо-технічна споруда	діючий	01 01 01	Технологічний транспорт	D1	Розміщення на поверхні землі

*дані РПУВ, табл. 2.39

Система управління відходами

Управління відходами добувної промисловості у Полтавській області здійснюється на загальних засадах управління промисловими відходами. Система управління даними відходами на області, визначається управлінням відходами на підприємствах та включає в себе розробку Планів управління відходами відповідно Наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 09.08.2024 № 1003 «Про затвердження Порядку розроблення планів управління відходами підприємств, установ та організацій».

Підприємства, що утворюють небезпечні відходи або понад 50 тонн безпечних відходів на рік, зобов'язані щороку подавати Декларацію про відходи та звітність 1-відходи (річна) подання суб'єктами господарювання форм державного статистичного спостереження №1-відходи (річна), проведенням інвентаризації промислових відходів. До 28 лютого підприємствам необхідно подати до відповідного територіального органу Державної служби статистики України «Звіт про відходи за 2025 рік» за формою № 1-відходи (річна). Форма звіту затверджена наказом Держстату України від 19 квітня 2024 року № 125.

Відповідно даних РПУВ (п.2.2.2.2 РПУВ) протягом 2017-2022 років основними напрямками управління відходами добувної промисловості і розроблення кар'єрів стали:

- R5 - рециклінг/відновлення інших неорганічних матеріалів;
- 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.

За наданою інформацією основних підприємств даної галузі (дані РПУВ, стр. 214, відповідь на лист Департаменту екології та природних ресурсів ОВА №2654/03.3-15 від 21.08.2024 р.) основною операцією управління відходами добувної промисловості і розроблення кар'єрів є D1 (табл. 2.39 РПУВ).

Інфраструктура оброблення відходів добувної промисловості і розроблення кар'єрів

За даними РПУВ (п.2.2.2.2 РПУВ, стр. 215) на території Горішньоплавнівської МТГ наявні наступні об'єкти оброблення відходів добувної промисловості і розроблення кар'єрів (табл. 2.40-2.41 відповідно РПУВ):

- східний відвал (ділянки А4, А5) (9 км до м.Горішні Плавні, 5,3 км до с.Дмитрівка, ТОВ "Єристівський ГЗК"), географічні координати - 49.104204 33.68656; діюче, категорія безпеки – В; обсяг накопичення станом на 01.01.2023 р. - 180839,926 тис.т, проектний обсяг 487,9 млн.м³; площа - 358 га зайнята, 789,62 га проектна; складування наземне, D5 (скидання на спеціально обладнані звалища). Характеристика відходів - відходи (породи гірські, земля), яка утворюється під час проведення розкривних робіт у процесі

створення шахт (копалень) та кар'єрів, початок експлуатації – 2012 р.; наявний термін експлуатації - 25 років;

- хвостосховище (лівий берег р.Дніпро, 3 км на північний схід від м.Горішні Плавні, ПрАТ "Полтавський ГЗК"), географічні координати - широта 49,002069 довгота 33,716096; діюче, категорія небезпеки – В; обсяг накопичення станом на 01.01.2023 р. - 485307,047 тис.т; проектний обсяг - 251,575 млн.м.куб; площа 1468 га проектна і зайнята ; складування наземне, D1 (поховання в землі чи скидання на землю (наприклад на звалище тощо). Характеристика відходів - шлами та хвости збагачення руд залізних (4 класу небезпеки), початок експлуатації – 1970 р.; наявний термін експлуатації - 75 років;

- піонерна насип (північ Західного відвалу) (9 км до м.Горішні Плавні у південно-західному напрямку, 3 км до р.Псьол, ТОВ "Єристівський ГЗК") географічні координати - 49.084272 33.650757; діюче, категорія небезпеки – В; обсяг накопичення станом на 01.01.2023 р. - 188057,846 тис.т; проектний обсяг 493,27 млн.м³, площа - 260,7 га зайнята; 266,6 га проектна; складування наземне, D5 (скидання на спеціально обладнані звалища) Характеристика відходів - відходи (породи гірські, земля), яка утворюється під час проведення розкривних робіт у процесі створення шахт (копалень) та кар'єрів, початок експлуатації – 2009 р.; наявний термін експлуатації - до 01.01.2048 р.;

- західний відвал розкривних порід (лівий берег р.Дніпро на північ від м.Горішні Плавні, ПрАТ "Полтавський ГЗК"), географічні координати - широта 49,054857 довгота 33,649148; діюче, категорія небезпеки – А(Б) не визначена; обсяг накопичення станом на 01.01.2023 р. - 1 1199101,764 тис. т, проектний обсяг 905 млн.м.куб; 1090 га проектна, 556 га зайнята наземне, складування D1 (поховання в землі чи скидання на землю (наприклад на звалище тощо). Характеристика відходів - відходи вхідних компонентів під час видобування руд залізних (н/т), підприємство перейменувало на "відходи розроблення кар'єром руди залізної", початок експлуатації – 1961 р.; наявний термін експлуатації - 70 р.;

- східний відвал розкривних порід (лівий берег р.Дніпро, 3 км на північний схід від м.Горішні Плавні, ПрАТ "Полтавський ГЗК") географічні координати - широта 49,036361 довгота 33,697600; діюче, категорія небезпеки – А(Б) не визначена; обсяг накопичення станом на 01.01.2023 р. - 861249,119 тис т; проектний обсяг 535 млн.м.куб, 832,5 га проектна, площа 580 га зайнята; складування наземне, D1 (поховання в землі чи скидання на землю (наприклад на звалище тощо). Характеристика відходів - відходи вхідних компонентів під час видобування руд залізних (н/т), підприємство перейменувало на "відходи розроблення кар'єром руди залізної", початок експлуатації – 1961 р.; наявний термін експлуатації - 70 р.;

- відвал розкривних порід (1,38 км на північний схід від с.Базалуки був.Козельщинського району, ТОВ "Біланівський гірничо-збагачувальний

комбінат"), географічні координати - 49,143889; 33,657500; діюче, категорія безпеки – В; обсяг накопичення станом на 01.11.2023 р. - 14634,78 тис.т; проектний обсяг 82021000 м.куб (155840 тис.т); площа - 293,6 га проектна, 93,2662 га зайнята; складування наземне, D1 (поховання в землі чи скидання на землю (наприклад на звалище тощо). Характеристика відходів - відходи розроблення кар'єром руди залізної; початок експлуатації – 2018 р.; наявний термін експлуатації - 7 років, табл. 2.30-2.31.

Проблеми та загрози

Надзвичайно низький рівень відновлення мінеральних відходів, свідчить про те, що практично всі мінеральні відходи залишаються необробленими та накопичуються. Накопичення таких відходів вказує на недостатню інфраструктуру та технологічні можливості для ефективного управління цими відходами та може призводити до забруднення ландшафтів та зменшувати екологічну стабільність Полтавського регіону.

Інституційні:

- відсутність єдиної інформаційно-аналітичної системи обліку та моніторингу промислових відходів, зокрема відходів добувної промисловості і розроблення кар'єрів;
- низька якість (недостовірність, неточність, неактуальність) даних щодо утворення та методів управління промисловими відходами (у т.ч. відходів добувної промисловості і розроблення кар'єрів) на підприємствах та в організаціях Полтавської області;
- неможливість прогнозування параметрів системи управління промисловими відходами (у т.ч. відходів добувної промисловості і розроблення кар'єрів) через відсутність (чи недостатню якість) достовірних фактичних даних;
- недосконалість організаційно-правових засад та інфраструктури управління промисловими (у т.ч. відходів добувної промисловості і розроблення кар'єрів) відходами.

Санітарно-екологічні:

- недостатня кількість місць видалення промислових відходів, які забезпечують вимоги екологічної безпеки;
- високий рівень накопичення відходів суб'єктами господарювання в місцях провадження господарської діяльності без подальшого перероблення та утилізації;
- часткове складування промислових відходів на полігонах ПВ, що призводить до їх перевантаження;
- зростання санітарно-екологічної безпеки на територіях впливу об'єктів управління промисловими відходами;
- ризик виникнення техногенних надзвичайних ситуацій на об'єктах управління промисловими відходами;
- збільшення площ, зайнятих промисловими відходами;

*Таблиця 2.30 - Об'єкти інфраструктури управління відходами добувної промисловості і розроблення кар'єрів на території Горішньоплавнівської МТГ (відповідно табл. 2.40 РПУВ)**

Найменування об'єкта	Місце розташування	Територія обслуговування	Види відходів, що приймаються на об'єкт	Проектна продуктивність за відходами, що приймаються на об'єкт		Фактична завантаженість за відходами, що приймаються на об'єкт		Статус об'єкта
				тоннн/добу	тоннн/рік	тоннн/добу	тоннн/рік	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Східний відвал (ділянки А4, А5) ТОВ "Єристівський ГЗК"	9 км до м.Горішні Плавні, 5,3 км до с.Дмитрівка, географічні координати - 49.104204 33.68656	ТОВ "Єристівський ГЗК"	відходи (породи гірські, земля), яка утворюється під час проведення розкривних робіт у процесі створення шахт (копалень) та кар'єрів		проектний обсяг 487,9 млн.м³		обсяг накопичення станом на 01.01.2023 р. - 180839,926 тис.т	Експлуатується
Хвостосховище ПрАТ "Полтавський ГЗК"	лівий берег р.Дніпро, 3 км на північний схід від м.Горішні Плавні, географічні координати - широта 49,002069 довгота 33,716096	ПрАТ "Полтавський ГЗК"	шлами та хвости збагачення руд залізних (4 класу небезпеки)		проектний обсяг - 251,575 млн.м.куб		обсяг накопичення станом на 01.01.2023 р. - 485307,047 тис.т	Експлуатується
Піонерна насип (північ Західного відвалу) ТОВ "Єристівський ГЗК"	9 км до м.Горішні Плавні у південно-західному напрямку, 3 км до р.Псьол, географічні координати - 49.084272 33.650757	ТОВ "Єристівський ГЗК"	відходи (породи гірські, земля), яка утворюється під час проведення розкривних робіт у процесі створення шахт (копалень) та кар'єрів		проектний обсяг 493,27 млн.м³		обсяг накопичення станом на 01.01.2023 р. - 188057,846 тис. т	Експлуатується

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Західний відвал розкривних порід ПрАТ "Полтавський ГЗК"	лівий берег р.Дніпро на північ від м.Горішні Плавні, широта 49,054857 довгота 33,649148	ПрАТ "Полтавський ГЗК"	відходи вхідних компонентів під час видобування руд залізних (н/т), підприємство перейменувало на "відходи розроблення кар'єром руди залізної"		проектний обсяг 905 млн.м.куб		обсяг накопичення станом на 01.01.2023 р. - 1 1199101,764 тис. т	Експлуатується
Східний відвал розкривних порід ПрАТ "Полтавський ГЗК"	лівий берег р.Дніпро, 3 км на північний схід від м.Горішні Плавні, географічні координати - широта 49,036361 довгота 33,697600	ПрАТ "Полтавський ГЗК")	відходи вхідних компонентів під час видобування руд залізних (н/т), підприємство перейменувало на "відходи розроблення кар'єром руди залізної"		проектний обсяг 535 млн.м.куб		обсяг накопичення станом на 01.01.2023 р. - 861249,119 тис т	Експлуатується
Відвал розкривних порід, ТОВ "Біланівський гірничо-збагачувальний комбінат"	1,38 км на північний схід від с.Базалуки був.Козельщинського району географічні координати - 49,143889; 33,657500	ТОВ "Біланівський гірничо-збагачувальний комбінат"	відходи розроблення кар'єром руди залізної		проектний обсяг 82021000 м.куб (155840 тис.т)		обсяг накопичення станом на 01.11.2023 р. - 14634,78 тис.т	Експлуатується

*за даними реєстру МВВ Полтавської області

*Таблиця 2.31 - Технічні характеристики місць/об'єктів розміщення відходами добувної промисловості і розроблення кар'єрів (відповідно табл. 2.41 РПУВ)**

Найменування об'єкта	Місце розташування та площа місця розміщення відходів, га	Види відходів, що розміщуються	Утворювачі, відходи від яких приймаються	Наявність проекту, так/ні	Проектна потужність, тис. м ³ або тис. тонн	Рік введення в експлуатацію	Щорічне розміщення відходів, тис. тонн/рік	Накопичено відходів, тис. тонн	Залишковий ресурс експлуатації, років	Статус об'єкта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Східний відвал (ділянки А4, А5) ТОВ "Єристівський ГЗК"	9 км до м.Горішні Плавні, 5,3 км до с.Дмитрівка, географічні координати - 49.104204 33.68656	відходи (породи гірські, земля), яка утворюється під час проведення розкривних робіт у процесі створення шахт (копалень) та кар'єрів	ТОВ "Єристівський ГЗК"		проектний обсяг 487,9 млн.м ³		2012	обсяг накопичення станом на 01.01.2023 р. - 180839,92 6 тис.т	25	Експлуатується
Хвостосховище ПрАТ "Полтавський ГЗК"	лівий берег р.Дніпро, 3 км на північний схід від м.Горішні Плавні, географічні координати - широта 49,002069 довгота 33,716096	шлами та хвости збагачення руд залізних (4 класу небезпеки)	ПрАТ "Полтавський ГЗК"		проектний обсяг - 251,575 млн.м.куб		1970	обсяг накопичення станом на 01.01.2023 р. - 485307,04 7 тис.т	25	Експлуатується

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Піонерна насип (північ Західного відвалу) ТОВ "Єристівський ГЗК"	9 км до м.Горішні Плавні у південно-західному напрямку, 3 км до р.Псьол, географічні координати - 49.084272 33.650757	відходи (породи гірські, земля), яка утворюється під час проведення розкривних робіт у процесі створення шахт (копалень) та кар'єрів	ТОВ "Єристівський ГЗК"		проектний обсяг 493,27 млн.м³		2009	обсяг накопичення станом на 01.01.2023 р. - 188057,84 6 тис. т	до 01.01.2048 р.	Експлуатується
Західний відвал розкривних порід ПрАТ "Полтавський ГЗК"	лівий берег р.Дніпро на північ від м.Горішні Плавні, широта 49,054857 довгота 33,649148	відходи вхідних компонентів під час видобування руд залізних (н/т), підприємство перейменувало на "відходи розроблення кар'єром руди залізної"	ПрАТ "Полтавський ГЗК"		проектний обсяг 905 млн.м.куб		1961	обсяг накопичення станом на 01.01.2023 р. - 1199101,7 64 тис. т	70	Експлуатується
Східний відвал розкривних порід ПрАТ "Полтавський ГЗК"	лівий берег р.Дніпро, 3 км на північний схід від м.Горішні Плавні, географічні координати - широта 49,036361 довгота 33,697600	відходи вхідних компонентів під час видобування руд залізних ("відходи розроблення кар'єром руди залізної")	ПрАТ "Полтавський ГЗК")		проектний обсяг 535 млн.м.куб		1961	обсяг накопичення станом на 01.01.2023 р. - 861249,11 9 тис т	70	Експлуатується

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Відвал розкритих порід, ТОВ "Біланівський гірничо-збагачувальний комбінат"	1,38 км на північний схід від с.Базалуки був.Козельщинського району географічні координати - 49,143889; 33,657500	відходи розроблення кар'єром руди залізної	ТОВ "Біланівський гірничо-збагачувальний комбінат"		проектний обсяг 82021000 м.куб (155840 тис.т)	2018		обсяг накопичення станом на 01.11.2023 р. - 14634,78 тис.т	7	Експлуатується

*за даними РПУВ

- загроза забруднення компонентів довкілля (повітря, ґрунту, поверхневих та підземних вод) внаслідок складування промислових відходів;
- збільшення обсягів накопичення промислових відходів внаслідок недостатнього застосування технологій перероблення та утилізації відходів.

Соціально-економічні:

- втрата цінних мінеральних та енергетичних ресурсів внаслідок незначного рівня перероблення промислових (у т.ч. відходів добувної промисловості і розроблення кар'єрів) відходів.

2.2.3.3 Відходи будівництва та знесення

Відходи будівництва та знесення утворюються під час будівництва нових будівель/споруд, їх реконструкції та остаточного знесення. Дана група відходів включає в себе відходи, створені під час будівництва, знесення споруд, та відходи, утворені в результаті антропогенних катастроф (аварій), стихійними лихами і природними явищами. Ця діяльність класифікована за Європейським класифікатором видів економічної діяльності під номером NACE 45 (V0441217–96).

У Полтавській області відповідно РПУВ зареєстровано більше 1500 діючих забудовних компаній (п. 2.2.3.1 РПУВ). В області також діють приватні підприємства, що надають послуги у даній сфері. Основна частина відходів будівництва та знесення надходить від приватних підприємств. Також відповідно РПУВ (п. 2.2.3.1 РПУВ) значна частина відходів будівництва та знесення утворилася на підприємствах, що зокрема розміщені на території Горішньоплавнівської МТГ, а саме ПАТ «Полтавський ГЗК» (відповідно РПУВ утворено від 1925,035 т до 225 4487,26 т протягом 2017-2022 р.). Відповідно даних [6] на території полігону промислових відходів ПрАТ "ПГЗК" станом на 31.12.2025 р. накопичено 89264,962 т. даних відходів

Наразі відсутня узагальнена статистична інформація щодо обсягів утворення відходів будівництва та знесення на території Горішньоплавнівської МТГ. Дані відходи узагальнені згідно даних Екологічного паспорту у Полтавській області [6], які наразі розміщуються у місцях видалення промислових відходів (табл. 2.32).

Таблиця 2.32- Дані щодо обсягів загального утворення відходів будівельних робіт, знесення та ремонту будівель і споруд за 2022-2024 роки

<i>Найменування виду відходу</i>	<i>Обсяги утворення за роками, тон</i>		
	<i>2022</i>	<i>2023</i>	<i>2024</i>
Відходи змішані будівництва та знесення будівель і споруд (100% вивезені на полігон промислових відходів ПрАТ "ПГЗК") *	10561,7	4444,200	2845,600

*дані по промисловим підприємствам громади [6].

Відповідно РПУВ (п. 2.2.3.1 РПУВ), загалом з 2015 року по 2021 рік спостерігалася тенденція щорічного зростання утворення даного виду відходу (у 2021 році зросло на 588% у порівнянні з 2015 роком), з 2022 року – спад, що пов’язано із спадом виробництва та будівництва у всіх галузях (у 2023 р. утворено 20% у порівнянні з 2021 роком).

Відповідальність та фінансування заходів з відновлення і видалення відходів будівництва та знесення покладено на будівельні компанії. Вивезення відходів будівництва регулюється наказом Міністерства охорони здоров’я України №145 від 17.03 2011 р. Про затвердження Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць.

Утворення відходів будівництва та знесення напряму залежить від:

- 1) перспективного розвитку міст, селищ та сіл, а також інфраструктури для транспорту, водовідведення тощо;
- 2) стратегії утримання старих житлових районів;
- 3) стратегії знесення старих будинків, нежитлових приміщень на місці промислової забудови тощо;
- 4) майбутнього розвитку транспортної інфраструктури.

Відходи будівництва та знесення використовуються при виробництві щебеню, цегли, бетонних і залізобетонних конструкцій, при будівництві доріг, майданчиків, як матеріал для засипки тощо.

Відповідно даних РПУВ (стр. 226 РПУВ) протягом 10 років відновлення відходів будівництва та знесення є незначним, і коливається від 0,24% від загального обсягу утворення у 2021 році до 13,77% % від загального обсягу утворення у 2015 році. Видалення відходів будівництва та знесення в області навпаки, має тенденцію до збільшення, якщо найменше видалено даних відходів у 2014 р. (15,0% % від загального обсягу утворення), та найбільше у 2023 році (348% % від загального обсягу утворення).

Відповідно Методичних рекомендацій [15] у даному розділі необхідно враховувати відходи від руйнувань, що утворилися внаслідок воєнних дій, терористичних актів, диверсій, виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру. Дані щодо руйнувань, що утворилися внаслідок воєнних дій на території Горішньоплавнівської МТГ відсутні.

Обсяги утворення будівельних (ремонтних) відходів від населення (у складі ПВ) приведені у розділі 2.2.1.

Система управління відходами

Основними напрямками управління відходами будівництва та знесення в області є: рециркуляція/відновлення інших неорганічних матеріалів; передача спеціалізованим підприємствам на відновлення; передача спеціалізованим підприємствам для видалення; передача фізичним особам для вторинного використання.

Суб’єктами господарювання, які здійснюють діяльність у сфері збирання будівельних відходів на території Горішньоплавнівської МТГ, є комунальні та

приватні підприємства, що працюють у сфері санітарної очистки та благоустрою населених пунктів, передусім, підприємство КП «СпецЕко».

Відходи будівництва та знесення є значним та невикористаним ресурсом. Основна частина відходів будівельно–ремонтних робіт вивозиться на полігони/звалища ПВ та місця видалення відходів, що призводить до їх перевантаження, частина відходів використовуються протягом будівельних робіт. У деяких випадках такі відходи використовуються для засипання або меліорації земель. Сталеві конструкції та великі пиломатеріали досить часто використовуються повторно або переробляються. У багатьох країнах членах ЄС рівень переробки відходів будівельно–ремонтних робіт перевищив 80%, Національна стратегія сформулювала завдання досягти в Україні рівня переробки 70% до 2030 року.

Поточна ситуація з відходами будівництва та знесення на території громади, як і загалом по області, охоплює два основні потоки відходів.

Відповідно даних п. 2.2.3.1 РПУВ поточна ситуація управління відходами будівництва та знесення на території області, охоплює два основні потоки відходів. Перший значний за обсягами потік – це відходи, утворені під час знесення будівель та споруд. Цей потік характеризується тим, що відходи змішані, розділення та використання ресурсоцінних компонентів часто розглядається як економічно недоцільне. Відповідальність за збір та захоронення відходів несуть підрядники задіяні в будівництві. Підвищити ефективність та екологічність цього напрямку можливо за рахунок запровадження практики вибіркового знесення, роздільного збору та зберігання відходів будівництва та знесення на будівельному майданчику, що дозволить підвищити економічну доцільність відновлення матеріалів.

Інший потік відходів будівництва – це відходи від ремонту будівель підрядними та управляючими організаціями та приватними особами. Виконавці робіт та власники будівель мають встановлювати окремі контейнери для таких відходів. Відповідальні громадяни самі платять за вивезення своїх відходів будівництва, викликаючи спеціальні машини для таких цілей, однак, слід зазначити, що досить часто відходи будівництва скидаються разом з твердими побутовими відходами без розділення.

Особливої актуальності проблема відходів будівництва та знесення в Україні набуває у зв'язку з тим, що вичерпується строк експлуатації застарілих будинків, в також через наслідки воєнних дій на Україні.

Відповідно РПУВ визначені наступні заходи щодо створення інфраструктури для управління відходів будівництва та знесення: проведення оцінки фактичної діяльності підприємств будівельної галузі, визначення дійсних обсягів утворення відходів будівництва та знесення, а також шляхів управління ними та надання рекомендації щодо створення об'єктів інфраструктури для оброблення та видалення відходів будівництва та знесення;

розроблення ТЕО та будівництво заводів ВБЗ - для Кременчуцького кластеру у м. Кременчук.

У МПУВ на території Горішньоплавнівської МТГ будівництво об'єктів оброблення відходів будівництва та знесення згідно РПУВ не передбачається. У той же час у МПУВ включені заходи щодо участі у формуванні регіональної інформаційної системи даних відходів, заходи щодо максимізації збору та транспортування даних відходів на регіональні об'єкти оброблення відходів будівництва та знесення. Також доцільним є наукові дослідження можливостей використання даних відходів громади у різних сферах (наприклад при прокладанні доріг тощо).

Управління відходами відходами руйнування здійснюється на загальних засадах управління промисловими відходами.

Проблеми та загрози

Проблеми: відсутність в області єдиної інформаційно–аналітичної системи обліку та моніторингу відходів будівництва та знесення; низька якість (недостовірність, неточність, неактуальність) даних щодо утворення та методів управління відходами будівництва та знесення в області та відповідно на території громад; недостатня кількість місць видалення або тимчасового зберігання даних видів відходів, які забезпечують виконання вимог екологічної безпеки; недостатня кількість підприємств та організацій що займаються переробкою відходів будівництва та знесення, відсутність потужностей в Горішньоплавнівській МТГ (як і загалом в Полтавській області) з переробки відходів будівництва і знесення; відсутність чіткої стратегії утримання старих будівель, їх знесення та будівництво нових, що ускладнює прогнозування обсягів утворення відходів будівництва і знесення.

Загрози: неможливість прогнозування параметрів системи управління відходами будівництва та знесення будівель та споруд через відсутність або недостатню якість достовірних фактичних даних; часткове складування будівельних відходів на звалищах/полігонах ПВ (МВВ), що призводить до їх перевантаження; погіршення екологічного стану територій внаслідок значної кількості несанкціонованих звалищ, в тому числі з відходами будівництва та знесення; збільшення обсягів накопичення будівельних відходів внаслідок недостатнього застосування технологій перероблення та утилізації; втрата цінних мінеральних ресурсів внаслідок відсутності програм та планів використання відходів будівництва та знесення.

Таблиця 2.33 - Проблеми та загрози, пов'язані з відходами будівництва та знесення

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
<i>Соціально-екологічні</i>	
Відсутність моніторингу складу будівельних відходів, в тому числі небезпечних компонентів	Підвищення екологічної небезпеки на полігонах/ звалищах ПВ, МВВ.

<i>Соціально-економічні</i>	
Наявність неврахованих джерел утворення відходів будівництва та знесення (приватні компанії, приватні садиби)	Наслідки воєнних дій. Перевантаження полігонів/ звалищ ПВ, МВВ.
Інституційні	
Не запроваджено системи вивезення відходів будівництва та знесення від населення	

2.2.4 Рослинні відходи сільського господарства та лісового господарства, харчопереробної промисловості, деревні відходи, біовідходи

Відповідно [57] господарську діяльність у галузі рослинництва здійснюють близько 90% усіх сільськогосподарських виробників громади. Агropідприємства громади мають в обробтку площу в розмірі 6 тис. га (перелік підприємств приведено у розділі 1.3 МПУВ). Перевага надається вирощуванню зернових культур, а саме: озимої пшениці, ячменю озимого та ярого, кукурудзи, гороху та проса, з технічних культур вирощують: сою, соняшник, кукурудзу. Загальний обсяг утворення рослинних відходів сільського господарства на території громади складає близько 8,47 тис. т (визначено на основі урожайності головних сільськогосподарських підприємств громади - визначається валовий збір основної культури (зерна, насіння соняшнику тощо) у тонах перемножений коефіцієнт співвідношення побічної продукції до основної, для пшениці – на 1 т зерна припадає 0,8-1,1 т соломи; кукурудзи – 1,1-1,3 т. Методика розрахунку приведена у [60]). Дані відходи майже були повністю відновлені.

Галузь тваринництва представлена одним сільськогосподарським виробником – ФГ «Відродження Агро», а також власними селянськими господарствами, статистичні дані щодо обсягів утворення відходів на даних господарствах відсутня. З 2015 року питання управління відходами тваринництва були сформульовані в окремому законі, тобто Законі України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною» (№287–VIII від 07042015 зі змінами від 2016 року). Цей Закон визначає організаційні та правові засади для фізичних та юридичних осіб, які забезпечують діяльність, пов'язану з виробництвом, збором, транспортуванням, зберіганням, відновленням і видаленням побічних продуктів тваринного походження або оброблених побічних продуктів тваринного походження, які не призначені для споживання людиною. Закон визначає категорії продуктів (спираючись на величину ризиків для здоров'я людини і тварин), методи управління для кожної з цих категорій, права та обов'язки операторів ринку, вимоги до об'єктів управління відходами, а також відповідальність за порушення цих вимог.

На території громади наявне лісогосподарське підприємство – ДП «Кременчуцьке лісове господарство». Зокрема, на території Східного старостинського округу знаходяться Салівське лісництво ДП «Кременчуцьке лісове господарство», товариство масливіців та рибалок «Тахтаївське». Офіційні

дані щодо утворення відходів *лісового господарства* на території Горішньоплавнівської МТГ відсутні. Відходи деревини (обрізки стовбурів та крони дерев, обрізки дерев прикореневі, сучки, гілки, верхів'я дерев) на території лісгоспу тимчасово розміщаються на території лісосік. Відходи утилізуються на лісосіках на 100%: складання в купи не вище 1 м, рівномірне розкидання по площі.

Худобомогильники, гноєсховища, біотермічні ями на території Горішньоплавнівської МТГ відсутні.

Відходи зеленого господарства утворюються в результаті утримання й обслуговування озелених територій загального користування. Забезпечення відповідного утримання озелених територій загального користування і, перш за все, у зоні громадського центру, потребує організації зеленого господарства з впровадженням сучасних методів організації робіт з догляду за рослинами, які зазнають значного техногенного навантаження, й відповідно більш ретельної уваги до видалення й відновлення рослинних відходів.

Відповідно розрахунків, приведених у п. 2.2.1, потенційний обсяг утворення біовідходів від населення складає 108,31 м³/добу та 39 668,04 м³/рік.

Загальна площа зелених насаджень населених пунктів територіальної громади становить 2462 га (462 м² на одного жителя), в тому числі площа зелених насаджень загального користування 217,7 га (40,9 м² зелених насаджень на одного жителя). Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.1, табл. 11.2) норма утворення садових відходів від зелених насаджень складає 0,005-0,025 м³ на 1 м² площі. Таким чином, теоретичний обсяг утворення відходів зеленого господарства на території громади складає близько 123,1 тис. м³ щорічно.

Відходи зеленого господарства (деревні відходи, біовідходи) збираються в місцях утворення (при виконанні робіт працівниками комунального підприємства, наприклад при підстриганні газонів), після чого транспортуються на захоронення. Найбільш перспективним методом управління даною групою відходів з екологічної та економічної точок зору є їх компостування. Тому необхідно передбачити компостування даних відходів, що забезпечить повну їх утилізацію та зменшить навантаження на місця видалення відходів, що відповідає РПУВ.

Відповідно НПУВ та РПУВ, відокремлені біовідходи мають піддаватися іншим, крім захоронення, операціям з оброблення відходів, наприклад, компостування, аеробне та анаеробне зброджування тощо. На території Горішньоплавнівської МТГ передбачено будівництво потужності біологічного оброблення відходів (відповідно табл. 6.4, додаток 6 РПУВ). Цільові показники зменшення захоронення біовідходів, зокрема (відповідно НПУВ та РПУВ): до 2030 року зменшення захоронення біовідходів на 10 відсотків обсягу біовідходів, які утворюються у складі побутових відходів; до 2033 року зменшення до 15 відсотків захоронення біовідходів.

Проблеми та загрози

Основною проблемою, що потребує особливої уваги, при організації системи управління даними відходами є недостатній рівень застосування технологій перероблення відходів задля використання їх ресурсної цінності та відповідно втрата ресурсів, що мають як матеріальну, так й енергетичну цінність. Для організації управління відходами зеленого господарства у найближчий період на територіях населених пунктів Горішньоплавнівської МТГ прийнято наступні орієнтовні розрахункові дані (для компостування даного виду відходів): загальна площа зелених насаджень – 2462 га, обсяг утворення відходів зеленого господарства на території громади складає близько 123,1 тис. м³ щорічно.

Проблеми при організації системи управління відходами сільського господарства: відсутність єдиної інформаційно–аналітичної системи обліку та моніторингу відходів сільського господарства; низька якість (недостовірність, неточність, неактуальність) даних щодо утворення та методів управління відходами в агропромислових підприємствах та приватних господарствах області.

Загрози: неможливість прогнозування параметрів системи управління відходами сільського господарства, а також ефективного планування розвитку альтернативної енергетики на території громади, як і загалом в регіоні, а також розвитку допоміжних виробництв з переробки відходів, зокрема виробництва рослинних пелет та гранул (солома зернових культур, кукурудза, соняшник) через відсутність або недостатню якість достовірних фактичних даних, та ін.

Таблиця 2.34 - Проблеми та загрози, пов'язані з рослинними відходами сільського господарства та лісового господарства, харчопереробної промисловості, деревні відходи, біовідходи

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
<i>Соціально-екологічні</i>	
Не систематичність утворення відходів сільського господарства.	Ризики забруднення довкілля та виникнення загроз санітарно-епідеміологічного характеру. Створення джерел емісії парникових газів. Мікробіологічне, вірусологічне забруднення ґрунтів та підземних вод при порушеннях технологій утилізації відходів сільського господарства.
<i>Соціально-економічні</i>	
При відсутності системи управління даними відходами – значна втрата ресурсу (зокрема компосту)	Ризики появи несанкціонованих місць захоронення даних відходів
<i>Інституційні</i>	
Відсутність системи обліку обсягів утворення та оброблення сільськогосподарських відходів, відсутність моніторингу їх впливу на довкілля, як наслідок - ускладненість формування системи управління даними відходами.	

2.2.5 Відходи упаковки

Відходи упаковки – будь-яка упаковка, що утворилась у процесі споживання, яка повністю або частково втратила свої споживчі властивості і не має подальшого використання за місцем її утворення чи виявлення і від яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися шляхом відновлення або видалення.

Відходи упаковки у складі побутових відходів – відходи, які утворюються у домогосподарствах, а також відходи, що є схожими за своїм походженням і кількістю на відходи від домогосподарств, і утворюються в комерційних, промислових, державних установах та інших закладах.

Джерелами відходів упаковки є усі споживачі, які користуються товарами в упаковці, як фізичні, так і юридичні особи.

Управління відходами упаковки від економічної діяльності підприємств здійснюється самими суб'єктами господарювання відповідно до чинного законодавства.

Відповідно РПУВ (п. 2.2.1.5 РПУВ, табл. 2.26) потенційний обсяг утворення відходів упаковки у Горішньоплавнівській МТГ складає 5080,16 т/рік, потенційний обсяг утворення упаковки на території громади за видами наведено на рис. 2.7.

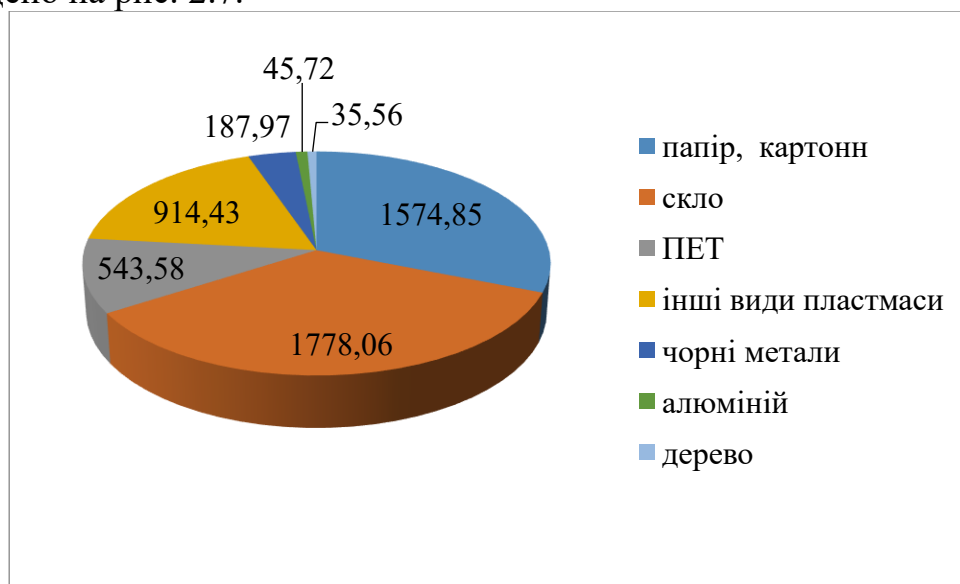


Рис. 2.7- Потенційний обсяг утворення відходів упаковки на території Горішньоплавнівської МТГ за видами, т/рік (дані табл. 2.26 РПУВ)

Прогнозний обсяг утворення відходів упаковки у Горішньоплавнівській МТГ відповідно даних РПУВ (табл. 2.27 РПУВ) приведено на рис. 2.8.

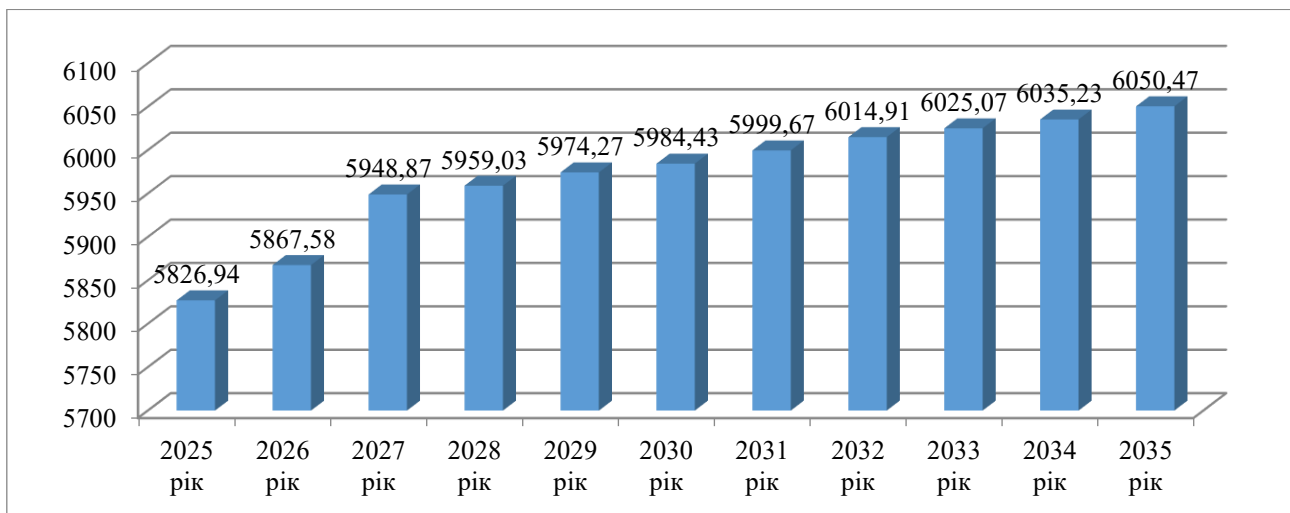


Рис. 2.8- Прогнозний обсяг утворення відходів упаковки у Горішньоплавнівській МТГ відповідно даних РПУВ (табл. 2.27 РПУВ), т/рік

Дані щодо управління відходами упаковки на території територіальної громади (розрахункові дані на основі морфологічного складу ПВ) приведені у додатку 18. Прогноз щодо управління відходами упаковки на території територіальної громади, який розраховано виходячи з загального обсягу та морфологічного складу ПВ (з урахуванням прогнозу в РПУВ), наведено у додатку 19. Обсяги утворення відходів упаковки за населеними пунктами громади, визначеними за морфологічним складом (п. 2.2.1 МПУВ), приведено на рис. 2.9.

На даний час інформаційна база щодо управління відходами упаковки включає форму №1-ТПВ. Суб'єктами господарювання, що здійснюють збирання безпечних відходів, зокрема заготівлю відходів як вторинної сировини на території Горішньоплавнівської МТГ є приватні підприємства та фізичні особи підприємці (ФОП), перелік компаній, що розміщуються у Полтавській області приведено у додатку 10.

Закон України «Про управління відходами» передбачає, що *розширена відповідальність виробника* встановлюється законами для певних видів товарів та відходів (Ст.10). Національний план управління відходами [3] передбачає розроблення окремих законопроектів, направлених на впровадження систем розширеної відповідальності виробника: про відходи упаковки; про батареї, батареї та акумулятори; про відходи електричного та електронного обладнання; про зняті з експлуатації транспортні засоби тощо.

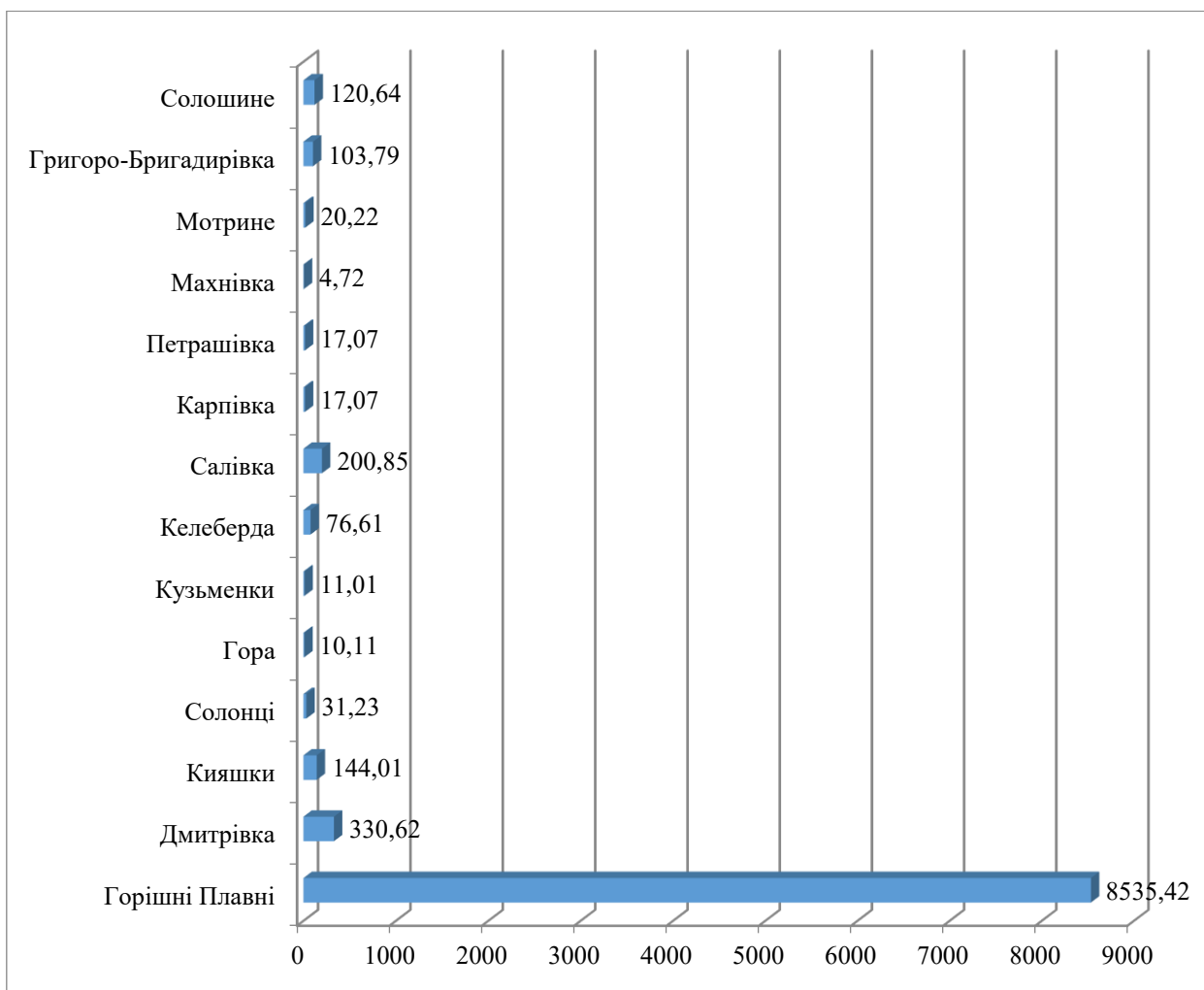


Рис. 2.9 - Обсяг утворення відходів упаковки за населеними пунктами громади, розрахованого за морфологічним складом ПВ (м³/рік)

Система управління відходами

Централізована система управління відходами упаковки на території громади, як і загалом в області, відсутня. На даний час на території громади наявні сітки для збору ПЕТ-пляшок, обслуговування яких здійснюють суб'єкти господарювання, що здійснюють збирання, заготівлю відходів як вторинної сировини (додаток 10).

Проблеми та загрози.

На території Горішньоплавнівської МТГ, як і загалом у Полтавській області та на всій території України, стрімко зростає не тільки кількість, а й різновид ПВ, у складі яких значну частину становить використана упаковка. Як на державному, так і місцевому рівнях не здійснюється облік утворення, збирання та відновлення відходів упаковки як вторинної сировини, яка є джерелом постійно відновлюваних матеріально-сировинних ресурсів, яких так потребує переробна промисловість. Не реалізується європейська модель принципу «розширена відповідальність виробника»: суб'єкти господарювання

не несуть відповідальності за подальше відновлення використаної упаковки, в якій знаходилася продукція цих підприємств.

Основною проблемою, що потребує особливої уваги, при організації системи управління відходами упаковки, є відсутність належної системи обліку тари і пакування, яка надходить у господарський обіг й після використання матеріалів й речовин на виробництвах, у соціально-комунальний, торгівельний сферах та домогосподарствах й переходить у статус відходу. Відсутність обліку призводить до не контролюваності за потоками відходів упаковки й як наслідок відсутності системи управління ними.

Відходи упаковки як сировинний потенціал можуть замінювати первинні ресурси і відігравати важливу роль в економіці, сприяючи ресурсозбереженню і забезпеченню сировинної незалежності держави, створюючи додатковий експортний потенціал та ін. Вони можуть використовуватись для виробництва широкої номенклатури промислової продукції, будівельних матеріалів та ін. З цього погляду доцільним є максимально широке та економічно ефективне їх використання, забезпечення належного збирання та заготівлі використаної упаковки як вторинної сировини.

Таблиця 2.35 - Проблеми та загрози, пов'язані з відходами упаковки

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
<i>Соціально-екологічні</i>	
Забруднення ґрунтів, водних об'єктів відходами упаковки, тривалий час їх розкладання. Значна шкода тваринам та екосистемам.	Перевантаження полігонів/ звалищ ПВ. Зниження популяції окремих видів тварин, не виключно рідких видів
<i>Соціально-економічні</i>	
Низький рівень впровадження роздільного збору для населення. Відсутність мотивації роздільного збору відходів упаковки.	Втрата ресурсу, економічні збитки внаслідок забруднення довкілля.
<i>Інституційні</i>	
Недієвість системи відповідальності виробника упаковки за її подальше відновлення. Відсутність діючої системи управління відходами упаковки на регіональному, а отже, і на місцевому рівні	Не вирішення проблеми використання цінних ресурсів упаковки для вторинної переробки.

2.2.6 Відходи електричного та електронного обладнання

У Законі України «Про управління відходами», відходи електричного та електронного обладнання згадуються у складі побутових відходів зібраних від домогосподарств. У загальноприйнятому розумінні використовується визначення з Директиви 2012/19/ЄС про відходи електричного та електронного обладнання, згідно з яким:

- відходи електричного та електронного обладнання – прилади та їх складові, які працюють за допомогою електроенергії або електромагнітного

поля, чий термін використання закінчився або власник має намір їх позбутися шляхом відновлення чи видалення;

- відходи електричного та електронного обладнання складаються з різноманітних матеріалів, можуть містити небезпечні компоненти. У зв'язку з появою нових технологій обсяги таких відходів швидко зростають. Наразі немає достовірних даних про фактичні обсяги утворення таких відходів;

- непридатне велике побутове обладнання;

- інше непридатне електричне та електронне обладнання, серед нього одноразові фотоапарати без та з батареями;

- викинуті машини та компоненти обладнання, серед них гальмівні колодки, масляні фільтри, надувні подушки, компоненти, зняті зі списаного обладнання, компоненти, що містять ртуть, люмінесцентні лампи.

Відходи електричного та електронного обладнання вкрай небезпечні, оскільки містять токсичні метали – свинець, ртуть, кадмій, хром та берилій, а також бромовані антипірени, фторхлоровуглеводні, поліхлоровані біфеніли, полівінілхлорид. Близько 70 відсотків небезпечних для навколишнього природного середовища та здоров'я людини речовин, що перебувають у побутових відходах, міститься у відходах електричного та електронного обладнання.

Вимоги щодо обмеження використання небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні з метою забезпечення охорони здоров'я людини і захисту навколишнього природного середовища, включаючи екологічно безпечне відновлення та видалення відходів електричного та електронного обладнання, регулюється постановою Кабінету Міністрів України від 10 березня 2017 р. №139 «Про затвердження Технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні».

ВЕЕО утворюються в домогосподарствах, в комерційних, промислових, державних та інших установах. У даний час на території громади, як і загалом у Полтавській області та в Україні в цілому, не існує точної інформації кількості відходів електричного та електронного обладнання. Служба Держстатистики не проводить облік даної категорії відходів та ще не прийнята гармонізована системи вимірювань обліку електричних та електронних відходів. Інформація, щодо утворення ВЕЕО відсутня. Інформація щодо обсягів електричного та електронного обладнання висвітлюється у формі 1-ТПВ.

Відповідно інформації, приведеної в Екологічному паспорті Полтавської області за 2024 р. [6], обсяги утворення відходів електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21, 20 01 23, що містять небезпечні компоненти (R12, R13, R7D10) складають: ТОВ «Єристівський гірничо-збагачувальний комбінат» - 0,545 т; ПрАТ «Полтавський гірничо-збагачувальний комбінат» - 2,58 т.

Відповідно даних РПУВ (п.2.2.1.6, табл 2.29 РПУВ) обсяг відходів електричного та електронного обладнання на території громади складає 414,83 т/рік (табл. 2.36).

Таблиця 2.36 - Припущення щодо кількості відходів електричного та електронного обладнання на території Горішньоплавнівської МТГ, тонн

№ п/п	Територіальна громада	Населення громади (2024), осіб	2024 р.	2028 р.	2033 р.
Кременчуцький район			Обсяг утворення БЕЕО (т)		
11	Горішньоплавнівська	55366	414,83	423,11	428,85

Дані щодо управління відходами електричного та електронного обладнання на території територіальної громади (розрахункові дані на основі морфологічного складу ПВ) приведені у додатку 18. Прогноз щодо управління відходами електричного та електронного обладнання на території територіальної громади, який розраховано виходячи з загального обсягу та морфологічного складу ПВ (з урахуванням прогнозу в РПУВ), наведено у додатку 19. Обсяги утворення відходів електричного та електронного обладнання за населеними пунктами громади, визначеними за морфологічним складом (п. 2.2.1 МПУВ), приведено на рис. 2.10.

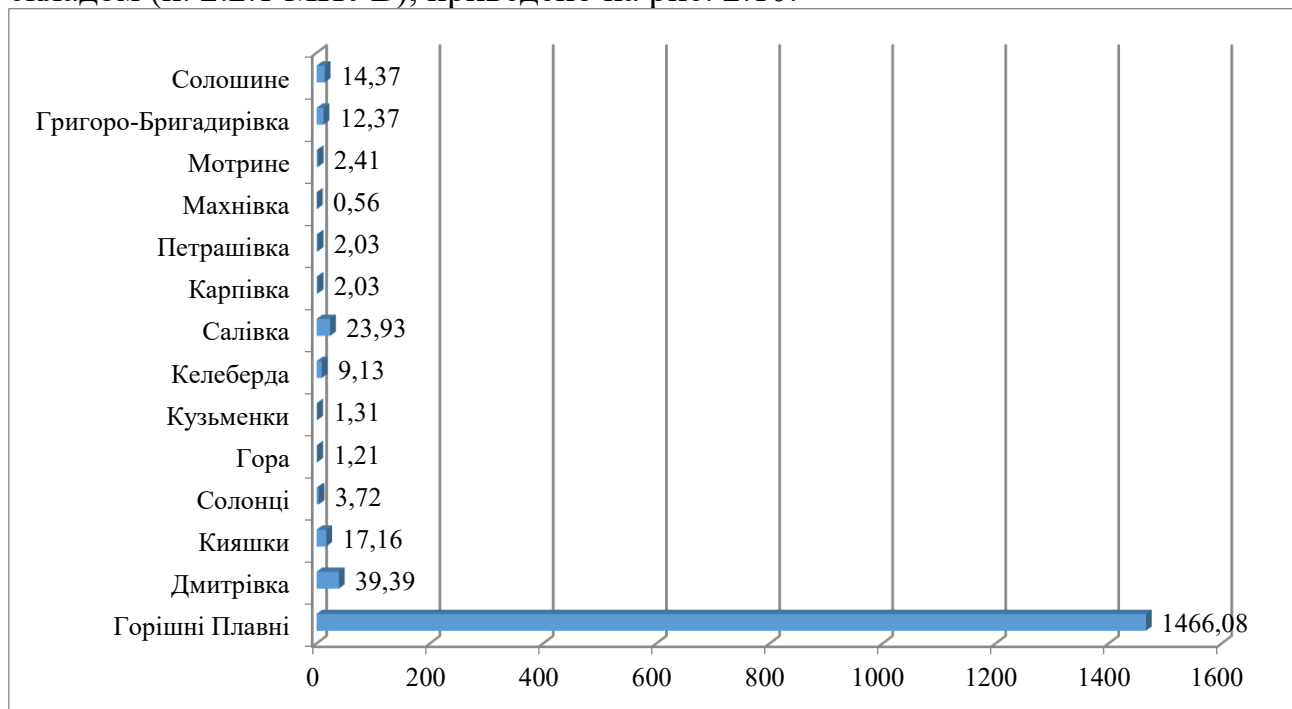


Рис. 2.10 - Обсяг утворення відходів електричного та електронного обладнання за населеними пунктами громади, розрахованого за морфологічним складом ПВ (м³/рік)

Система управління відходами

Роздільне збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів є частковим на території громади, зокрема за даними Екологічного паспорту

Полтавської області на території Горішньоплавнівської МТГ наявно 16 місць тимчасового розміщення небезпечних відходів у складі побутових до їх передачі спеціалізованим підприємствам, де у 2024 році зібрано 0,28 т батарейок зіпсованих або відпрацьованих, та 1 пункт, де зібрано 340 шт ламп люмінісцентних. Роздільний збір ВЕЕО від населення на території громадине здійснюється, як і загалом в області.

. Управління ВЕЕО від населення на території області здійснюється разом з побутовими відходами. Оновлений реєстр ліцензіатів з управління небезпечними відходами приведено в ЕкоСистемі (<https://eco.gov.ua/reiestr-litsenziativ-z-upravlinnia-nebezpechnymy-vidkhodamy>).

Відповідно НПУВ, цільові показники з управління (збирання, підготовка до повторного використання, рециклінг та відновлення) відходами електричного та електронного обладнання визначаються законодавством про відходи електричного та електронного обладнання та будуть впроваджені після прийняття Закону про електричне та електронне обладнання, відходи електричного та електронного обладнання, який встановлюватиме розширену відповідальність виробника для відходів електричного та електронного обладнання.

Збирання цих відходів рекомендується здійснювати спеціалізованим підприємствам, що одержали ліцензії на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами та мають спеціально обладнані транспортні засоби, кваліфікований персонал, відповідне технологічне обладнання. Юридичні особи зобов'язані надавати своє відпрацьоване і списане електричне та електронне обладнання для відновлення компаніям, які мають відповідні ліцензії.

Оскільки чіткої системи управління ВЕЕО не створено, не можна сказати про об'єкти інфраструктури оброблення в повному значенні цього терміну. На даний час операції з управління ВЕЕО та ЕЕО здійснюється через приватні майстерні, які займаються ремонтом техніки. Ремонт ЕЕО можна віднести до операції попередження утворення відходів. Ця послуга є доволі поширеною. Зазвичай металеві компоненти ВЕЕО здають до пунктів прийому металобрухту.

Проблеми та загрози

Санітарно–екологічні

ВЕЕО містять небезпечні для навколишнього середовища та здоров'я людей речовини: ртуть, миш'як, кадмій, хлорид фосфору, броміди, діоксини, азбест. Сполучення цих хімічних речовин збільшує їх небезпечний вплив порівняно з впливом від окремими речовин. Відновлення часто здійснюється «підручними засобами». На території громади відсутні підприємства, які б займалися професійною діяльністю по відновленню ВЕЕО.

Вилучення корисних компонентів відбувається в умовах, що не відповідають екологічним нормам, відбувається витравлення дорогоцінних металів кислотами або вилучення шляхом розламування, залишки непридатних

матеріалів часто містять небезпечні речовини і потрапляють до побутових відходів та захороняються на полігоні або несанкціоновано розміщуються у лісосмугах та подібних об'єктах.

З точки зору ефективності використання ресурсів, часто краще використовувати електричне та електронне обладнання довше. Хоча існує екологічна перевага використання нових продуктів з точки зору енергоефективності та їх безпечніших складників. У старій техніці містяться деталі, наприклад конденсатори, складові яких на даний час віднесені до стійких органічних забруднювачів – їх використання та виробництво заборонено та регламентується Стокгольмською конвенцією. Загалом СОЗ містяться у багатьох ЕЕО, тому поводження з ВЕЕО потребує особливої уваги.

Соціально–економічні

Пункти прийому ВЕЕО в більшості працюють нелегально здебільшого для вилучення компонентів, які можна продати. Ринок продажу теж працює «в тіні». ВЕЕО містять низку небезпечних речовин і одночасно неоціненних матеріалів, рідкоземельних металів, запаси яких є вичерпними і наявних родовищ залишилось на кілька десятків років використання. Постає питання повернення цих матеріалів назад у виробництво для забезпечення функціонування моделі циркулярної економіки.

Інвестиційна привабливість сфери управління ВЕЕО є низькою внаслідок відсутності необхідної законодавчої бази і визначених сфер діяльності та відповідальності для всіх учасників ринку. До важливих проблем управління ВЕЕО також відноситься низький рівень обізнаності населення щодо їх негативного впливу та правильного відновлення домашніх приладів.

Оцінка кількості ВЕЕО ускладнюється тим, що існує довгий часовий проміжок між моментом, коли продукт випускається на ринок, і коли він викидається. Порівняння кількості, випущеної на ринок, та кількості, зібраної в тому ж році, є лише орієнтовною величиною, через це важко оцінити утворені ВЕЕО.

Інституційні

Відсутня державна система обліку утворення та управління ВЕЕО. Затягування з прийняттям законодавства про ВЕЕО.

Відсутність належного контролю господарської діяльності та можливості притягнення до відповідальності за несанкціоноване видалення ВЕЕО призводить до появи компаній – «псевдоутилізаторів» ВЕЕО із усіма вихідними наслідками.

Можливості: у ВЕЕО міститься значна кількість металів, таких як залізо, мідь, алюміній, що можуть бути повторно використанні у виробництві ЕЕО, крім того, наявні рідкісні дорогоцінні метали: золото, срібло, платина, паладій.

Якісна інформація про електронні та електричні відходи, прийняття законодавства та налагодження інфраструктури для збору та відновлення допоможе мінімізувати їх утворення, запобігти незаконному розміщенню і

викидам, стимулювати відновлення і створювати робочі місця в секторах повторного використання та відновлення.

2.2.7 Відходи батарей і акумуляторів

У відпрацьованих батарейках і акумуляторах містяться цінні метали, такі як нікель (Ni), срібло (Ag), а також літій і цинк. Всі ці метали можуть бути вилучені з батарейок, оброблені і використані повторно. Відпрацьовані батарейки складають приблизно 0,25% обсягу всіх побутових відходів і близько 50 % в обсязі небезпечних відходів.

Різні види акумуляторів оцінюються як небезпечні відходи (від першого до четвертого класу небезпеки). За статистикою, на одну викинуту батарейку припадає 20 квадратних метрів землі, забруднених важкими металами або близько 400 літрів води. Металеве покриття відпрацьованих і викинутих батарейок руйнується, важкі метали просочуються в ґрунтові води і фунт та як наслідок, призводять до отруєння харчових ланцюгів.

Батарейки можуть бути небезпечними з наступних причин: токсичність металів, що містяться всередині, здатність окремих видів батарейок до вибуховості, витік небезпечних речовин при механічному пошкодженні елементів живлення. Вибухнути батарейки можуть при взаємодії з вогнем або при спробі людини зарядити батарейку, що не перезаряджається. Вибухнувши, елемент живлення може викликати пожежу, а при попаданні на тіло людини - хімічний опік. Вибухати можуть літієві батарейки, оскільки для них існують особливі умови перезарядки, яких важливо акуратно дотримуватися.

Небезпека витоку токсичних металів існує в батарейках, що містять ртуть, нікель, кадмій, свинець. Залежно від стандартів країни-виробника, на батарейках може бути написаний склад. Найчастіше інформація відсутня.

Серед нормативно-правових актів ЄС, впровадження яких є обов'язковим для України відповідно до Угоди про Асоціацію, є Директива 2006/66/ЄС Європейського парламенту та Ради від 6 вересня 2006 р. «Про батареї та акумулятори та відпрацьовані батареї і акумулятори». Основні принципи цієї Директиви, а також правові, економічні та організаційні засади щодо введення в обіг та надання на ринку батарей і акумуляторів, управління відходами батарей і акумуляторів відображені у проєкті Закону, розробленого із експертами проєкту Twinning «Про батареї та акумулятори».

Відпрацьовані гальванічні елементи живлення (портативні батареї) утворюються в домогосподарствах, установах, підприємствах. При експлуатації транспортних засобів – утворюються відходи автомобільних батарей або акумуляторів. Відходи промислових батарей утворюються об'єктах промисловості, які у своїй діяльності використовують хімічні джерела струму.

Відповідно РПУВ у 2023 році на території Полтавської області утворилось 143,561 т відходів акумуляторів та батарей, зібрано – 217,88 т. Необхідно зазначити, що наведені дані стосуються утворення відходів

аккумуляторів та батарей від економічної діяльності підприємств Полтавської області. Дані стосовно кількості утворення цього виду відходів від населення не збираються.

Офіційна інформація стосовно управління відходами аккумуляторів та батарей від економічної діяльності підприємств та населення на території Горішньоплавнівської МТГ на даний час відсутня, як і загалом в області. Відповідно проведених досліджень у РПУВ (п.2.2.1.7, табл 2.30) визначено прогнозований обсяг відходів аккумуляторів та батарей (табл. 2.37).

Таблиця 2.37 - Припущення щодо кількості відходів аккумуляторів та батарей відповідно РПУВ, тонн

Територіальна громада	Населення громади (2024), осіб	2024 р.	2028 р.	2033 р.
		Обсяг утворення (т)		
Горішньоплавнівська	55366	60,90	61,94	62,96

Відповідно до Екологічного паспорту Полтавської області у 2024 році [6] на території найбільших промислових підприємств Горішньоплавнівської МТГ обсяг утворення батарей і аккумуляторів (включені в 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03), та невідсортованих батарей і акумуляторів, що містять ці батареї (НБ) - ПрАТ «Полтавський гірничо-збагачувальний комбінат» – 0,206 т; ТОВ «Єристівський гірничо-збагачувальний комбінат», - 0,256 т. Дані відходи були передані на відновлення.

В Україні збирання та оброблення відпрацьованих батарейок і аккумуляторів більше 7 Ампергодин регулюється Законом України «Про хімічні джерела струму» та Наказом Міністерства промисловості України, Міністерства економіки України, Міністерства охорони навколишнього природного середовища та ядерної безпеки України «Про затвердження Положення про порядок збирання та переробки відпрацьованих свинцево-кислотних аккумуляторів» № 223/154/165 від 31.12.96. Цей закон не поширюється на всі види батарейок і аккумуляторів.

У Полтавській області відсутня централізована система управління відходами аккумуляторів та батарей. Юридичні особи зобов'язані надавати відпрацьовані батареї й акумулятори для відновлення компаніям, які мають відповідні ліцензії.

Оновлений реєстр ліцензіатів з управління небезпечними відходами приведено в ЕкоСистемі (<https://eco.gov.ua/reiestr-litsenziativ-z-upravlinnia-nebezpechnymy-vidkhodamy>), відповідно якого дані підприємства на території Горішньоплавнівської МТГ відсутні.

Виходячи із місцевих умов для Горішньоплавнівської МТГ найбільш оптимальним є встановлення контейнерів для небезпечних відходів у місцях скупчення населення у найбільших населених пунктах (м. Горішні Плавні), а також організація мобільної установки по збору даних видів відходів у інших населених пунктах громади. Далі відходи мають транспортуватися на

регіональний об'єкт оброблення відходів після введення його в експлуатацію. У даному аспекті важливими є заходи щодо роз'яснювальної роботи серед населення щодо здачі даного виду відходів.

Проблеми та загрози

Санітарно-екологічні

Через належність до категорії небезпечних відходів, даний тип відходів потребує відповідного поводження. Не всі відпрацьовані батареї та акумулятори належним чином збираються та переробляються, що збільшує ризик потрапляння небезпечних речовин у довкілля і втрату ресурсоцінних компонентів – складових батарей та акумуляторів.

Високий ризик порушення екологічної безпеки при потраплянні у навколишнє природне середовище та негативний вплив на здоров'я населення.

Соціально-економічні

Відсутня система управління відпрацьованими батарейками, батареями та акумуляторами. Відсутні дані про кількість утворених відпрацьованих елементів живлення та управління ними. Відсутність інфраструктури збору відпрацьованих елементів живлення, які утворюються в домогосподарствах.

Заходи по збору відпрацьованих елементів живлення, які утворюються в домогосподарствах, що проводять активісти та громадські організації, є не системними і швидше мають просвітницький результат, ніж вирішують проблему управління таким потоком відходів. Низький рівень обізнаності населення про правила управління даними компонентами.

Інституційні

Відсутність належного контролю господарської діяльності та можливості притягнення до відповідальності за несанкціоноване видалення відходів, що призводить до появи компаній – «псевдоутилізаторів», електроліт може зливатись у відкритий ґрунт, а інші відходи батарей і акумуляторів потрапляють на несанкціоновані сміттєзвалища у навколишнє середовище або у контейнери побутових відходів.

Можливості: Багато компонентів батарей та акумуляторів можна переробити, уникаючи потрапляння небезпечних речовин у навколишнє середовище та, крім того, забезпечуючи цінними вторинними матеріалами важливі продукти та виробничі процеси.

Таблиця 2.38 - Проблеми та загрози, пов'язані з відпрацьованими батарейками, батареями та акумуляторами

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
<i>Соціально-екологічні</i>	
Потрапляння батарейок разом з ПВ на сміттєзвалища, де відбувається їх деструкція та забруднення прилеглої території. Під час виникнення пожеж на полігонах та звалищах ПВ у теплий період року згорання батарейок може спричинити утворення	Деструкція батарейок, що вже є на полігонах/звалищах ПВ, та небезпека потрапляння шкідливих речовин до організму людини, тварин, шкода ґрунтам, воді, рослинам

токсичних речовин.	
<i>Соціально-економічні</i>	
Зростання кількості електронних пристроїв, яким для використання потрібні батареї, батарейки та акумулятори	Втрата цінних ресурсів. Виникнення економічних збитків за забруднення довкілля.
<i>Інституційні</i>	
Відсутність інституційної структури управління відпрацьованими батарейками, батареями та акумуляторами на державному, а отже, і на регіональному та місцевому рівнях. Відсутність діючої системи управління відпрацьованими батарейками, батареями та акумуляторами, які утворюються від населення. Як результат, низька інституційна спроможність органів місцевого самоврядування у сфері управління відпрацьованими батарейками, батареями та акумуляторами, які утворюються від населення. Відсутність організованої системи збору та подальшого управління даними відходами.	Неконтрольоване видалення відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів від населення на сміттєзвалища.

2.2.8 Медичні відходи

Згідно з вимогами Державних санітарних норм та правил управління медичними відходами (затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я від 31.10.2024 № 1827), медичні відходи — відходи, пов'язані з доглядом за новонародженими, діагностикою, лікуванням чи профілактикою захворювань у людей (далі — відходи) (підгрупа 18 01 Національного переліку відходів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2023 року № 1102).

Згідно з Базельською конвенцією про контроль за транскордонним перевезенням небезпечних відходів та їх видаленням (1989 р.), до якої Україна приєдналась у 1999 р., медичні відходи — це відходи, що утворились у результаті лікарського догляду за пацієнтами в лікарнях, поліклініках та клініках; відходи виробництва і переробки фармацевтичної продукції; непотрібні фармацевтичні товари, ліки та препарати.

В Україні виділяють 4 категорії медичних відходів [56]:

Категорія А — епідемічно безпечні медичні відходи (харчові відходи всіх відділень закладу, крім інфекційних, у тому числі венерологічних та фтизіатричних; відходи, що не мали контакту з біологічними рідинами пацієнтів, інфекційними та шкірно–венерологічними хворими; побутові відходи (тверді, великогабаритні, ремонтні) всіх відділень закладу, крім інфекційних, у тому числі венерологічних та фтизіатричних);

Категорія В – епідемічно небезпечні медичні відходи (інфіковані та потенційно інфіковані відходи, які мали контакт з біологічними середовищами інфікованого матеріалу: використаний медичний інструмент, предмети, забруднені кров'ю або іншими біологічними рідинами, органічні медичні відходи хворих, харчові відходи з інфекційних відділень закладу, відходи, що утворилися в результаті діяльності медичних лабораторій, відходи лікувально–діагностичних підрозділів закладів та диспансерів, забруднених мокротинням пацієнтів, мікробіологічних лабораторій, що здійснюють роботи із збудниками туберкульозу);

Категорія С – токсикологічно небезпечні медичні відходи (лікарські, діагностичні, дезінфекційні засоби; елементи живлення, предмети, що містять ртуть, прилади і обладнання, що містять важкі метали; відходи, що утворилися в результаті експлуатації обладнання, транспорту, систем освітлення тощо);

Категорія D – радіологічно небезпечні медичні відходи (всі матеріали, що утворюються в результаті використання радіоізотопів у медичних та/або наукових цілях у будь–якому агрегатному стані, що перевищують допустимі рівні, встановлені нормами радіаційної безпеки). Місцевий план управління відходами не розповсюджується на радіаційні відходи, тому в МПУВ не будуть розглядатися медичні відходи категорії D.

Медичні відходи утворюються внаслідок медичного обслуговування у закладах, які в установленому порядку отримали ліцензію на провадження господарської діяльності з медичної практики. Відповідальність за їх утилізацію і видалення несуть медичні заклади.

Основними джерелами медичних відходів є:

- лікарні та інші медичні заклади;
- лабораторії та дослідницькі центри;
- морги та патологоанатомічні заклади;
- лабораторії, де здійснюються дослідження та тестування на тваринах;
- банки крові та служби, які здійснюють забір крові;
- будинки для людей похилого віку тощо.

Управління медичними відходами складається з наступних етапів: збір усередині закладів; сортування відходів при збиранні; маркування; знезараження; транспортування і перенесення відходів у накопичувальні контейнери в межах закладу та їх тимчасове зберігання; транспортування відходів транспортом спеціалізованих організацій, з якими укладено договори, у місця утилізації.

Медичні відходи, що утворюються в амбулаторіях у населених пунктах Горішньоплавнівської МТГ мають передаватися на спеціалізовані підприємства, з якими утворювачі відходів укладають відповідні договори.

На території Горішньоплавнівської МТГ наявні лікарні, поліклініки, приведені у таблиці 2.39. Розрахункові обсяги утворення медичних відходів проводяться згідно норм утворення відходів (додаток 7) для підприємств

невиробничої сфери (лікарні – 145,5 кг/1 ліжко, поліклініки – 5,1 кг/і відвідування).

Таблиця 2.39 - Розрахункові обсяги утворення медичних відходів

Назва населеного пункту	Обсяги утворення	
	кг/добу	т/рік
Горішньоплавнівська міська лікарня	27,9	10,18
Поліклініка «Медичний центр первинної медико-санітарної допомоги»	1,4	0,51
Горішньоплавнівська міська стоматологічна поліклініка	1,1	0,4
Всього	30,4	11,09

Відповідно даних Регіонального плану управління відходами у Полтавській області до 2033 року [4] динаміка утворення відходів медичного та ветеринарного походження, фармацевтичної продукції та від лікування людей чи тварин в усіх громадах області має явно виражений зростаючий характер.

Прогноз щодо управління медичними відходами на території територіальної громади наведений у додатку 19.

На території Горішньоплавнівської МТГ, як і загалом на території Полтавської області, заходи щодо управління медичними відходами у ЛПУ здійснюються відповідно до Державних санітарних норм і правила щодо управління медичними відходами, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 31.10.2024 № 1827.

Також діють Правила утилізації та знищення лікарських засобів, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 18.05.2015 р. №242 [26], згідно з якими всі суб'єкти господарювання, що здійснюють діяльність, пов'язану з обігом лікарських засобів, повинні передавати лікарські засоби, що не підлягають подальшому використанню, для утилізації або знешкодження суб'єктам господарювання, які мають ліцензії на управління даною категорією небезпечних відходів.

Збирання та тимчасове зберігання медичних відходів здійснюється медичними закладами, де вони утворюються. Статистичні дані, подані суб'єктами різних напрямків діяльності, щодо утворення відходів медичного походження за формою державного статистичного спостереження №1–відходи (річна) «Звіт про відходи» (наказ Державної служби статистики України від 2.05.2023 р.) є фрагментарними та не показують загальну картину в даній сфері.

Система управління відходами

Управління медичними відходами складається з наступних етапів: збір усередині закладів; сортування відходів при збиранні; маркування; знезараження; транспортування і перенесення відходів у накопичувальні контейнери в межах закладу та їх тимчасове зберігання; транспортування

відходів транспортом спеціалізованих організацій, з якими укладено договори, у місця утилізації. За останні роки основними напрямками управління медичними відходами є: R4 – рециркуляція/утилізація металів та їх сполук; R5 – рециркуляція/утилізація інших неорганічних матеріалів; D10 – спалювання на суші; та передача даних відходів на сторону для утилізації або видалення.

Забезпечення виконання санітарних норм і правил управління медичними відходами на території медичних закладів попереджає їх негативний вплив на життя та здоров'я населення, довкілля. Слідування даним правилам починається з класифікації відходів, їх сортування та маркування. Правильне визначення типу відходу дозволяє уникнути їх змішування та значно скоротити кількість небезпечних відходів, що потребують відновлення. Класифіковані відходи збирають в окремі одноразові пластикові пакети або контейнери, які маркують відповідно до зібраного відходу. Для постійного нагадування щодо правильного сортування та маркування відходів, у місцях їх збору слід розміщувати плакати, що ілюструють правильне виконання даних процедур.

Відходи категорії В після знезараження повинні передаватися на підприємства, що мають ліцензію з управління небезпечними відходами. Вимоги щодо управління медичними відходами категорії С подібні до загальних вимог з небезпечними відходами.

Збирання та тимчасове зберігання медичних відходів здійснюється безпосередньо медичними установами, де вони і утворюються. Необхідно суворо відстежувати медичні відходи, як будь-які інші небезпечні відходи.

Для медичних відходів, що утворюються домогосподарствами або медичним персоналом, передбачено два рішення:

- для медичних відходів домогосподарств: спеціалізовані пункти збирання у аптеках або медичних закладах;
- для медичних відходів закладів охорони здоров'я: медпрацівник відповідає за належне зберігання та збирання відходів.

Заклади охорони здоров'я можуть укладати договори зі спеціалізованими суб'єктами господарювання на перевезення та утилізацію відходів або укладати договори з більш потужними медичними закладами.

Перевезення та оброблення небезпечних медичних відходів може здійснюватися лише ліцензованими компаніями. Відповідно до Закону України «Про ліцензування видів господарської діяльності», Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 05.12.2023 № 1278, ліцензію на утилізацію, збирання, зберігання, перевезення медичних небезпечних відходів компаніям видає Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів. Реєстр ліцензій на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами виданих суб'єктам господарювання розміщений на сайті у відкритому доступі.

Відходи, що утворюються в процесі медичної діяльності, переважно передаються спеціальним компаніям, що мають ліцензію провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Проблеми та загрози.

Основною проблемою, що потребує особливої уваги, при організації системи управління медичними відходами є збільшення обсягів їх утворення та ризику їх небезпеки, а саме: накопичення обсягів відходів, які утворюються внаслідок лікування пацієнтів; збільшення обсягів утворення засобів індивідуального захисту (ЗІЗ).

Особливої уваги потребують питання, що можуть викликати загрози у майбутньому:

1. відсутність в Кременчуцькому районі достатньої кількості діючих об'єктів оброблення медичних відходів.
2. недостатня оснащеність медичних закладів обладнанням з деструкції та термічного знезараження медичних відходів (автоклавами);
3. проблема потрапляння інфікованих ЗІЗ до відходів категорії А на звалища разом з побутовими відходами від населення.

Несвоєчасність вирішення вказаних проблем призведе до виникнення комплексу загроз санітарно-епідеміологічного, екологічного та психологічного характеру й в кінцевому рахунку до суттєвого підвищення ризику проживання людей.

На даний час на території Горішньоплавнівської МТГ відсутні пункти прийому медичних відходів від населення. Відсутні також облік, систематизація та контроль управління медичними відходами в області.

Таблиця 2.40 - Проблеми та загрози, пов'язані з медичними відходами

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
<i>Соціально-екологічні</i>	
Потрапляння медичних відходів, в тому числі забрудненого біологічного матеріалу бактеріями та вірусам, на полігони/звалища ПВ, що становить екологічну небезпеку	Підвищення небезпеки полігонів/ звалищ ПВ, на які потрапляють медичні відходи
<i>Соціально-економічні</i>	
Обмежені можливості медичних закладів для придбання високоякісного обладнання для оброблення медичних відходів. Обмежені фінансові ресурси медичних закладів для улаштування систем управління медичними відходами.	Ризики виникнення екологообумовлених захворювань внаслідок забруднення довкілля даним видом відходів.
<i>Інституційні</i>	
Відсутність систематизації даних щодо управління медичними відходами. Відсутність в області інституційної структури, до повноважень якої входить питання щодо управління медичними відходами на регіональному рівні	Відсутність сучасної системи управління медичними відходами відповідно до європейських стандартів.

2.2.9 Транспортні засоби, строк експлуатації яких закінчився

Транспортні засоби, які не відповідають встановленим законодавством України технічним вимогам, вимогам безпеки та шкодять навколишньому середовищу і несуть загрозу життю та здоров'ю людей, вважаються такими, що підлягають зняттю з експлуатації.

Закон України «Про утилізацію знятих з експлуатації транспортних засобів» визначає порядок зняття з експлуатації транспортних засобів на території України та їх утилізації з метою забезпечення належної охорони навколишнього середовища, життя та здоров'я громадян.

В населених пунктах Горішньоплавнівської МТГ, як і загалом в області, відсутня система централізованого управління відходами транспортних засобів. Облік утворених відходів в результаті зняття з експлуатації транспортних засобів на території Горішньоплавнівської МТГ не ведеться.

Прогнозування кількості утворених знятих з експлуатації транспортних засобів до 2033 року не здійснюється через брак та відсутність стійкої тенденцій щодо утворення такого виду відходів.

Підприємства що займаються експлуатацією, ремонтом та обслуговуванням транспортних засобів і в яких утворюються дані відходи заключають договори безпосередньо з організаціями, які займаються збиранням та відновленням відходів. Власниками даної категорії відходів є приватні особи, підприємці, комунальні, державні підприємства, та підприємства інших форм власності. Відходи цієї групи повинні передаватися на рециклінг та переробку для вилучення ресурсоцінних компонентів, але контроль за рухом даних відходів не здійснюється, тому більшість автомобілей (як автомобільного лому) потрапляє на ринок в якості запчастин, через посередницькі сайти.

Лише при здійсненні списання знятих з експлуатації транспортних засобів у виробничій сфері даний відхід направляється на утилізацію й передається спеціалізованим підприємствам у даній сфері. Основною проблемою, що потребує особливої уваги, є відсутність системи обліку, збирання та контролю за рухом відходів знятих з експлуатації транспортних засобів. Як наслідок – неконтрольований рух значного обсягу ресурсоцінних матеріалів, перш за все, чорних та кольорових металів.

Державний реєстр суб'єктів господарювання, які здійснюють приймання та/або розбирання транспортних засобів, що утилізуються згідно ЕкоСистеми для Кременчуцького району включає: ТОВ "АІС Кременчук" (м. Кременчук), ПАТ "Полтва-Авто" філія "Кременчукавтосервіс" (м. Кременчук), ПП «Стандартавто» (м. Кременчук), для Полтавської області загалом приведено у <https://eco.gov.ua/registers/derzhavnij-reyestr-subyektiv-gospodaryuvannya-yaki-zdijsnyuyut-prijmannya-taabo-rozbirannya-transportnih-zasobiv-shcho-utilizuyutsya>.

Проблеми та загрози

В Україні є чинні документи, якими врегульовано питання управління відпрацьованими авто та їх частинами, зокрема Закони України «Про

утилізацію транспортних засобів» та «Про управління відходами». Однак, обов'язку утилізувати авто не існує, як і практичних механізмів притягнення до відповідальності за неправильне управління списаними автомобілями. Наразі виникає необхідність створення системи утилізації транспортних засобів з виробленим ресурсом в Полтавській області, що дозволить формувати відповідну систему і на території Горішньоплавнівської МТГ.

На жаль на сьогодні норми діючого законодавства України в сфері управління транспортними засобами з виробленим ресурсом як відходами є недосконалими та не забезпечують належне функціонування такої системи, у зв'язку з чим потребують змін та доповнень з метою врахування положень Директиви 2000/53/ЄС. Законодавчі ініціативи щодо утилізації транспортних засобів, знятих з експлуатації, та введення утилізаційного податку частково враховують положення європейського законодавства та вимагають доопрацювання.

Відповідно РПУВ, цільові показники щодо повторного використання, рециклінгу та відновлення відходів транспортних засобів, знятих з експлуатації, визначаються відповідним законодавством та будуть впроваджені після прийняття закону про управління транспортними засобами, знятими з обліку, який встановлюватиме розширену відповідальність виробника для відходів транспортних засобів, знятих з експлуатації.

Водночас, слід зауважити, що впровадження системи рециклінгу та відновлення не обмежується тільки створенням відповідної законодавчої бази в цій сфері. Зокрема, в подальшому необхідно приділити увагу економічним, технологічним та інноваційним питанням, які пов'язані з цим процесом, а саме: визначити доходи та витрати від впровадження, встановити існуючі в державі технології переробки, рециклінгу та відновлення використання матеріалів і деталей транспортних засобів з виробленим ресурсом та розробити нові, на зразок вже тих, що використовуються в державах-членах ЄС, дослідити доступні інновації в цій сфері. Впровадження дієвої системи управління транспортними засобами, строк експлуатації яких закінчився, на території Горішньоплавнівської МТГ, є можливим після формування відповідної системи на національному та регіональному рівнях.

Таблиця 2.41 - Проблеми та загрози, пов'язані зі знятими з експлуатації транспортними засобами

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
<i>Соціально-екологічні</i>	
Розбирання транспортних засобів здійснюється не у спеціальних пунктах (в тому числі, відпрацьованих мастильних матеріалів), що призводить до забруднення прилеглої території шкідливими речовинами	Підвищення рівня екологічної небезпеки на прилеглих територіях, де розбирають транспортні засоби без належної інфраструктури
<i>Соціально-економічні</i>	
Залишення власниками транспортних засобів,	Підвищення рівня екологічної небезпеки на

які потребують відновлення, у непризначених для цього місцях (наприклад, обабіч автомобільних доріг, біля полів у селах)	прилеглих територіях, де власники залишили транспортні засоби
Інституційні	
Виключення з Державного реєстру суб'єктів господарювання, які здійснюють приймання та/або розбирання транспортних засобів, що утилізуються, на території Полтавської області	Відсутність сучасної системи управління транспортними засобами, строк експлуатації яких закінчився, на національному, регіональному і відповідно – місцевому рівнях.

2.2.10 Осади стічних вод від комунальних очисних споруд

Відповідно до Директиви Ради 91/271/ЄЕС «Про очистку міських стічних вод» осад повинен за можливості повторно використовуватись. Управління осадами стічних вод здійснюється відповідно до чинного законодавства. Утворення господарсько-побутових і виробничих стічних вод на території населених пунктів є одним з найбільш значущих чинників негативного впливу на стан навколишнього середовища.

КП «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства Горішньоплавнівської міської ради» приймає на очисні споруди господарсько-побутові стоки від населення та інших споживачів. Побутові стічні води з території міста поступають через систему 13-ти каналізаційних насосних станцій (КНС), розташованих на території міста, в головну каналізаційну станцію КНС №1, яка перекачує стоки в каналізаційно-очисні споруди. Протяжність каналізаційної мережі міста становить 81,27 км, з них напірні колектори – 10,52 км, загальна протяжність аварійних мереж становить 16 км.

Господарсько-побутові стоки ПрАТ "Полтавський ГЗК" безпосередньо скидаються на каналізаційно-очисні споруди КП «ВУВКГ», всі інші (стоки від населення, інших підприємств, бюджетних установ, підприємців малого та середнього бізнесу – на каналізаційну насосну станцію 1-Б. Стоки проходять механічне, біологічне очищення і доочищення та скидаються у третій відсік хвостосховища ВАТ "Полтавський ГЗК".

Як зазначається в РПУВ (стр. 288 РПУВ) на КП «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради наявні технологічні потужності для механічного зневоднення осаду стічних вод. Відповідно РПУВ (п. 2.2.7.5 РПУВ) обсяги утворення осадів стічних вод від комунальних очисних споруд КП «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства Горішньоплавнівської міської ради» у 2021 році становили 582 т. Об'єм рідких відходів, вивезених із вигрібних ям м. Горішні Плавні, становив близько 12-14 тис. м³/рік з тенденцією до зростання в останні роки.

Відповідно РПУВ (п. 2.2.7.5 РПУВ, стр. 284) здійснено розрахунок обсягів утворення осадів стічних вод (з урахуванням обсягів утворення рідких ПВ на 1 особу відповідно ДБН В.2.5-75:2013). Виходячи з цього, потенційний обсяг

утворення стічних вод на території громади складає 780 тис. м³, відповідно обсяг осаду стічних вод (осад умовною вологістю 97%) – 1,44 тис. т. Виходячи з динаміки прогнозування обсягів утворення даних відходів у РПУВ (додаток 5), проведено прогнозування даного виду відходів у додатку 19.

Відповідно реєстру МВВ (РПУВ, табл. 3.2, додаток 3 РПУВ) на території громади розташовуються: поля фільтрації (Виробничий підрозділ «Редутський кар'єр» Філії «Центр управління промисловістю» АТ «Українська залізниця»), 500 м на північний схід від Редутського щебеневого заводу, де накопичено близько 0,5 тис. т шламу від очищення стічних вод комунальних (площа – 0,32 га, 0,2 га зайнята); мулонакопичувач (КП ВУВКГ Горішньоплавнівської міської ради), біля 4 км у північно-східному напрямку від мікрорайону Золотнище м.Горішні Плавні, накопичено близько 47,558 тис.т відходів стабілізованих за допомогою біологічного оброблення (активний мул або осад вторинний) на площі 5,56 га, табл. 2.42.

Проблеми та загрози управління осадами стічних вод

Як зазначається в РПУВ (п. 2.2.7.5 РПУВ) значним ризиком є високий рівень накопичення осадів на мулових майданчиках, що знаходяться на території області. Таке накопичення може призводити до перевантаження існуючої інфраструктури, що збільшує ризик витоків або аварій, особливо у разі надмірних опадів або інших несприятливих погодних умов. Це, в свою чергу, може спричинити забруднення ґрунтових вод, що є серйозною екологічною загрозою.

Відсутність ефективних сучасних технологій переробки осадів стічних вод означає втрату можливостей для отримання вторинних продуктів або енергії, що могло б зменшити екологічний слід та підвищити економічну ефективність управління відходами.

Відповідно РПУВ (стр. 291 РПУВ) необхідно розробити та реалізувати план відновлення осадів, що накопичені на мулових майданчиках, полях фільтрації, провести рекультивацію та повернення в обіг земель після відновлення осадів, що накопичені на мулових майданчиках очисних споруд. Відповідно РПУВ на діючих очисних спорудах необхідно запровадити технологічних прийомів обробки та відновлення свіже утворюваних осадів. З цією метою у межах МПУВ на території громади доцільно провести наукове дослідження відновлення осадів стічних вод та рекультивації мулових майданчиків та полів фільтрації, що в подальшому дозволить вирішити проблеми у даній сфері.

Система управління даними відходами здійснюється самими підприємства водопровідно-каналізаційне господарство в рамках технологічного регламенту, а саме відбувається зневоднення осаду на мулових майданчиках, скидання на рельєф чи інші прийоми, де осади зберігаються протягом тривалого часу.

Таблиця 2.42 - Характеристика об'єктів оброблення осадів стічних вод від комунальних споруд на території громади (станом на 2023 рік відповідно РПУВ, табл. 3.2, додаток 3)

Регстраційний номер MBV, дата реєстрації	Дата останньої ревізії MBV	Найменування MBV, код	Місце знаходження MBV (населений пункт, район), код	Повне найменування та адреса власника MBV, код	Режим функціонування MBV (діючих, закритих)	Категорія екологічної безпеки MBV	Характеристика MBV (обсяг, площа, наземне, підземне)	Характеристика відходів (найменування, група, клас небезпеки)	Рік початку експлуатації	Розрахунковий термін експлуатації	Територіальні громади
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	17.03.2005	11.02.2019 (01.03.2023)	редутське кар'єроуправління, 500 м на північний схід від Редутського щебеневого заводу, код КОАТУУ 3340200000	Виробничий підрозділ «Редутський кар'єр» Філії «Центр управління промисловістю» АТ «Українська залізниця» (39800, Полтавська обл., м.Горішні Плавні, вул.Соборна, 101), код ЄДРПОУ 40081389	діюче	В	обсяг накопичення станом на 01.01.2019 - 0,4137 тис.т проектний обсяг не регламентовано проектом	Шлам від очищення стічних вод комунальних	1980	не регламентується	
		поля фільтрації	Кременчуцький	49,020163 33,574991			0,32 га проектна, 0,2 га зайнята	підземне (до 50 м), D2 (обробка ґрунту (наприклад біохімічний розклад рідких чи мулових відходів у ґрунті тощо))			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
56	02.11.2009	14.02.2019	мулонакопичувачі	біля 4 км у нівнічно- східному напрямі від мікрорайону Золотнище м.Горішні Плавні, код КОАТУУ 5310200000 (UA5302003 0000081709)	Кременчуцький	КП виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області (Полтавська обл., м.Горішні Плавні, вул.Портова, 27), код ЄДРПОУ 24388032	діюче 2 секція, 1 секція законсервоване	В	обсяг накопичення станом на 01.01.2019 - 47,558 тис.т	проектний обсяг 108888 м.куб.	55 600 м ² зайнята	наземне, заглиблене в землю, D4 (скидання у поверхневі водойми (наприклад скидання рідких або мулистих відходів у котловани, ставки чи відстійні басейни тощо)	Відходи стабілізовані за допомогою біологічного оброблення (активний мул або осад вторинний)	1975, 1977	не обмежений	

Внаслідок забруднення, що спричиняються від вигрібних ям у населених пунктах громади, створюються ризики виникнення екологічно обумовлених захворювань від забруднених джерел водопостачання. Тому необхідно здійснювати заходи щодо зменшення забруднення підземних водоносних горизонтів. Зокрема, при використанні пробіотику *Sviteco* зменшення обсягу рідких відходів становить до 70%, також відмічається зменшення вмісту нітритів, нітратів, амонію у рідких відходах [14].

Таблиця 2.43 - Проблеми та загрози, пов'язані з осадами від комунальних очисних споруд

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
<i>Соціально-екологічні</i>	
Території, на яких зберігають, осад стічних вод є постійним джерелом забруднення ґрунту, поверхневих і підземних вод та атмосфери такими небезпечними речовинами як сірководень, аміак, продукти гниття білків тощо. Висока забрудненість осаду патогенною мікробіотою та життєздатними яйцями гельмінтів потребує додаткового знешкодження, що здрожчує процес використання осаду, як добрива для рослин.	При відсутності технологій обробки осаду, що вже накопичився на мулових майданчиках, та осаду, що утворюється, є ризик виникнення екологічної катастрофи у місцях складування.
<i>Соціально-економічні</i>	
Зменшення площ вільних земель, які могли б використовуватись за іншим призначенням, ніж для складування осаду. Повторного використання в достатній мірі обробленого осаду в Україні практично немає.	Відсутність площ вільних земель для складування осаду.
<i>Інституційні</i>	
Моніторинг якості осаду не проводиться. Не реалізовані законодавчі вимоги щодо повторного використання осаду.	Без систематичного моніторингу якості осаду важко визначити перспективи подальшого використання осаду.

2.2.11 Відходи, що біологічно розкладаються

На основі проведеного дослідження морфологічного складу ПВ, що утворюється на території Горішньоплавнівської МТГ, визначений усереднений компонентний склад ПВ для громади (п. 2.2.1). Відповідно до цього, загальна маса утворення біовідходів на території громади складає 108,31 м³/добу та 39 668,04 м³/рік. Розрахунковий утворення відходів зеленого господарства на території громади складає близько 123,1 тис. м³ щорічно (п. 2.2.4).

На території громади відповідно РПУВ передбачається (планується) будівництво потужності біологічного оброблення відходів (відповідно табл. 6.4, додаток 6 РПУВ). Орієнтовна площа ділянки для розташування майданчику аеробного компостування штабелями або буртами – 2,4-8,0 га (відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.1 - під об'єкти перероблення органічної складавої ПВ необхідно 0,3-1,0 га на 1000 т відходів). Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.

11.2.2) в містах з населенням 50-500 тис осіб передбачається польове компостування - розміщення органічних відходів у кагати та включає перетротрушувача (аератора А.ТОМ 2000 М) та щепорізу (МК 170-ТР PRO). Для цього на асфальтованій ділянці – кагат, вкладаються органічні відходи, які попередньо подрібнюються. Далі в масу відходів добавляють біопрепарати (мікроорганізми), масу відходів періодично помішують за допомогою аератора компосту ТМ «А. ТОМ» 2000 М. А.ТОМ 2000 М розроблений для переробки до 10 000 тонн відходів на рік і агрегується з тракторами на 100 к. с. Інфраструктурне забезпечення відповідної потужності для створення майданчика компостування наведено у додатку 16. В результаті отримується компост, який можна використовувати як високоякісне добриво.

Бурти складають з різних шарів та відходів, що забезпечує постійний доступ кисню. Полив виконують рідиною, що збирають під час компостування або дощовою водою, або попередньо очищеним фільтратом, або спеціальними розчинами для компостування. Ефективних препаратів для прискорення дозрівання компосту, які широко застосовують в Україні дуже багато. Використовуватись буде препарат офіційно сертифікований, що буде відповідати високим вимогам українських і європейських стандартів якості (наприклад Компоназ; Компост; Компостмакер та інші). Вибір технології для компостування у відкритих буртах обирається технологом експлуатуючої організації залежно від виду наявної сировини, пори року, наявності ресурсів, бажаного періоду дозрівання. Оптимальний розмір бортів (компостувальних куп) підбирається під час експлуатації. Максимальна ширина бурта до 3 м. Максимальна висота бурта до 1,3 м.

2.3 Аналіз ефективності управління відходами територіальної громади.

SWOT – аналіз стану системи управління відходами на території

Горішньоплавнівської МТГ

Місцевий план управління відходами Горішньоплавнівської МТГ спрямований на створення відповідної інфраструктури та визначає завдання, які покликані створити комплексну систему управління відходами відповідно до державних будівельних і санітарних норм, тому результатом її впровадження можна очікувати покращення стану навколишнього природного середовища та здоров'я населення, що призведе до створення більш сприятливих умов для життєдіяльності людини, у т.ч. на територіях з природоохоронним статусом.

Аналіз поточного стану управління відходами на території Горішньоплавнівської МТГ дозволив виявити основні екологічні проблеми, що уповільнюють розвиток громади. Для визначення найгостріших проблем та реальних можливих шляхів їх вирішення робочою групою із написання МПУВ із залученням експертів був виконаний SWOT-аналіз екологічної ситуації та виявлення взаємозв'язків між "внутрішніми" (сильні та слабкі сторони) та "зовнішніми" (можливості та загрози) факторами, що мають стратегічне значення для громади у сфері управління відходами (табл. 2.44).

Таблиця 2.44 - SWOT-аналіз системи управління відходами населених пунктів на території Горішньоплавнівської МТГ

Сильні сторони	Слабкі сторони
1	2
Наявність промислових підприємств області, (зокрема видобувної промисловості), які можуть фінансово сприяти формуванню системи управління відходами у громаді	Наявні місця видалення відходів (промислових підприємств), звалища/полігони ПВ. Необхідність рекультивації несанкціонованих звалищ ПВ/МВВ. Необхідність вирішення питань управління з відходами видобувної промисловості.
Високий рівень переробки відходів с/г виробництва. Наявна переробка біологічних відходів (у домогосподарствах), що сприяє зменшенню обсягів відходів, що потрапляють на звалища.	Незадіяність науково-технічного, виробничого потенціалу регіону для вирішення пріоритетних завдань щодо управління відходами на території громади.
Зацікавленість та максимальна участь керівництва громади у формуванні ефективної системи управління відходами у межах власної компетенції.	Неврегульоване нормативно-правове забезпечення стимулювання діяльності у сфері управління відходами, як і загалом на території України. Недостатній рівень стимулювання підприємств впроваджувати екологоорієнтовані заходи.
Значні можливості партнерської взаємодії бізнесу та влади задля покращення стану довкілля в населених пунктах	Наслідки воєнних дій.
1	2

Наявні об'єкти управління ресурсоцінними фракціями відходів, їх небезпечними матеріалами. Відповідно РПУВ передбачені інфраструктурні елементи управління відходами для Кременчуцького кластеру (сміттесортувальна станція, об'єкти біологічного оброблення відходів, пункт збору вторсировини).	Недостатнє матеріальне, кадрове, фінансове, інформаційне забезпечення системи управління відходами. Відсутність дієвої системи сортування, переробки й відновлення побутових відходів.
Наявність екологічних програм та проєктів громади, у тому числі направлених на формування екологічної свідомості населення. Наявність місцевих програм, що передбачають реалізацію проєктів відповідно РПУВ	Відсутність розвинутого ринку вторсировини, як і загалом в Україні та області, механізмів залучення приватних підприємств у дану сферу. Низький рівень охоплення населення громади (як і загалом області) області роздільним збором побутових відходів.
Суспільне усвідомлення невідкладності вирішення проблеми управління побутовими відходами. Високий ступінь інформаційної політики серед населення стосовно управління відходами, в тому числі необхідність сортування відходів	Відсутність належного громадського контролю за охороною довкілля, у тому числі системою управління відходами
Наявність КП «СпецЕко» та матеріально-технічного забезпечення (контейнери, спецтранспорт) системи управління відходами у громаді.	Відсутня централізована система управління біовідходами, які у більшості випадках потрапляють на звалище ПВ. Наявність несанкціонованих звалищ. Відсутність оперативного попередження населення про екологічні загрози.
Проведення екологічних заходів на території громади щодо питань роздільного збору ПВ	Недостатній рівень інформації щодо обсягів фактичного утворення та подальшого руху відходів за видами. Збір статистичних даних у сфері управління з відходами йде в розріз з європейськими вимогами стосовно планів управління відходами
	Застарілість методів управління будівельними підприємствами. Непрозорість системи управління відходами будівництва та знесення.
Можливості	Загрози
Використання програмно-цільового методу вирішення проблем у сфері управління відходами. Удосконалення збору статистичної інформації у сфері управління відходами.	Підвищення витрат, пов'язаних з управлінням відходами, відсутність фінансових ресурсів для формування системи управління відходами.
Поступове скорочення обсягів відходів, що розміщуються на полігонах/звалищах. Розвиток ринку вторсировини, збільшення обсягу ресурсоцінних фракцій, вилучених з відходів.	Погіршення екологічної ситуації внаслідок негативного впливу відходів. Забруднення довкілля через відсутність полігонів, які б відповідали нормам екобезпеки та експлуатувалися згідно з вимогами законодавства. Відсутність регіональних об'єктів оброблення відходів.
1	2

Формування економічних та нормативно-правових засад щодо фінансового, матеріально-технічного, інтелектуального забезпечення вирішення проблеми відходів. Створення ефективної інфраструктури управління відходами.	Відсутність мотивації у суб'єктів господарської діяльності щодо вирішення проблеми відходів через високі витрати на їх переробку або відновлення. Ріст рівня екологічних і техногенних катастроф внаслідок воєнних дій.
Створення нових робочих місць на запланованих об'єктах інфраструктури. Вилучення ресурсоцінних компонентів з відходів та організація належної інфраструктури їх переробки з отриманням вигод для мешканців громади. Можливості отримання енергії з відходів.	Нестабільність економічної ситуації. Небажання певних категорій населення сортувати побутові відходи.
Модернізація виробничих потужностей промислових підприємств з метою зменшення обсягів утворення відходів	Забруднення довкілля викидами та скидами звалищ /полігонів/ /МБВ, на яких відсутня система захисту довкілля від забруднення, виникнення екологічних ризиків здоров'ю населення, що проживає поруч.
Здешевлення будівельних робіт за рахунок використання вторинних матеріалів з відходів будівництва та знесення.	Вилучення земель задля розміщення відходів будівництва та знесення. Забруднення довкілля небезпечними речовинами, що містяться у відходах будівництва та знесення
Впровадження регіонального / місцевого плану управління відходами. Створення потужностей з переробки побутових відходів. Підвищення рівня екологічної безпеки громади.	Відсутність механізмів економічного стимулювання для залучення приватних підприємств на ринок вторресурсів
Реалізація та фінансування заходів і проєктів державних цільових та бюджетних програм, таких як Національні програми «Плану відновлення України»	Низька фінансова спроможність населення, яка не дозволяє покривати витрати у сфері управління ПВ, великогабаритними та будівельними відходами
Розвиток ринку вторинної переробки відходів. Можливості отримання додаткового прибутку від використання відходів як вторинних ресурсів.	Відсутність екологічної свідомості населення у питаннях управління відходами, зокрема з небезпечними складниками, а також з ресурсоцінними фракціями, що спричинятиме втрату ресурсів.

На даний час ситуація у сфері управління відходами в Горішньоплавнівській МТГ потребує покращення, як і загалом у Полтавській області та Україні. Дані щодо управління відходами на території громади (2025 рік) приведено у додатку 5. Фактичні дані щодо утворення та вивезення ПВ на території Горішньоплавнівської МТГ (згідно форми звітності 1-ТПВ): 2020 р. – 146273 м³; 2021 р. – 155530 м³; 2022 р. – 153180 м³; 2023 р. – 51680 м³; 2024 р. – 166404 м³. На території громади збирання, вивезення та захоронення побутових відходів забезпечує комунальне підприємство «СпецЕко» Горішньоплавнівської

міської ради Полтавської області. Відсоток охоплення населення послугами вивозу змішаних побутових відходів у 2024 р. - 88%.

Відповідно до Регіонального плану управління відходами в Полтавській області до 2033 року, територія Горішньоплавнівської МТГ відноситься до Кременчуцького кластеру управління відходами. На території Кременчуцького кластеру передбачається місце розміщення регіонального полігону - територія Кременчуцької МТГ. Відповідно до РПУВ місця видалення відходів на території Горішньоплавнівської МТГ передбачається рекультивувати. Відповідно РПУВ у Кременчуцькому кластері передбачається: 3 сортувальні станції: Горішньоплавнівська ТГ; Кременчуцька ТГ (при полігоні), Козельщинська ТГ. Переробне підприємство для відновлення відходів згідно РПУВ передбачено у м. Кременчук.

Також відповідно РПУВ на території Горішньоплавнівської МТГ передбачено потужності біологічного оброблення відходів та 1 пункт роздільного збору (БЕЕО, меблів, одягу та ін. товарів, які були в ужитку, батарей та акумуляторів тощо).

Реалізація заходів з управління відходами

Протягом останніх 5 років (2020-2025 рр.) на території Горішньоплавнівської МТГ заходи щодо поліпшення стану у сфері управління відходами проводилися на рівні фінансової спроможності громади, зокрема здійснювалося фінансування заходів щодо оновлення контейнерного парку та спецтранспорту, ліквідації стихійних звалищ, розробки екологічної документації, також постійно відбувалися заходи щодо збору та вивезення ПВ, у тому числі ресурсоцінних фракцій та небезпечних складових ПВ (зокрема батарейок та люмінісцентних ламп).

Основними джерелами, за рахунок яких здійснюється фінансування системи управління побутовими відходами в громаді – фонд ОНПС, а також тариф на послуги із управління побутовими відходами.

Відповідно РПУВ звалища/полігони ПВ, які наявні на території громади, передбачається рекультивувати. Роздільний збір ресурсоцінних фракцій (пластик, макулатура, скло) є частковим (наявні сітки для збору ПЕТ пляшок), для цього не вистачає відповідного інфраструктурного забезпечення: контейнерів, спецтранспорту, пунктів збору та підготовки вторсировини. Все це ускладнилося воєним станом в Україні, відсутністю фінансових ресурсів у громаді та населення, а також недостатнім рівнем соціально-психологічної підготовки населення у питаннях екологічно свідомого управління відходами домогосподарств.

Досягнення цільових показників МПУВ досить складно оцінити, адже МПУВ, як і РПУВ на даний час розробляється вперше.

Ефективність **поточного функціонування** системи управління відходами в територіальній громаді:

Побутові відходи -

– інфраструктурне забезпечення є відносно задовільним, наявні контейнери для збору змішаних відходів об'ємом 1,1 м³ – 203 од., 0,75 м³ – 34 од., 0,25 м³ – 1 од., 7 м³ – 42 од. Кількість контейнерних майданчиків у м. Горішні Плавні – 82 од. Загальна кількість контейнерних майданчиків на території громади – 100 од. На даний час для вивезення ПВ на території Горішньоплавнівської МТГ використовуються спецтранспорти КП «СпецЕко»: ГАЗ 3309 – об'єм кузова 7 м³ (термін експлуатації – 10 років); ВЛІВ МІНІ 9-10 – об'єм кузова 9 м³ (термін експлуатації – 10 років); Ford Cargo – об'єм кузова 16 м³ (термін експлуатації – 10 років); МАЗ 555102-220 – об'єм кузова 12 м³ (термін експлуатації – 10 років); МАЗ 555102-2120 – об'єм кузова 10 м³ (термін експлуатації – 10 років); МАЗ 555102-2120 – об'єм кузова 10 м³ (термін експлуатації – 10 років); МАЗ 4380Р2 – об'єм кузова 7 м³ (термін експлуатації – 10 років); Ford Cargo – об'єм кузова 7 м³ (термін експлуатації – 10 років); ВКК СПЕЦМАШ – об'єм кузова 16 м³ (термін експлуатації – 10 років).

- розширена відповідальність виробника не впроваджена (як і загалом в області);

- інформаційне забезпечення – має фрагментарний характер (як загалом в області);

- відсутній ринок вторресурсів, не залучений бізнес у дану сферу;

- наявність техногенно забруднених територій (відбувається постійна ліквідація несанкціонованих звалищ, необхідність рекультивації звалищ/полігонів ПВ відповідно РПУВ). Відповідно РПУВ кількість сміттєзвалищ (полігонів) побутових відходів станом на 01.01.2024 р. на території Горішньоплавнівської МТГ – 2 од., площа – 11,4777 га. Відповідно таблиці 3.1, додатку 3 РПУВ на території Горішньоплавнівської МТГ наявний діючий полігон ТПВ (м. Горішні Плавні, вул Будівельників, 59, координати 49.050541,33.63208) та закрите місце видалення відходів (с. Салівка, координати 48.987708, 33.774539);

- наявна системи управління великогабаритними та ремонтними відходами ум. Горішні Плавні;

- частково організований роздільний збір небезпечних відходів у складі ПВ. За даними Екологічного паспорту Полтавської області [6] на території Горішньоплавнівської МТГ наявно 16 місць тимчасового розміщення небезпечних відходів у складі побутових до їх передачі спеціалізованим підприємствам, де у 2024 році зібрано 0,28 т батарейок зіпсованих або відпрацьованих, та 1 пункт, де зібрано 340 шт ламп люмінісцентних.

- високий обсяг утворених промислових відходів. Станом на 2024 р. (відповідно Екопаспорту у Полтавській області (2024 р.) [6], з урахуванням відходів видобувної промисловості) склав 41636,199 тис.т, з них 0,891 тис. т - небезпечні відходи у складі промислових. Висока кількість накопичених промислових відходів на МВВ;

Позитивним є наявність програмних документів (п. 2.1.3), що включають заходи управління побутовими відходами відповідно РПУВ.

Також позитивним є наявність проекту будівництва сміттесортувальної станції, що відповідає РПУВ. Для максимального видалення ресурсоцінних фракцій з відходів передбачається встановлення: сортувальної лінії потужністю до 50 т/рік (відповідно РПУВ – 20 т/рік), перспективне місце розміщення – територія рекультивованого полугону ТПВ. На даній території доцільно розмістити потужності біологічного оброблення відходів та пункт роздільного збирання побутових відходів.

Промислові відходи. На даний час недостатність та недостовірність інформації в сфері управління промисловими (зокрема небезпечними) відходами ускладнює прийняття рішень. Управління промисловими відходами здійснюється самими суб'єктами господарювання відповідно до чинного законодавства. У цілому низька інституційна спроможність органів місцевого самоврядування в сфері управління небезпечними відходами веде до відсутності стратегічного планування області в цій сфері.

Потрібно відзначити, що на даний час системи управління відходами упаковки, електричного та електронного обладнання, батарей і акумуляторів, медичних відходів, транспортних засобів, строк експлуатації яких закінчився, осади стічних вод від комунальних очисних споруд відсутні, як і загалом в області. Причиною цього є як відсутність відповідного нормативно-правового та інституційного, а також інформаційного забезпечення, так і відсутність фінансових та матеріальних ресурсів, відсутність стимулювання в даній сфері тощо.

Можливість негативних кумулятивних ефектів (врахування обмежень, пов'язаних з створенням інфраструктурних об'єктів)

У відповідності до РПУВ територія Горішньоплавнівської МТГ відноситься до Кременчуцького кластеру управління відходами. На території Кременчуцького кластеру передбачається місце розміщення регіонального полігону - територія Кременчуцької ТГ. На території Горішньоплавнівської МТГ відповідно РПУВ передбачається (планується) будівництво об'єктів системи управління відходами до 2033 року:

- сортувальна станція (відповідно табл. 6.4, додаток 6 РПУВ), проєктна потужність – 20 тис. т/рік, орієнтована вартість – 11 000 тис. грн.;
- потужності біологічного оброблення відходів (відповідно табл. 6.4, додаток 6 РПУВ), орієнтована вартість – 25 000 тис. грн.;
- пункт роздільного збору (відповідно табл. 6.4, додаток 6 РПУВ), орієнтована вартість – 2900 тис. грн.(у РПУВ вказується, що організація залежить від організації збору на місцевому рівні, визначається МПУВ).

Для прийняття рішення в МПУВ, що має потенційні негативні наслідки (впливи), які визначені в процесі аналізу впливу на окремі компоненти навколишнього середовища, наданий короткий опис потенціального кумулятивного впливу та пропозиції щодо їх пом'якшення (табл. 2.34).

Для прийняття рішення в МПУВ, що має потенційні негативні наслідки (впливи), які визначені в процесі аналізу впливу на окремі компоненти навколишнього середовища, наданий короткий опис потенціального кумулятивного впливу та пропозиції щодо їх пом'якшення (табл. 2.34).

Таблиця 2.45 - Оцінка екологічних ризиків кумулятивних ефектів та можливостей з їх пом'якшення

<i>№ п/п</i>	<i>Рішення Плану</i>	<i>Фактори потенційного кумулятивного впливу (короткий опис)</i>	<i>Запропоновані заходи зменшення впливу</i>
	Фактори впливу	Атмосферне повітря	
1	Сортувальна станція, об'єкт біологічного оброблення відходів, пункт збору вторсировини	Ризики збільшення викидів забруднюючих речовин під час пересипання фракцій ПВ. Ризик розвіювання та рознесення ПВ на прилеглі території.	На стадії робочого проектування впровадження сучасних технологій, що виключають (мінімізують) шкідливий вплив на навколишнє середовище, зокрема: дотримання санітарно-захисної зони (СЗЗ); встановлення захисної огорожі. Збирання, тимчасове складування та виробничі процеси здійснювати за можливості в закритих приміщеннях або на огорожених ділянках. Проведення постійного моніторингу компонентів довкілля акредитованими лабораторіями. Реалізація норм законодавства України у сфері управління відходами, зокрема: 1. Об'єкти оброблення відходів проектуються, споруджуються та експлуатуються відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами», законодавства у сфері містобудування та у випадках, передбачених Законом України "Про оцінку впливу на довкілля", підлягають оцінці впливу на довкілля: здійснення процедури ОВД для планової діяльності: утилізація, видалення, оброблення, знешкодження, захоронення побутових відходів (Ст. 3, п. 3, пп.11 ЗУ Про ОВД); операції у сфері управління побутовими та іншими відходами (оброблення, перероблення, утилізація, видалення, знешкодження і захоронення) обсягом 100 тонн на добу або більше (Ст. 3, п. 2, пп.8 ЗУ Про ОВД)

			2. Отримання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів (ст. 42 Закону України «Про управління відходами»)
	Фактор впливу	Водний басейн	
2	Сортувальна станція, об'єкт біологічного оброблення відходів, пункт збору вторсировини	Ризики шкідливого впливу на гідрогеологічне середовище вразі порушення технологічних регламентів виробничих процесів сортування/оброблення відходів	На стадії робочого проектування впровадження сучасних технологій, що виключають (мінімізують) шкідливий вплив на навколишнє середовище. Реалізація норм законодавства України у сфері управління відходами відповідно п.1
3	Вигрібні ями (при відсутності централізованого видалення на очисні споруди або вивезення асинізаційною машиною)	Ризики забруднення підземних вод, виникнення еколоорієнтованих захворювання населення	Проведення знезараження вигрібних ям з використанням пробіотичних препаратів, своєчасне вивезення рідних відходів на очисні споруди
	Фактор впливу	Ґрунти	
4	Сортувальна станція, об'єкт біологічного оброблення відходів, пункт збору вторсировини	Ризики забруднення ґрунтів разі порушення технологічних регламентів виробничих процесів оброблення/сортування відходів	На стадії робочого проектування впровадження сучасних технологій, що виключають (мінімізують) шкідливий вплив на навколишнє середовище. Реалізація норм законодавства України у сфері управління відходами відповідно п.1

РОЗДІЛ 3.

ПЛАНУВАННЯ УПРАВЛІННЯМ ВІДХОДАМИ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ

3.1 Цілі та цільові показники Місцевого плану

Метою Місцевого плану управління відходами є захист здоров'я населення та мінімізація негативного впливу відходів на навколишнє природне середовище. Мета буде досягнута шляхом: дотримання ієрархії управління відходами; посилення регулювання та контролю в секторі управління відходами; створення інтегрованої системи управління відходами як для побутових, так і для інших потоків відходів.

У рамках інтеграції вітчизняного законодавства до європейського, відповідно до Директиви № 2008/98/ЄС Про відходи, основними цілями управління відходами визначено:

- мінімізація утворення відходів;
- максимізація переробки відходів (стимулювання розвитку ринку вторинних ресурсів);
- екологічно безпечне видалення залишків відходів (підвищення екологічної безпеки громади через забезпечення екологічно безпечного поводження з відходами).

Управління відходами на території Горішньоплавнівської МТГ здійснюватиметься відповідно вищеприведених цілей (з урахуванням цілей Директиви № 2008/98/ЄС Про відходи, Закону України «Про управління відходами» (рис.3.1)).

Для забезпечення моніторингу виконання Місцевого плану управління відходами розроблено комплекс цільових показників, що враховують:

- цільові показники реалізації Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року;
- показники Національного плану управління відходами до 2033 року;
- показники Регіонального плану управління відходами у Полтавській області до 2033 року;
- положення Стратегії розвитку Полтавської області на 2021-2027 роки;
- положення Стратегії розвитку Горішньоплавнівської міської територіальної громади та Плану її реалізації на 2026-2028 роки;
- результати SWOT-аналізу існуючої системи управління відходами в громаді.

Цілями місцевого плану Горішньоплавнівської МТГ є створення ефективної, дієвої та рентабельної системи управління відходами на місцевому рівні у відповідності до ієрархії пріоритетів управління відходами, максимального зменшення їх захоронення на полігонах та збільшення обсягів оброблення при економічно доступному варіанті.

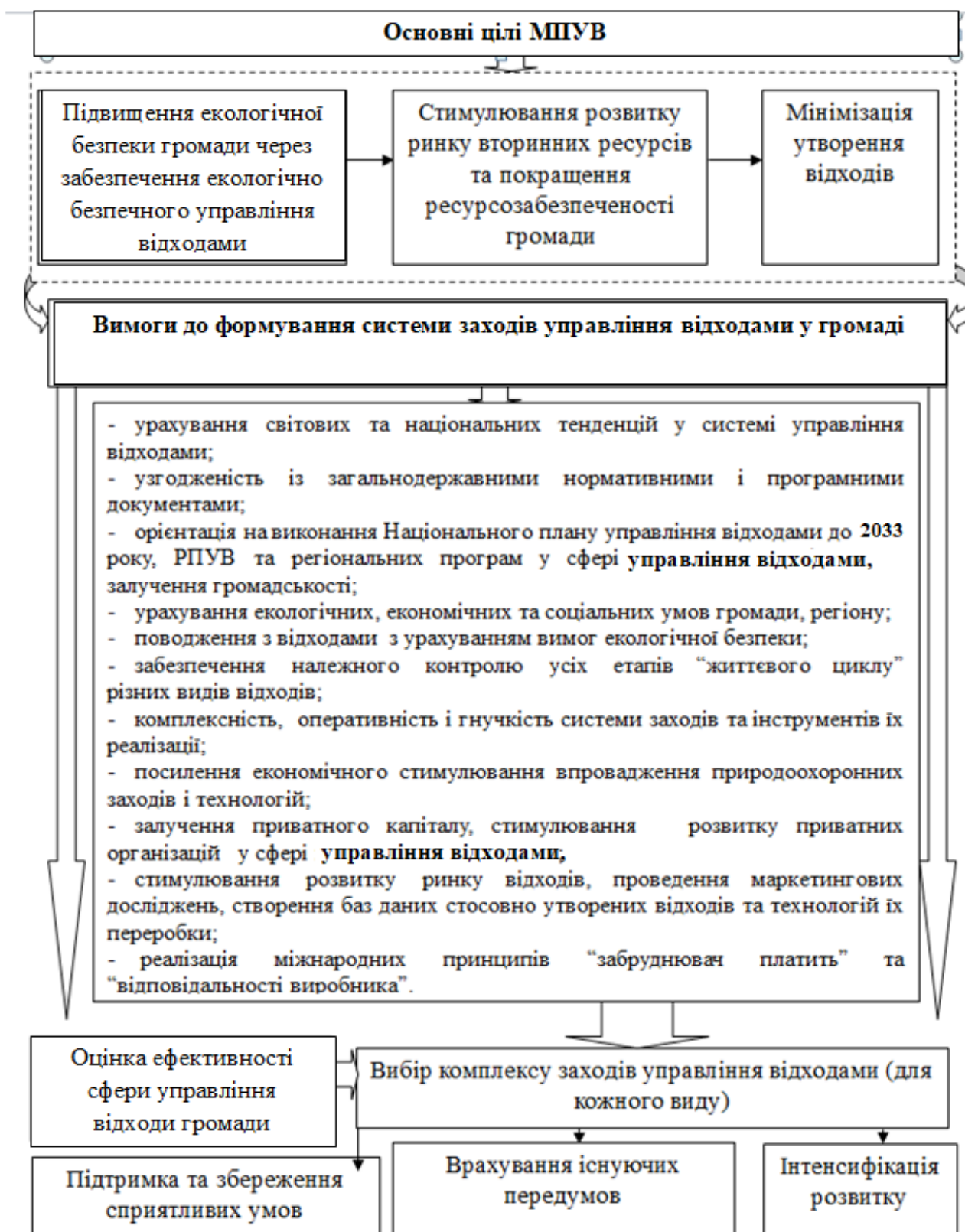


Рис. 3.1 - Вимоги до місцевої політики управління відходами

Цільові показники є невід'ємною частиною виконання поставлених завдань МПУВ, а саме:

- 1) удосконалення та підтримання місцевої системи управління відходами;
- 2) створення ефективної системи збирання та вивезення побутових відходів;
- 3) створення інфраструктури для відновлення відходів;
- 4) створення інфраструктури для видалення відходів.

Цілі та цільові показники МПУВ відповідно РПУВ приведені у додатках 23 та 24.

3.2. Управління потоками відходів

3.2.1 Управління побутовими відходами на території Горішньоплавнівської МТГ

Відповідно до Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року, Національного плану управління відходами до 2033 року, Регіонального плану управління відходами у Полтавській області до 2033 року, одним із важливих елементів реалізації місцевого Плану управління відходами має стати проведення поетапної контейнеризації населених пунктів громади, яка передбачає визначення необхідної кількості контейнерів та впровадження роздільного збору відходів.

Розрахунок кількості контейнерів проводиться відповідно Наказу Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України від 13.12.2023 р. № 1130 «Про затвердження Методики роздільного збирання побутових відходів»).

Цілями схеми модернізації інфраструктурного забезпечення сфери управління ПВ є: мінімізація відходів у джерелі їх утворення, максимальна переробка ПВ, екологічне безпечне видалення залишків відходів (п.3.1).

Враховуючи місцеві особливості Горішньоплавнівської МТГ передбачено 2 можливі сценарії схеми модернізації системи управління ПВ у громаді (рис. 3.2).

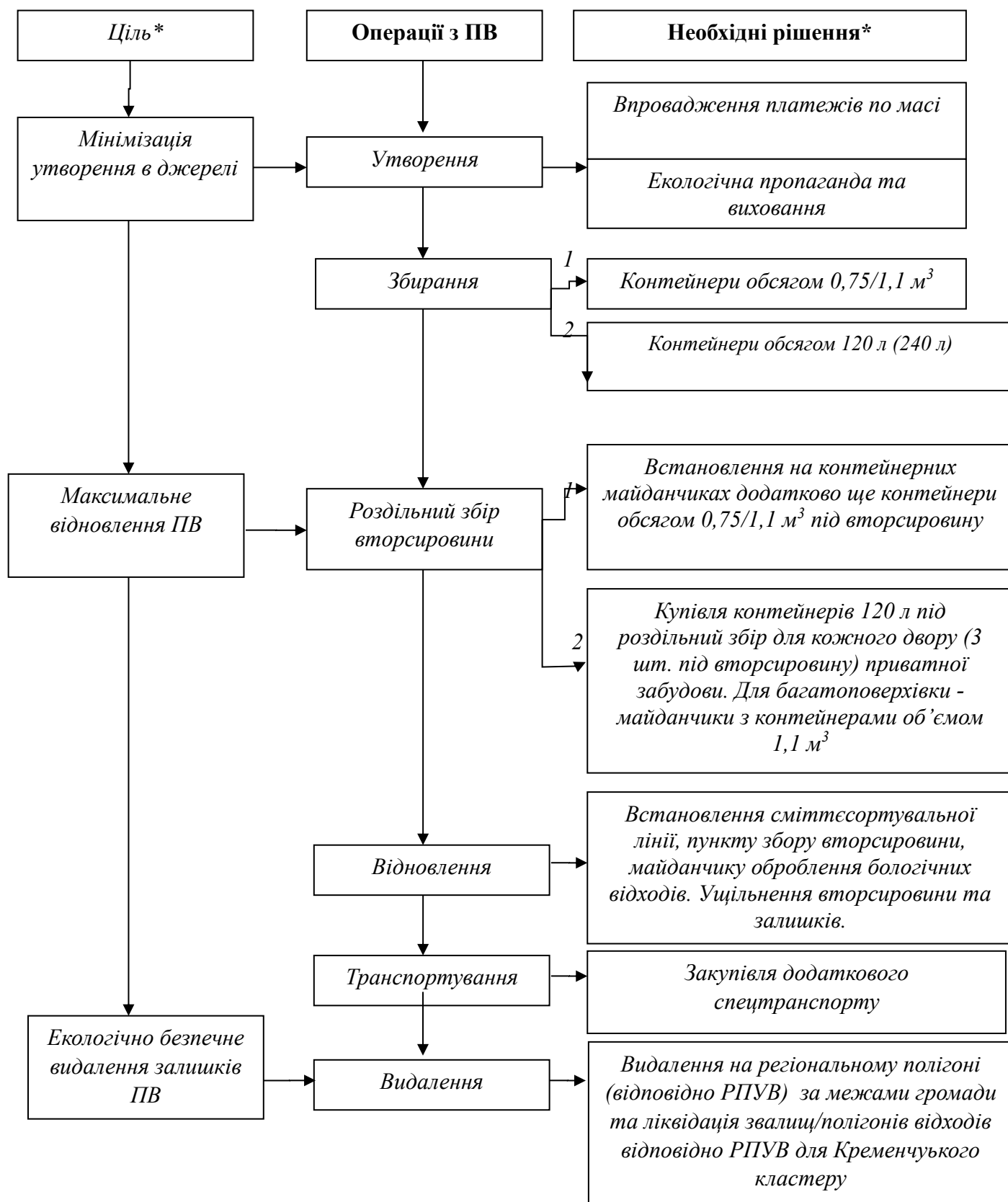


Рис. 3.2 – Схема модернізації системи управління побутовими відходами у Горішньоплавнівській МТГ

* - відповідно РПУВ, ** - 1, 2 – варіанти рішень.

Відповідно до вищеприведених цілей удосконалена система управління ПВ Горішньоплавнівської МТГ передбачає:

I. Для зменшення відходів у їх джерелі утворення передбачається проведення **заходів екологічного виховання та просвітницької діяльності**. Також передбачено обов'язково укладати договори на вивіз ПВ їх утворювачами із спеціалізованими підприємствами. У подальшому це дасть можливість впровадити платежі «по масі», тобто фактично по масі відходів, що збираються комунальним підприємствам (даний напрямок відповідає європейській практиці).

II. Збирання відходів планується у контейнери наступним чином.

Варіант 1. Збирання у контейнери 1,1 (0,75) м³ із кришкою по всій території громади. При цьому обов'язково встановлюються контейнерні майданчики. Дана схема передбачає роздільний збір ПВ за технологічною схемою №2 Методичних рекомендацій [30] для сільської місцевості та №3 на для міської території на першому етапі, та за схемою №4 (наказ Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України від 13.12.2023 р. № 1130 «Про затвердження Методики роздільного збирання побутових відходів») на другому етапі реалізації МПУВ.

Варіант 2. Збирання у контейнери 0,12 (0,24) м³. У даному випадку контейнери 1,1 (0,75) м³ можливо встановлюються у районі багатоповерхівок та біля об'єктів суспільного призначення, де у перспективі встановлюються контейнери на контейнерних майданчиках під роздільний збір (як у першому варіанті). У районі приватної індивідуальної забудови (зокрема сільської місцевості) передбачається встановлення контейнерів на 120 (240) л для кожного двору. У даному випадку не потрібні контейнерні майданчики. Передбачається роздільний збір ПВ, де для кожного двору можливо встановлювати додаткові контейнери обсягом на 120 (240) л під вторсировину. Порівняння даних варіантів проведено у таблиці 3.1.

Таблиця 3.1 - Порівняльна характеристика методів контейнеризації у індивідуальній забудові для Горішньоплавнівської МТГ

<i>Варіант збору ПВ у приватній забудові</i>	<i>Характеристика варіанту</i>	
	<i>Негативна сторона варіанту</i>	<i>Позитивна сторона варіанту</i>
У контейнери 0,75 (1,1) м ³	Необхідність у контейнерних майданчиках, що робить даний варіант значно дорощим.	Дана система сприятиме зменшенню несанкціонованого видалення та спалювання ПВ, покращенню екологічної ситуації на території громади.
	Можливість забруднення у районі розміщення контейнерних майданчиків.	
	Складність у виділенні території у районі приватної забудови під контейнерні майданчики.	
	Складність контролю, хто викидає ПВ (адже розміщувати ПВ у даних контейнерах можуть	

У контейнери 0,12 (0,24) м ³ .	тільки ті, хто заключив договір з комунальним підприємством)	Відсутні контейнерні майданчики. Кожен власник несе відповідальність за даний контейнер.
	Складність впровадження системи «платежів по масі»	
	Необхідність підготовки свідомості населення, адже у даному випадку саме власник індивідуальної забудови несе відповідальність за даний контейнер, має його очищати, вчасно виставляти для збору автотранспортом тощо.	
		Можливість впровадження роздільного збору ПВ в індивідуальній забудові, зокрема за рахунок встановлення додаткових контейнерів обсягом 0,12 м ³ під вторсировину.
		Можливість контролю за системою збору ПВ, впровадження платежів «по масі».

Виходячи із порівняльної характеристики методів контейнеризації у індивідуальній забудові для населених пунктів Горішньоплавнівської МТГ, перспективними можуть розглядатися наступні технології збирання та вивезення побутових відходів у житловому секторі:

1) будівництво контейнерних майданчиків, що відповідають санітарним нормам відносно відстаней до житлових будинків та забезпечують можливість під'їзду спецтранспорту; встановлення стандартних контейнерів місткістю 1,1 (0,75) м³.

2) у приватному секторі ПВ можуть збиратися в індивідуальні контейнери 0,12 (0,24) м³, що встановлюються на подвір'ях. На територіях багатоквартирних будинків та в зоні громадського центру ПВ збираються у стандартні контейнери місткістю 1,1 (0,75) м³.

Вибір варіанту збирання ПВ необхідно здійснювати, виходячи із техніко-економічних показників даних схем, можливостей руху спецтранспорту по під'їзним дорогам та зручності для населення користуватися тим чи іншим варіантом.

При виборі будь-якого варіанту ПВ вивозяться сміттєвозами за планово-регулярною (подвірною) системою за встановленими маршрутами, визначеними перевізниками графіками, що погоджені із замовниками послуг – утворювачами відходів.

Від інших утворювачів відходів, об'єктів невиробничої сфери, вивезення ПВ може здійснюватися з використанням контейнерів місткістю 0,75 м³ чи 1,1 м³ за планово-регулярною (подвірною) системою або заявочною системою (за дзвінком при заповненні контейнера).

Вивезення відходів має здійснюватися на договірних засадах між утворювачами відходів (споживачами послуг) та виконавцем послуг. Виконавець надання послуг визначається на конкурсній основі.

Оплата за вивезення ПВ утворювачами відходів має здійснюватись на договірних засадах з виконавцем послуг.

III. За варіантом №1 роздільний збір ПВ передбачається на спеціальних контейнерних майданчиках, де встановлюються контейнери об'ємом 1,1 (0,75) м³ під ресурсоцінні фракції. За варіантом №2 в районі індивідуальної забудови передбачається контейнери об'ємом 0,12 (0,24) м³ для кожного двору під вторсировину. Кількість контейнерів визначається кількістю видів вторсировини, що відбирається.

При впровадженні роздільного збирання побутових відходів необхідно враховувати положення, вимоги та рекомендації наказу Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України від 13.12.2023 р. № 1130 «Про затвердження Методики роздільного збирання побутових відходів».

Роздільне збирання ПВ рекомендується здійснювати з метою: зменшення кількості ПВ, що видаляються на полігон ПВ; поліпшення екологічного стану довкілля; одержання вторинної сировини.

Рекомендоване впровадження роздільного збирання ПВ оцінюється з урахуванням наступних факторів:

- 1) можливість використання корисних властивостей компонентів ПВ;
- 2) наявність підприємств, які можуть переробляти окремі компоненти ПВ та відстань їх перевезення на ці підприємства;
- 3) капітальні та інші початкові витрати на впровадження роздільного збирання ПВ;
- 4) експлуатаційні витрати на роздільне збирання ПВ з урахуванням повернених сум вартості продуктів перероблення компонентів ПВ.

Впровадження роздільного збирання ПВ рекомендується проводити за такими етапами:

- 1) визначення обсягів утворення ПВ;
- 2) визначення морфологічного складу ПВ та проведення розрахунків середньодобового та середньорічного утворення ресурсоцінних компонентів;
- 3) визначення споживачів вторинної сировини та/або обґрунтування необхідності будівництва спеціальних установок з перероблення ресурсоцінних компонентів;
- 4) визначення вимог споживачів вторинної сировини до якості ресурсоцінних компонентів та вартості їх приймання на перероблення;
- 5) вибір технологічної схеми роздільного збирання ПВ;
- 6) вибір типів і розрахунок кількості контейнерів для збирання ресурсоцінних компонентів ПВ, придбання контейнерів;
- 7) вибір раціональної схеми розташування контейнерів та будівництво у разі необхідності контейнерних майданчиків;

8) визначення системи та режиму перевезення ресурсоцінних компонентів ПВ;

9) вибір типів і кількості спеціальних транспортних засобів для перевезення ресурсоцінних компонентів ПВ.

Враховуючи вимоги санітарних норм і правил щодо обмеження до 5 одиниць кількості контейнерів, які можна встановлювати на одному контейнерному майданчику, рекомендуються наступні технологічні схеми роздільного збирання ПВ:

схема № 1 – на два контейнери;

схема № 2 – на три контейнери;

схема № 3 – на чотири контейнери;

схема № 4 – на п'ять контейнерів.

Відповідно Національного плану управління відходами України до 2033 року, до цільових показників віднесено: охоплення послугами з управління побутовими відходами – збільшення до 85 відсотків до 2033 року; впровадження у населених пунктах системи роздільного збирання побутових відходів - щорічне збільшенням на 10 відсотків охоплення населення починаючи з другого року дії місцевих планів управління відходами; Підвищення рівня підготовки до повторного використання та рециклінгу побутових відходів - не менше 20 відсотків — до 2030 року; кількість захоронення побутових відходів - необхідно зменшити на 30 відсотків їх загального обсягу побутових відходів до 2033 року.

Тому для Горішньоплавнівської МТГ, враховуючи місцеві особливості, рекомендується впровадження роздільного збирання ПВ:

1) *в сільській місцевості* – на першому етапі на три контейнери (схема № 2 відповідно наказу Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України від 13.12.2023 р. № 1130 «Про затвердження Методики роздільного збирання побутових відходів»): пластик, ресурсоцінні відходи, змішані відходи; на другому – на чотири або п'ять контейнерів (схема № 3 або №4 відповідно наказу Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України від 13.12.2023 р. № 1130 «Про затвердження Методики роздільного збирання побутових відходів»).

2) *в місті Горішні Плавні:*

на першому етапі – на чотири контейнери (схема № 3 відповідно наказу Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України від 13.12.2023 р. № 1130 «Про затвердження Методики роздільного збирання побутових відходів»): скло; пластик, біовідходи, змішані відходи;

на другому – на п'ять контейнерів (схема № 4 відповідно наказу Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України від 13.12.2023 р. № 1130 «Про затвердження Методики роздільного збирання побутових відходів»): скло; пластик, біовідходи, змішані відходи, папір.

Потрібно відзначити, що наразі значна кількість населення приватної забудови на території громади біовідходи піддає домашньому компостуванню. Тому на першому етапі окремий збір даного виду відходу у приватній забудові може не здійснюватися, а у перспективі (другий етап) є доцільним його збір у приватній забудові в окремий контейнер після проведеної оцінки (на основі потреб населення).

Також рекомендовано впровадження роздільного збирання ПВ по заявочній системі - перевезення ресурсоцінних компонентів ПВ, які не попадають у контейнери, а також небезпечних відходів у складі ПВ. До ресурсоцінних компонентів ПВ рекомендується відносити ті, що можуть бути використані у промисловості як вторинна сировина або з яких можна безпосередньо виготовити продукти, що знайдуть своє застосування.

Контейнери та пластикові пакети для різних видів побутових відходів мають бути пофарбовані (або мати пофарбовану основну частину чи кришку, або наліпку розмірами 150×450 мм) в такий колір:

- жовтий - для пластику;
- зелений - для скла;
- синій - для паперу та картону;
- блакитний - для ресурсоцінних відходів;
- коричневий - для біовідходів;
- сірий - для змішаних побутових відходів;
- червоний - для небезпечних відходів у складі побутових відходів.

Кількість контейнерів для збирання ресурсоцінних компонентів ПВ та змішаних відходів рекомендовано визначати відповідно до об'ємів утворення цих складових, визначених на підставі морфологічного складу ПВ з урахуванням їх середньої щільності [11].

Використання вторинної сировини для отримання матеріалів і виробів було і є актуальним для ресурсозбереження, економії природних ресурсів та екологічної безпеки.

За даними досліджень морфологічного складу ПВ Горішньоплавнівської МТГ (п. 2.2.1), у складі побутових відходів знаходиться до 40% (з урахуванням харчових відходів – 74%, за масою) ресурсоцінних компонентів, які за певних умов могли б не потрапити до складу відходів, а були б відібрані й повторно використані у якості вторинної сировини.

Основний шлях до зменшення їх кількості у складі ПВ це:

- створення пунктів чи баз приймання вторсировини та стимулювання населення до здавання вторсировини;
- роздільне збирання ресурсоцінних компонентів у окремі контейнери з подальшим транспортуванням на сміттесортувальний майданчик (лінію/станцію) або безпосередньо спеціалізованим підприємствам для переробки вторсировинних відходів.

Перевезення ресурсоцінних компонентів ПВ рекомендується здійснювати спеціальними транспортними засобами, конструкція завантажувального пристрою яких відповідатиме конструкції та типу контейнерів, що використовуються для збирання ресурсоцінних компонентів.

Перевезення ресурсоцінних компонентів рекомендується здійснювати:

- автотранспортними підприємствами, що займаються перевезенням ПВ та обслуговують район населеного пункту, де здійснюється роздільне збирання ПВ (на даний час КП «СпецЕко»);
- сміттесортувальними та сміттепереробними підприємствами власними автотранспортними засобами;
- підприємствами, у технологічному циклі яких передбачено використання того чи іншого ресурсоцінного компоненту ПВ, як вторинної сировини.

Ресурсоцінні компоненти ПВ, зібрані за схемою № 2 (сільська місцевість), рекомендовано вивозити:

- один певний вид ресурсоцінних компонентів ПВ – безпосередньо на підприємство (після ущільнення), в технологічному циклі якого передбачено використання даного виду ресурсоцінного компоненту як вторинної сировини;
- інші види ресурсоцінних компонентів, зібраних в одному контейнері, – на сміттесортувальні або сміттепереробні підприємства, де проводять їх додаткове сортування або перероблення.

Ресурсоцінні компоненти ПВ, зібрані за схемою № 3, рекомендується вивозити:

- один певний вид ресурсоцінних компонентів ПВ, зібраний в одному окремому контейнері, – безпосередньо на відповідне підприємство (після ущільнення), в технологічному циклі якого передбачено використання саме цього ресурсоцінного компоненту як вторинної сировини;
- другий певний вид ресурсоцінних компонентів ПВ, зібраний в другому окремому контейнері, – безпосередньо на відповідне підприємство (після ущільнення), в технологічному циклі якого передбачено використання саме цього ресурсоцінного компоненту як вторинної сировини;
- інші види ресурсоцінних компонентів, зібраних в одному контейнері, – на сміттесортувальні або сміттепереробні підприємства, де проводять їх додаткове сортування або перероблення.

Ресурсоцінні компоненти, зібрані за схемою № 4 рекомендується вивозити:

- харчові та інші органічні відходи (від багатоповерхівок та об'єктів спільного призначення, так як органічні відходи на присадибних ділянках рекомендовано утилізовано в міні-компостерах, додаток 4) – на біологічне перероблення (компостування, анаеробне розкладання органічного матеріалу з утворенням біогазу або будь-який інший процес оброблення відходів, що біологічно розкладаються);

- папір та картон – на підприємства, в технологічному циклі яких передбачено перероблення макулатури (після ущільнення);
- полімери – на сміттесортувальні або сміттєпереробні підприємства, для подальшого сортування на окремі види полімерів або перероблення (після ущільнення);
- скло – на підприємства, в технологічному циклі яких передбачено використання склобою (після ущільнення).

Роздільне збирання побутових відходів, включаючи небезпечні відходи у їх складі, здійснюється власниками відходів відповідно до законодавства про відходи та санітарного законодавства.

Обов'язково слід здійснювати роздільне збирання компонентів ПВ на пляжах, ринках, у парках, скверах, площах, садах, на вокзалах.

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

Організація збору вторинної сировини в населених пунктах Горішньоплавнівської МТГ дозволить:

- отримати значне скорочення обсягів ПВ, що підлягають видаленню, до 10% до 2035 року відповідно Національного плану управління відходами до 2033 року;
- отримати додаткові кошти від реалізації вторинної сировини.

Тому роздільний збір відходів є одним з найбільш перспективних шляхів вирішення проблеми ПВ.

Роздільний збір з подальшою переробкою - економічно найбільш обґрунтована з усіх відомих стратегій щодо управління відходами та зменшення обсягів видалення ПВ, яка вимагає найменших витрат бюджетних коштів за порівняно з іншими видами оброблення змішаних відходів.

При плануванні вивезення відходів за схемою роздільного збору необхідно запобігти зростанню сумарної кількості рейсів сміттевозів, оскільки вивезення є найбільш затратною статтею при управлінні відходами.

Впровадження роздільного збору відходів – це тривалий процес, який передбачає поступове зростання кількості відходів, що збираються роздільно і направляються на переробку.

Для розрахунку економічної ефективності роздільного збору слід вважати, що на першому етапі ця величина буде складати 6-10% від обсягу всіх відходів, з подальшим ростом до 70-75% за об'ємом.

Слід мати на увазі, що всі витрати на організацію селективного збору сортування та передпродажної підготовки вторинної сировини не окупаються лише за рахунок реалізації продукції - вторинної сировини.

Роздільний збір буде мати економічний ефект у разі, якщо величина витрат бюджету або населення (тариф на відновлення), необхідна для покриття

збитків від роздільного збору відходів, менше, ніж величина витрат на їх утилізацію іншим способом.

Важливим елементом впровадження роздільного збору ПВ відповідно європейської практики, є **впровадження платежів «по масі»**, тобто змінних платежів залежно від обсягу відходів, які передаються власником (домогосподарством) підприємств для здійснення подальших операцій управління ними. Система стягнення змінних платежів за збирання ПВ стала в більшості країн Європи важливим інструментом національних, регіональних та місцевих політик у сфері управління ПВ.

Контейнери для роздільного збору

Для роздільного збору необхідно використовувати повністю закриті контейнери. Використання для селективного збору відходів відкритих контейнерів часто призводить до наповнення їх звичайним сміттям людьми, які не готові сортувати відходи і не мають бажання розбиратися в тому, в якій контейнер які відходи складати.

При використанні контейнерів об'ємом 1,1 м³ (найкраще для місцевих умов) збір вторсировини проводиться через щілини або віконця, розміри яких дозволяють складувати вторинну сировину, але не пакети зі змішаним сміттям. Контейнери повинні бути вандалостійкими, з незаймистих матеріалів, не втрачати привабливості протягом тривалого часу.

При використанні контейнерів об'ємом 120 (240) л для індивідуальної забудови відповідальність зі їх санітарний стан, зовнішній та технічний вигляд несе їх власник.

IV. Сортування та переробка. Модернізація системи управління ПВ у Горішньоплавнівській МТГ з **урахуванням заходів, визначених у РПУВ**, передбачає:

- 1) сортувальна станція (відповідно табл. 6.4, додаток 6 РПУВ), проектна потужність – 20 тис. т/рік;
- 2) потужності біологічного оброблення відходів (відповідно табл. 6.4, додаток 6 РПУВ);
- 3) пункт роздільного збору (відповідно табл. 6.4, додаток 6 РПУВ, у РПУВ вказується, що організація залежить від організації збору на місцевому рівні, визначається МПУВ).

Сміттесортувальна лінія включає конвеєр похилий, завантажувальний мезонін, інспекційний транспортер (сортувальний), контейнери для збору відсортованих ресурсоцінних фракцій). Ущільнення й тюкування попередньо відсортованого паперу, картону, пластику, текстилю та кольорових металів передбачається здійснювати на базі горизонтального пресу.

Ресурсоцінні відходи також збиратимуться пунктами збору відходів (у РПУВ передбачено на території громади 1 пункт, під час реалізації МПУВ дана кількість може бути уточнена при проведенні дослідження щодо потреб населення та попиту на вторсировину). У пунктах збору найкраще збирати у м.

Горішні Плавні (враховуючи, що пластик, скло та біовідходи відбиратимуться у контейнери): метали чорні та кольорові, алюмінієві баночки), текстиль, папір тощо, небезпечні відходи (при відсутності стаціонарних контейнерів), електроприлади. Великогабаритні та ремонтні відходи у м. Горішні Плавні збираються окремо у спеціальні контейнери.

Для сільської місцевості (враховуючи місцеві особливості) у пунктах збору (наприклад мобільних) найкраще збирати: метали (чорні та кольорові, алюмінієві баночки), текстиль, папір, небезпечні відходи, електроприлади, великогабаритні та ремонтні відходи (при відсутності спеціальних контейнерів).

Також виходячи з попиту на ринку, можливий збір інших ресурсоцінних фракцій (з залученням приватних підприємців у дану сферу).

Крім того, на сміттесортувальну лінію можуть вивозити вторинну сировину самостійно: населення, торгівельні заклади (оптові бази, ринки, універмаги, універсами, супермаркети, крамниці, кіоски, тощо), інші організації та підприємства.

Невідсортовані залишки відходів транспортуються на регіональний полігон (м. Кременчук).

V. Видалення. Система управління з ПВ у Горішньоплавнівській МТГ передбачає повну ліквідацію звалищ відходів та рекультивацию полігонів на території громади. Відповідно РПУВ на території Кременчуцького кластеру передбачається місце розміщення регіонального полігону - територія Кременчуцької ТГ. Таким чином, відповідно до Регіонального плану управління відходами в Полтавській області, полігони/звалища ПВ на території Горішньоплавнівської МТГ передбачається рекультивувати після впровадження регіонального полігону. При цьому необхідними складовими експлуатації полігону ПВ до впровадження регіонального полігону на території кластеру можуть бути тільки об'єкти які відповідають вимогам:

- висновок ОВД полігону ПВ;
- дозвіл на оброблення відходів згідно чинного законодавства;
- постійний пострпроектний моніторинг впливу полігону на довкілля (згідно висновку ОВД);
- проект рекультивації полігону ПВ, а також інші документи згідно чинного законодавства, щодо відповідності полігону для переробки ПВ нормам екобезпеки.

Агітаційна робота

Важливою умовою ефективного впровадження роздільного збирання ПВ є одночасний початок проведення агітаційної роботи щодо безпечного в санітарно-епідемічному та екологічному відношенні управління ПВ та впровадження системи роздільного збирання ПВ.

Основними етапами агітаційної роботи є:

- етап інформування;

- етап переконання.
- етап нагадування.

Етап інформування – це ознайомлення громадськості з впливом ПВ на довкілля та перевагами роздільного збирання відходів. У ході цього етапу розробляється стратегія агітаційної роботи, обирається пізнаване гасло (слоган), що використовується протягом усієї агітаційної роботи, та методи і засоби її проведення. Цей етап повинний охоплювати найбільшу аудиторію.

Етап переконання - це формування в аудиторії власної позитивної думки про необхідність свідомої участі у роздільному збиранні ПВ. На етапі переконання, крім звичайних засобів агітаційної роботи (реклами на телебаченні і радіо, публікацій у пресі, наочної агітації тощо) необхідно створити демонстраційні ділянки, на яких буде проводитися експеримент з роздільного збирання компонентів ПВ. Слід вести постійне інформування всього населення населеного пункту через ЗМІ про проведення експерименту і його позитивних сторін. Етап переконання передбачає виявлення громадської думки щодо роздільного збирання ПВ шляхом опитування на вулицях, за допомогою “прямих ефірів”, а також під час інтерактивного голосування. Етап переконання слід вести постійно до повного впровадження роздільного збирання ПВ у населеному пункті.

Етап нагадування – це найбільш віддалений за часом етап проведення агітаційної кампанії. Він застосовується вже при сталій системі роздільного збирання ПВ і ставить своєю метою нагадування населенню про необхідність його виконання.

Агітаційна робота включає:

Розробку та творче втілення агітаційних матеріалів, в тому числі:

- розробку друкованої та аудіо-відео продукції, постерів, листівок;
- розробку методичних матеріалів з екологічного та санітарно-гігієнічного

виховання.

Виготовлення та тиражування друкованої продукції, в тому числі:

- листівки, брошури;
- методичні матеріали;
- література для дітей.

Методичну роботу з підготовки спеціалістів з виховання населення.

Розміщення агітаційних матеріалів на:

- громадському транспорті;
- тарі та упаковці;
- зовнішній та транзитній рекламі.

Агітацію та навчання у засобах масової інформації:

- на телебачення та радіо;
- у пресі.

Навчання та агітацію за місцем проживання:

- роботу з населенням

- сумісну роботу з органами освіти.

Організацію і проведення масових заходів.

Комплексну агітаційну роботу будують на тих самих ідеях і творчих знахідках. Під час здійснення агітаційної роботи до неї рекомендується підключати організації, що регулюють рекламну та пропагандистську діяльність на державному (урядові заклади) і суспільному (асоціації та інші подібні організації) рівнях; виробничі, творчі і дослідницькі організації, що ведуть свою діяльність в області реклами та агітації.

Реклама в засобах масової інформації відрізняється впливом на широкі кола населення і тому є одним з основних видів агітації.

Під час проведення експериментів з роздільного збирання ПВ необхідно постійно інформувати населення про хід експерименту, у т.ч. у програмах регіональних новин, що виходять на місцевих телеканалах.

Публікації в пресі повинні мати періодичний характер і висвітлювати кожен етап ходу впровадження роздільного збирання ПВ. Для ефективного проведення агітаційної роботи повинні вибиратися газети різної спрямованості з великими тиражами, що дають можливість донести проблему до широкої аудиторії. Частота повторень публікацій, що рекомендується - 1 раз у 2 місяці.

Перевагою радіо перед іншими засобами масової інформації є 24-годинне віщання і розмаїтність програм. Тому агітаційні матеріали, розміщені у відповідних радіопрограмах, охоплюють значний відсоток аудиторії. На другому етапі проведення агітаційної роботи, необхідно виготовити агітаційне звертання для радіо (хронометраж 5-10 сек.) і транслювати його на радіостанціях 2-3 рази в тиждень у «прайм-тайм» чи перед випусками програм новин.

Плакати (постери) на щитах зовнішньої реклами звичайно розміщаються уздовж оживлених автотрас і в місцях скупчення людей і мають нагадувати населенню про впровадження у населеному пункті роздільного збирання ПВ та необхідність участі у ньому кожного мешканця. Основним типом зовнішньої реклами є великогабаритний плакат. Для ефективного проведення агітаційної роботи доцільне розміщення не менш ніж 3-5 плакатів в місцях найбільшого скупчення людей (в центральній частині населеного пункту, на оживлених автотрасах і т.п.). Постери можуть бути виготовленими з паперу або вінілу.

Експонування агітаційних матеріалів повинне бути безупинним протягом усього терміну проведення агітаційної роботи щодо безпечного в санітарно-епідемічному та екологічному відношенні управління ПВ.

Тару та упаковку з нанесеними на неї агітаційними матеріалами, окрім реалізації через підприємства торгівлі, рекомендується поширювати під час проведення експериментів з роздільного збирання ПВ як заохочення активних учасників, а також роздавати школярам під час екскурсій на демонстраційні ділянки, а також учасникам екологічних заходів щодо поліпшення санітарного стану населених пунктів громади.

При роботі з населенням на першому етапі агітаційної роботи виготовляються 2 типи агітаційних листівок для поширення по поштових скриньках населення з різним змістом. Перша листівка інформує населення про проблему ПВ і про відповідальність кожного мешканця за чистоту у населеному пункті - її поширюють по поштових скриньках у всіх районах населеного пункту. Друга листівка має більш конкретний зміст, що стосується роздільного збирання компонентів ПВ - її поширюють, в першу чергу, по поштових скриньках мешканців – учасників експерименту з роздільного збирання ПВ. Листівки повинні бути поширені за 1 місяць до початку експерименту з роздільного збирання ПВ. Частота повторення – 1 раз на місяць протягом усього періоду проведення експерименту з роздільного збирання ПВ.

Сумісно з органами освіти рекомендується розробити цикли занять екологічного та гігієнічного навчання для дітей у дошкільних установах і школах з залученням фахівців із вищих навчальних закладів, зорема в межах співпраці Горішньоплавнівської міської ради та кафедрою екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля Полтавського державного аграрного університету. Також важливим напрямком є співпраця з громадськими екологічними організаціями, такими як ГО «Зелений світ», Всеукраїнською ГО «Асоціація агроекологів України», Всеукраїнською екологічною лігою тощо.

На першому етапі впровадження системи роздільного збирання цінних компонентів доцільно передбачити матеріальне заохочення населення, наприклад приймання (у певні години) двірником, наглядачем будинку або спеціально найнятою людиною окремих зібраних мешканцями компонентів за оплату готівкою, чи обмін на роздрібні товари широкого вжитку, зниженням плати за комунальні послуги, зокрема за збирання та вивезення ПВ тощо.

Через деякий час, коли населення усвідомить переваги роздільного збирання відходів і психологічно звикне до сортування, матеріальне заохочення можна буде зменшити. Але на це буде витрачено певний час.

Організація системи роздільного збирання відходів

Виходячи з вищеприведеного, рекомендованим для населених пунктів Горішньоплавнівської МТГ є організувати наступні системи роздільного збирання побутових відходів:

- *сценарій 1* - роздільний збір у контейнери місткістю 1,1 (0,75) м³ - за схемою №2 у сільській місцевості та за схемою №3 у місті на 1 етапі, за схемою №4 на 2 етапі;

- *сценарій 2* - роздільний збір у контейнери місткістю 120 (240) л у приватній забудові та 1,1 (0,75) м³ у багатоповерхівці за схемою №2 у сільській місцевості та за схемою №3 у місті на 1 етапі, за схемою №4 на 2 етапі.

Витрати щодо запровадження роздільного збирання ПВ у житловому секторі та на інших об'єктах утворення відходів будуть складатися з витрат на:

- придбання додаткових контейнерів для складових ПВ для багатоповерхівок та для індивідуальної забудови;
- встановлення контейнерних майданчиків (за необхідності);
- придбання спецтранспорту;
- проведення рекламно-просвітницької роботи серед населення;
- розроблення та впровадження екоосвітніх програм у шкільних та дошкільних закладах.

Доцільно організувати наступні системи роздільного збирання і заготівлі відходів:

Сільська місцевість

на першому етапі (до 2029 року):

Сценарій 1. Роздільний збір відходів у три контейнери об'ємом 1,1 (0,75) м³ (за кольором):

контейнер жовтого кольору з написом «Пластик» - для збирання пластику;

контейнер блакитного кольору з написом «Вторинна сировина» – для збирання ресурсоцінних складових ПВ, окрім пластику, а також окрім харчових та інших відходів що легко загнивають, які будуть спрямовані на сортування з відбором вторинної сировини (на сортувальні лінії),

контейнер сірого (іншого кольору) – призначений для збирання решти змішаних відходів, в тому числі харчових та інших відходів що легко загнивають, які будуть спрямовані на компостування або на перевантажувальну станцію з подальшим транспортування на регіональний об'єкт оброблення відходів.

Сценарій 2. Роздільний збір відходів у три контейнери об'ємом 0,12 м³ (за кольорами відповідно сценарію 1) та встановлення контейнерів об'ємом 0,75/1,1 м³ (у центрі села, багатоповерхівці, місцях де розміщуються об'єкти суспільного призначення).

на другому етапі (до 2033 року):

Роздільний збір відходів на чотири контейнери об'ємом 1,1 (0,75) м³ (за кольором):

контейнер жовтого кольору з написом «Пластик» - для збирання пластику;

контейнер зеленого кольору зелений з написом «Скло» - для збирання скла;

контейнер блакитного кольору з написом «Вторинна сировина» – для збирання ресурсоцінних складових ПВ, окрім пластику, а також окрім харчових та інших відходів що легко загнивають, які будуть спрямовані на сортування з відбором вторинної сировини (на сортувальні лінії),

контейнер сірого (іншого кольору) – призначений для збирання решти змішаних відходів, в тому числі харчових та інших відходів що легко загнивають, які будуть спрямовані на компостування або на перевантажувальну

станцію з подальшим транспортування на регіональний об'єкт оброблення відходів.

Сценарій 2. Роздільний збір відходів у чотири контейнери об'ємом 0,12 м³ за кольорами відповідно сценарію 1 та встановлення контейнерів об'ємом 1,1 (0,75) м³ (у центрі села, місцях де розміщуються об'єкти суспільного призначення).

Перспективний:

Сценарій 1. Роздільний збір відходів на п'ять контейнерів об'ємом 1,1/0,75м³ (за кольором):

контейнер жовтого кольору з написом «Пластик» - для збирання пластику;

контейнер зеленого кольору зелений з написом «Скло» - для збирання скла;

контейнер синього кольору зелений з написом «Папір» - для збирання паперу та картону;

коричневий з написом «Біовідходи» - для збирання органічної складової побутових відходів;

сірий з написом «Змішані відходи» - для збирання змішаних побутових відходів.

Сценарій 2. Роздільний збір відходів у п'ять контейнерів 0,12 м³ (за кольорами відповідно сценарію 1) та встановлення контейнерів об'ємом 0,75/1,1 м³ (у центрі села, місцях де розміщуються об'єкти суспільного призначення).

Місто Горішні Плавні

на першому етапі (до 2029 року):

Сценарій 1. Роздільний збір відходів у чотири контейнери об'ємом 1,1 м³ (за кольором):

контейнер жовтого кольору з написом «Пластик» - для збирання пластику;

контейнер блакитного кольору з написом «Вторинна сировина» – для збирання ресурсоцінних складових ПВ, окрім пластику, а також окрім харчових та інших відходів що легко загнивають, які будуть спрямовані на сортування з відбором вторинної сировини (на сортувальні лінії),

контейнер коричневого кольору з написом «Біовідходи» – для збирання ресурсоцінних складових ПВ, окрім пластику, а також харчових та інших відходів що легко загнивають, які будуть спрямовані на сортування з відбором вторинної сировини (на сортувальні лінії),

контейнер сірого (іншого кольору) – призначений для збирання решти змішаних відходів, в тому числі харчових та інших відходів що легко загнивають, які будуть спрямовані на компостування або на перевантажувальну станцію з подальшим транспортування на регіональний об'єкт оброблення відходів.

Сценарій 2. Роздільний збір відходів у чотири контейнери об'ємом 0,12 м³ у приватній забудові (за кольорами відповідно сценарію 1). У районі багатоповерхівки – сценарій 1.

на другому етапі (до 2033 року):

Сценарій 1. Роздільний збір відходів на п'ять контейнерів об'ємом 1,1 м³ (за кольором):

контейнер жовтого кольору з написом «Пластик» - для збирання пластику;

контейнер зеленого кольору зелений з написом «Скло» - для збирання скла;

контейнер синього кольору зелений з написом «Папір» - для збирання паперу та картону;

коричневий з написом «Біовідходи» - для збирання органічної складової побутових відходів;

сірий з написом «Змішані відходи» - для збирання змішаних побутових відходів.

Сценарій 2. Роздільний збір відходів у чотири контейнери об'ємом 0,12 м³ у приватній забудові (за кольорами відповідно сценарію 1). У районі багатоповерхівки – сценарій 1.

Розрахунок потреби в контейнеризації для населених пунктів

Горішньоплавнівської МТГ

Організація системи контейнерного збору відходів на території Горішньоплавнівської МТГ можлива із застосуванням: 1 сценарій - контейнерів колективного використання (найбільш доцільні 1,1 м³); 2 сценарій - контейнерів індивідуального використання (найбільш доцільні 0,12 м³) у приватній забудові та 1,1 м³ у районі багатоповерхівок.

Конструкції та розміри контейнерів для збирання ПВ мають відповідати європейським стандартам (DIN, EN тощо). Забороняється використання відкритих контейнерів без кришок. Колір контейнерів для збирання змішаних ПВ має бути сірим.

Кількість контейнерів для зберігання побутових відходів визначається чисельністю населення, що ними користується, та Нормами надання послуги з управління побутовими відходами. Сумарний об'єм контейнерів для зберігання побутових відходів повинен перевищувати фактичний об'єм їх утворення на 25 відсотків. Під час зберігання побутових відходів у контейнерах повинна бути виключена можливість їх загнивання, розкладання, розвіювання та розпилювання.

Для населених пунктів Горішньоплавнівської МТГ проведено розрахунок необхідної кількості контейнерів із умови періодичності вивезення ПВ 1 раз на 1-2 дні (виключаючи неділю) (табл. 3.2):

- *1 варіант:* повністю встановлюються контейнери ємністю 1,1 м³ на контейнерних майданчиках;

- 2 *варіант*: використовуються контейнери об'ємом 0,12 м³ у приватній забудові та 0,75/1,1 м³ у центральній частині та багатоповерхівці (при наявності), а також при неможливості заїзду спецтранспорту (розташовуються контейнери 0,75/1,1 м³ при в'їзді у вулицю).

Встановлення контейнерів місткістю 1,1 м³ потребує організації спеціальних контейнерних майданчиків. Згідно положень Державних санітарних норм і правил утримання територій населених пунктів (затверджених Наказом МОЗ від 17.03.2011 №145 Про затвердження Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць) контейнерні майданчики повинні бути віддалені від меж земельних ділянок навчальних та лікувально-профілактичних закладів, стін житлових та громадських будівель і споруд, майданчиків для ігор дітей та відпочинку населення на відстань не менше 20 м.

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

Контейнерні майданчики повинні мати водонепроникне тверде покриття та бути обладнані навісами, огорожею та ізольовані від об'єктів обслуговування населення, господарських дворів і магістральних вулиць смугою зелених насаджень шириною не менше 1,5 м, не повинні бути прохідними для пішоходів і транзитного руху транспорту.

Під час зберігання побутових відходів у контейнерах повинна бути виключена можливість їх загнивання, розкладання, розвіювання тарозпилювання. Термін зберігання в холодний період року (при середньодобовій температурі -5⁰С і нижче) повинен бути не більше ніж три доби, а в теплий період року (при середньодобовій температурі більше ніж +5 град.С) - не більше ніж одна доба (щоденне перевезення).

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

Станом на 01.01.2025 в Горішньоплавнівській МТГ наявні контейнери: об'ємом 1,1 м³ – 203 од., 0,75 м³ – 34 од., 0,25 м³ – 1 од. Розташування контейнерних майданчиків на території громади зазначено у табл. 2.4. Кількість контейнерних майданчиків – 100 од. Маршрути вивезення змішаних ПВ, розміщення контейнерних майданчиків на території Горішньоплавнівської МТГ приведено у додатку 17.

Таким чином, система управління ПВ Горішньоплавнівської МТГ на 1 етапі включає наступні сценарії:

1 сценарій передбачає встановлення контейнерів 1,1 м³ під унітарний та роздільний збір по №2 технологічній схемі для сільської місцевості та №3 технологічній схемі для м. Горішні Плавні, передбачається будівництво додаткових контейнерних майданчиків;

2 сценарій (альтернативний). Альтернативною є схема, яка включає встановлення контейнерів обсягом 0,12 м³ під роздільний збір по №2 технологічній схемі для сільської місцевості та №3 технологічній схемі для м. Горішні Плавні для приватної забудови, а для багатоповерхівок та центральної частини населених пунктів встановлення контейнерних майданчиків із контейнерами об'ємом 1,1 м³ під роздільний збір ПВ (по №3 технологічній схемі на 1 етапі). На 2 етапі передбачається встановлення контейнерів по №4 технологічній схемі.

Зведені розрахунки по кількості контейнерів для населених пунктів Горішньоплавнівської МТГ для двох сценаріїв з урахуванням відбору вторсировини орієнтовно на рівні 32% (1 етап реалізації Плану) та 55% (2 етап реалізації Плану), а також харчових відходів у приватній забудові на рівні 70% (враховуючи соціально-психологічну готовність населення до роздільного збору) приведені у таблиці 3.2.

Подальший розвиток системи управління відходами у Горішньоплавнівській МТГ потребуватиме того, щоб максимальна кількість побутових відходів була відновлена як вторсировина та повернута в економіку громади. А кінець реалізації МПУВ - 100% населення має бути охоплені роздільним збором ПВ (зменшення обсягу видалення ПВ – до 30%).

На кожному контейнерному майданчику передбачається встановлювати:

- на першому етапі по 2 контейнери під змішані відходи (крім сільської місцевості, де населення менше 50 чол., там встановлюється 1 контейнер) та 3 контейнери під ресурсоційні фракції у міській місцевості та 2 – у сільській;
- на 2 етапі загальна кількість контейнерів на контейнерному майданчику – 5 од., але 1 контейнер під змішані відходи (за рахунок збільшення відбору ресурсоційних відходів кількість змішаних відходів зменшується), та 4 контейнери під вторсировину (тобто загальна кількість контейнерів у міській місцевості зостається та ж, але збільшується кількість відбору вторсировини).

Основними факторами, які обумовлюють вибір методів системи управління ПВ, є наступні:

- склад, властивості, кількість ПВ, методи їх збирання;
- місцеві умови - наявність місцевих підприємств, які можуть переробляти окремі компоненти ПВ;
- можливість використання корисних властивостей компонентів ПВ;
- капітальні та інші початкові витрати з впровадження технологій ПВ; експлуатаційні витрати на перероблення ПВ з урахуванням повернених сум вартості продуктів перероблення.

Сортування побутових відходів - це технологічний процес розділення твердих побутових відходів на фракції, який може виконуватись у дві стадії: на місці утворення відходів (роздільний збір) та на сміттесортувальних станціях вручну або за допомогою автоматизованих конвеєрів.

**Таблиця 3.2 - Зведені розрахунки по кількості контейнерів для населених пунктів Горішньоплавнівської МТГ
для двох запропонованих сценаріїв контейнеризації**

№	Населений пункт громади	Обсяг ПВ, м³/добу (на 1 етап реалізації Плану)	Обсяг ПВ, м³/рік (на 1 етап реалізації Плану)	Максимальний добовий об'єм, м³/добу	Обсяг ресурсоцінних відходів, м³/добу	Обсяг ресурсоцінних відходів, м³/рік	Максимальний добовий об'єм, м³/добу (без 70% харчових відходів та 30% ресурсоцінних фракцій)	Необхідна кількість контейнерів для збору змішаних відходів, 1,1 м³	Необхідна кількість контейнерів для збору вторсировини, 1,1 м³ (30% відбір)	Кількість контейнерних майданчиків, од	Необхідна кількість контейнерів для збору змішаних відходів, 0,12 м³	Необхідна кількість контейнерів для збору вторсировини, 0,12 м³ (30% відбір)	Необхідна кількість контейнерів для збору змішаних відходів, 1,1 м³	Необхідна кількість контейнерів для збору вторсировини, 1,1 м³ (30% відбір)	Кількість контейнерних майданчиків, од	Необхідна кількість контейнерів для збору вторсировини, 1,1 м³ (55% відбір)	Необхідна кількість контейнерів для збору вторсировини, 0,12 м³ (55% відбір)/ 1,1 м³
на 1 етап (на 3 років)							1 сценарій				2 сценарій					на 2етап (на 3-4 роки) 1 сценар. 2 сценар.***	
1	м. Горішні Плавні	275,1	100416,7	460,8	203,6	74305,6	299,5	676	1014(33 8*3)	338	1197	2394	592	888	296	338	1197/296
2	Дмитрівка	9,64	3517,2	16,14	7,14	2603,8	10,49	28	28	14	665	1330	12	12	6	14	665/6
3	Кияшки	4,20	1532,0	7,03	3,11	1134,4	4,57	12	12	6	280	560	6	6	3	6	280/3
4	Солонці	0,91	332,2	1,52	0,67	245,8	0,99	2	2	1	72	144	2	2	1	2	72/1
5	Гора	0,30	107,6	0,5	0,2	81,0	0,33	1	1	1	45	90	1	1	1	1	45/1
6	Кузьменки	0,32	117,1	0,53	0,24	86,4	0,35	1	1	1	51	102	1	1	1	1	51/1
7	Келеберда	2,23	815	3,73	1,65	602,3	2,43	6	6	3	306	612	4	4	2	2	306/2
8	Салівка	5,85	2136,7	9,80	4,33	1580,1	6,37	18	18	9	395	790	6	6	3	10	395/3
9	Карпівка	0,50	181,6	0,83	0,40	135,1	0,54	2	2	1	66	132	1	1	1	1	66/1

10	Петрашівка	0,50	181,6	0,83	0,40	135,1	0,54	2	2	1	66	132	1	1	1	1	66/1
11	Махнівкa	0,14	50,2	0,23	0,10	37,8	0,15	1	1	1	17	34	1	1	1	1	34/1
12	Мотрине	0,59	215,1	0,99	0,44	159,36	0,64	2	2	1	130	260	1	1	1	1	130/1
13	Григоро- Бригадирівкa	3,03	1104,2	5,07	2,24	818,4	3,29	8	8	4	294	588	4	4	2	5	294/2
14	Солошине	3,52	1283,4	5,89	2,61	950,77	3,83	10	10	5	358	716	4	4	2	6	358/2

Мета сортування відходів поряд із зменшенням маси відходів, що підлягають захороненню - отримання максимальної економічної вигоди від переробки вторинної сировини.

Найбільш ефективно сортування забезпечується на промисловому рівні, тобто на сортувальному підприємстві (станції), де здійснюється відокремлення із змішаної маси ПВ перероблюваних матеріалів ручним (із додержанням чинних санітарних норм і правил) та/або механічним способом.

Як свідчить досвід європейських країн для досягнення оптимального варіанту необхідно здійснювати сортування на станціях (лініях) паралельно із впровадженням роздільного збирання, враховуючи необхідність підвищення якості та вартості прийняття на перероблення окремих компонентів ПВ.

Сортування та перероблення побутових відходів населених пунктів Горішньоплавнівської МТГ економічно доцільно проводити на сміттесортувальній станції, що дозволять зменшити обсягу ПВ, які згідно проєкту РПУВ будуть транспортуватися на полігон після його будівництва / реконструкції (для громад Кременчуцького кластера).

СЗЗ сміттесортувальної станції/лінії складає 100 м. Найбільш оптимальним місцем розміщення сортувальної станції є рекультивоване звалище (після рекультивації міського полігону ТПВ, м. Горішні Плавні). У той же час, при підготовці відповідної проєктної документації сортувальної станції проводитиметься уточнення місць їх розміщення (техніко-економічне обґрунтування).

При виборі технології сортування доцільно орієнтуватися на технології з максимально можливим сортуванням вторинної сировини за видами та властивостями, в першу чергу:

- ПЕТ- пляшка – за кольором;
- скло – за кольором;
- метали – за видом (окремо алюмінієва банка);
- поліетиленова упаковка – за видами.

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

Кількість транспортних засобів визначається шляхом розрахунку, в залежності від об'єму кожного виду побутових відходів, що перевозяться, періодичності перевезення та продуктивності транспортного засобу.

Внаслідок засідань робочої групи по розробці Плану та репрезентативного опитування населення, а також порівняльної характеристики економічних показників схем збору ПВ (сценарій 1 та сценарій 2, додаток 31) встановлено, що для Горішньоплавнівської МТГ найкращим є 1 сценарій контейнеризації (додаткове встановлення контейнерів 1,1 м³). Необхідна кількість контейнерів (з урахуванням кількості уже наявних контейнерів у громаді обсягом 0,75 та 1,1 м³) для 1-го та 2-го етапів контейнеризації по сценарію №1 приведена у таблиці 3.3.

Таблиця 3.3 - Необхідна кількість контейнерів для впровадження 1-го та 2-го етапу роздільного збору ПВ (сценарій №1) на території громади*

Населений пункт громади	1 етап			2 етап
	Необхідна кількість контейнерів для збору змішаних відходів, 1,1 м ³	Необхідна кількість контейнерів для збору вторсировини, 01,1 м ³ (32% відбір)	Кількість контейнерних майданчиків, од	Необхідна кількість контейнерів для збору вторсировини, 1,1 м ³ (55% відбір)
Загальна кількість				
м. Горішні Плавні	676	1014(338*3)	338	338
Дмитрівка	28	28	14	14
Кияшки	12	12	6	6
Солонці	2	2	1	1
Гора	1	1	1	1
Кузьменки	1	1	1	1
Келеберда	6	6	3	3
Салівка	18	18	9	9
Карпівка	2	2	1	1
Петрашівка	2	2	1	1
Махнівка	1	1	1	1
Мотрине	2	2	1	1
Григоро-Бригадирівка	8	8	4	4
Солошине	10	10	5	5
Всього	769	1107	386	386
Кількість, з врахуванням існуючих контейнерів*				
м. Горішні Плавні	463	1014	238	338
Дмитрівка	28	28	14	14
Кияшки	12	12	6	6
Солонці	2	2	1	1
Гора	1	1	1	1
Кузьменки	1	1	1	1
Келеберда	0	0	0	3
Салівка	18	18	9	9
Карпівка	2	2	1	1
Петрашівка	2	2	1	1
Махнівка	1	1	1	1
Мотрине	2	2	1	1
Григоро-Бригадирівка	8	8	4	4
Солошине	10	10	5	5
Всього	550	1101	283	386

* необхідна кількість зменшена на наявну кількість контейнерів на території відповідного населеного пункту громади, станом на 2025 рік.

Видалення невідсортованих залишків відходів на території Горішньоплавнівської МТГ відповідно Регіонального плану управління відходами до 2033 року у Кременчуцькому кластері передбачається на регіональному полігоні ПВ (м. Кременчук).

Власник контейнерів зобов'язаний забезпечувати регулярну мийку та дезінфекцію контейнерів та контейнерних майданчиків. Для миття та дезінфекції контейнерів можуть застосовуватися спеціальні автомобілі обладнані пристроями для миття та дезінфекції контейнерів.

Власник контейнерів для зберігання побутових відходів зобов'язаний забезпечити їх миття та дезінфекцію:

- у літній період року не рідше одного разу на 10 діб,
- в інші періоди року не рідше одного разу на місяць.

Миття та дезінфекцію контейнерів проводять засобами дозволеними до використання Міністерством охорони здоров'я України.

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

До засобів для дезінфекції та миття контейнерів відносяться препарати «ДезЕкон», «Максисан», «Фан», «Саніфект», «Дескоцид Н» та інші в яких зазначено порядок застосування препаратів з метою профілактичної дезінфекції та миття сміттєпроводів, контейнерів та інших ємностей для ПВ.

Вимоги до облаштування контейнерних майданчиків. Кількість контейнерних майданчиків для ПВ на території громади – 386 од., необхідна кількість з урахуванням існуючих – 283 од.

Вимоги до улаштування контейнерних майданчиків та їх розмірів регламентуються чинними санітарними правилами і нормами (ДСТУ-Н Б В.2.2-7:2013).

Обов'язковий перелік елементів благоустрою на контейнерному майданчику має включати: тверді види покриття, елементи сполучення поверхні майданчика з прилеглими територіями, контейнери для збирання побутових відходів, освітлювальне обладнання, озеленення.

Розмір контейнерного майданчика потрібно визначати в залежності від розмірів контейнерів з розрахунку розміщення необхідної кількості контейнерів та з урахуванням Методики роздільного збирання побутових відходів. Сумарний об'єм контейнерів треба передбачати залежно від чисельності населення та з 25 % запасом.

Розмір проходу між контейнером і огорожею контейнерного майданчика, а також відстань між контейнерами приймають відповідно до ДБН В.2.2-5:2011. План-схему контейнерного майданчика наведено на рис. 3.3.

Покриття майданчика необхідно проектувати згідно з чинною нормативно-технічною документацією відповідно до вимог ДБН В.2.3-5:2018, ДБН В.2.3-4:2015. Навантаження на покриття контейнерного майданчика визначають згідно з ДБН В.1.2-2:2006. У разі використання для збирання та тимчасового зберігання побутових відходів контейнерів без кришок контейнерні майданчики можуть бути обладнані навісами, виготовленими з негорючих матеріалів, конструкція яких не повинна перешкоджати процесу завантаження побутових відходів у спеціально обладнані транспортні засоби.

Контейнерні майданчики треба огороджувати з трьох боків. Огорожу контейнерного майданчика виконують із негорючих матеріалів за умови рівномірного влаштування отворів для провітрювання. Висота огорожі має

перевищувати висоту контейнерів, встановлених на контейнерному майданчику, не менше ніж на 0,5 м.

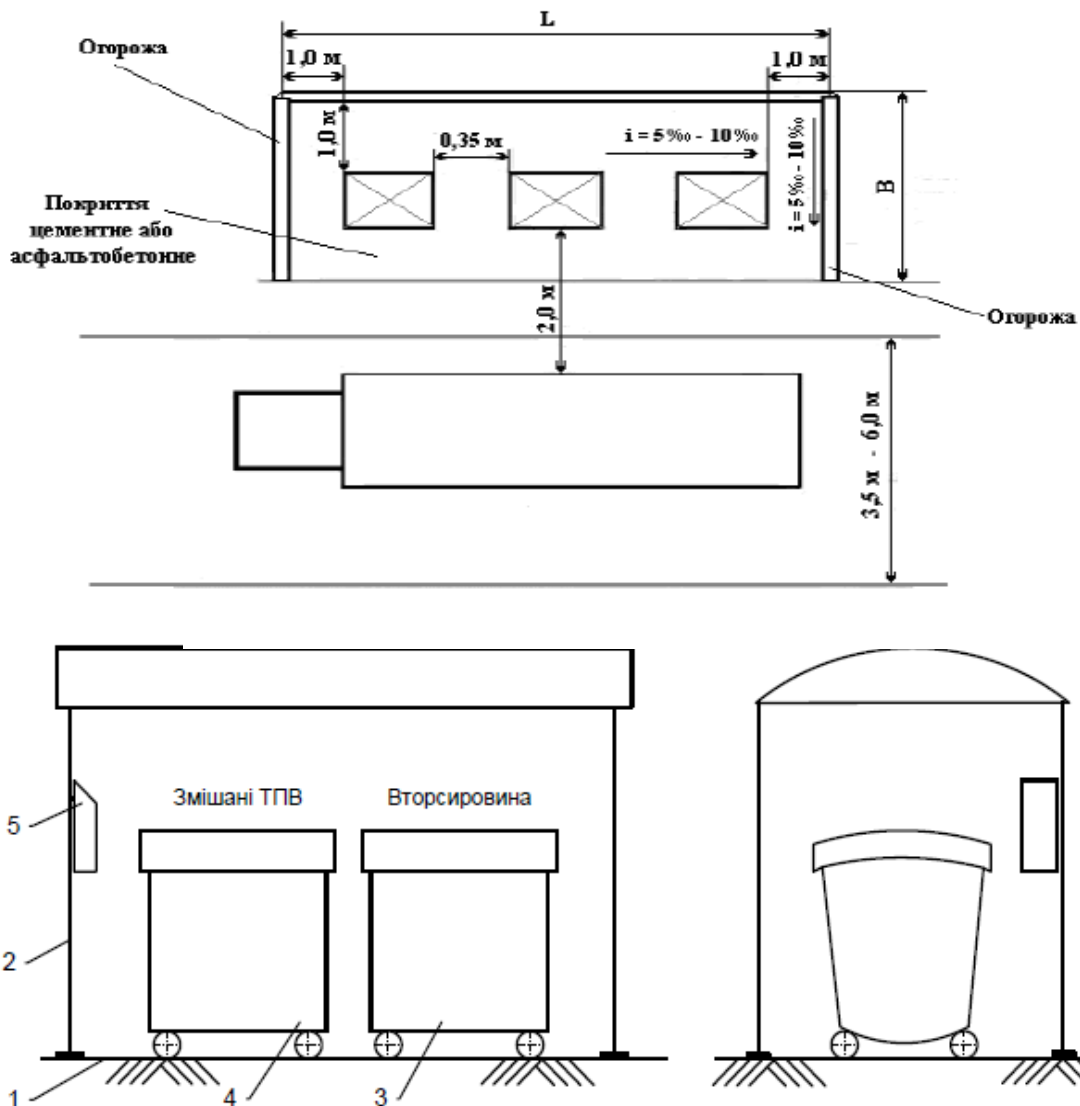


Рис. 3.3 - Типове розміщення контейнерів для ПВ (в т.ч. роздільного збирання): 1 - тверде покриття; 2 - розбірний модуль; 3 – контейнер для вторсировини; 4 – контейнер для змішаних ПВ; 5 – напірна урна для ХДС (батареї, тощо).

Довжину огорожі контейнерного майданчика L в метрах обчислюють за формулою:

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

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

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

Ширину огорожі контейнерного майданчика B в метрах обчислюють за формулою:

$$B=0,2*K$$

Огорожа контейнерного майданчика може поставлятися у зібраному або повністю підготовленому для збирання вигляді. В окремих випадках огорожа може виготовлятися безпосередньо на контейнерному майданчику.

Відведення дощових і талих вод з контейнерного майданчика здійснюється у існуючі споруди поверхневого водовідведення (перспективні).

На контейнерних майданчиках освітлювальне обладнання повинно функціонувати у режимі освітлення прилеглої території, висота опор – не менше ніж 3 м.

Для озеленення контейнерного майданчика використовують дерева з високим рівнем фітонцидності, густою та щільною кроною. Висоту вільного простору над рівнем покриття майданчика до крони треба передбачати не менше ніж 3,0 м.

Майданчики для контейнерів на коліщатах слід обладнувати пандусом від проїзної частини й огороженням (бордюром) висотою 7-10 см, що унеможливує скочування контейнерів убік.

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

У виняткових випадках в районах забудови, що склалася, де немає можливості дотримання відстаней, зазначених у пункті 2.8 Санітарних норм (наказ МОЗ від 17.03.2011 №145) місця розташування контейнерних майданчиків встановлюються комісією за участю посадових осіб спеціально уповноважених органів містобудування та архітектури і державної санітарно- епідеміологічної служби, а також представників балансоутримувача будинку та органу самоорганізації населення (п. 2.10 «Державних санітарних норм та правилах утримання територій населених місць» затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17 березня 2011 р. № 145).

Комісією складається акт довільної форми щодо місця розташування контейнерного майданчика, який підписується всіма членами комісії у чотирьох примірниках для кожної із сторін.

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

Контейнерні майданчики повинні бути віддалені від меж земельних ділянок навчальних та лікувально-профілактичних закладів, стін житлових та громадських будівель і споруд, майданчиків для ігор дітей та відпочинку населення на відстань не менше 20 м.

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

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

Забороняється встановлення контейнерів ПВ на тротуарах, проїздах та в інших, не відведених для цього місцях якщо це не погоджено з органами місцевого самоврядування та санітарними органами. Приклади облаштування контейнерних майданчиків представлено на рис. 3.4.



Рис. 3.4- Контейнерні майданчики на 3 і більше контейнерів

Територія контейнерного майданчика має примикати до проїздів, але не заважати руху транспорту. У разі відокремленого розміщення контейнерного майданчика (удалині від проїздів) треба передбачати можливість зручного проїзду спеціально обладнаних транспортних засобів та наявність майданчиків для розвороту (12 м x 12 м).

Належне облаштування контейнерних майданчиків має виключно важливе значення для: підвищенню культури управління відходами у мешканців населеного пункту; дотримання санітарії місць накопичення відходів; дотримання епідеміологічного благополуччя місць накопичення відходів; підвищенню продуктивності праці при завантаженні відходів в сміттєвоз; попередженню передчасного розкладання та загнивання відходів в контейнерах; збереженню контейнерів від пошкодження.

Улаштування контейнерного майданчика вздовж наскрізного проїзду допускається, якщо ширина проїзду складає не менше ніж 3,5 м у разі одностороннього руху та не менше ніж 6 м у разі двостороннього руху.

Якщо контейнерний майданчик розміщується на відстані більше ніж 2 м від краю проїжджої частини, потрібне улаштування під'їзної кишені.

Будівництво контейнерних майданчиків здійснюють відповідно до вимог Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності».

Утримання контейнерних майданчиків. Утримання контейнерних майданчиків здійснюють відповідно до вимог Державних санітарних норм і правил утримання територій населених місць (наказ МОЗ від 17.03.2011 р. № 145). Відповідальність за технічний і санітарний стан контейнерів несуть їхні власники або балансоутримувачі. Відповідальність за технічний і санітарний стан контейнерних майданчиків, майданчиків для негабаритних відходів, чистоту і порядок навколо них несе споживач послуг.

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

Збирання побутових відходів на контейнерних майданчиках та їх перевантаження у спеціально обладнані транспортні засоби для збирання та перевезення побутових відходів здійснюють з урахуванням Правил охорони праці під час збирання, вивезення та знешкодження побутових відходів.

Контроль за станом навколишнього природного середовища, який включає охорону атмосферного повітря, контроль за скидом стічних вод, охороною ґрунту здійснюють відповідно до чинного законодавства. Пожежна безпека повинна забезпечуватись відповідно до ДБН В.2.5-56:2014 Система протипожежного захисту.

Відповідно РПУВ необхідно передбачити спеціалізовані комунальні пункти приймання відходів впроваджуються в населених пунктах з чисельністю більше 50 тис. осіб. Для Горішньоплавнівської МТГ у РПУВ видначено 1 пункт роздільного збору (відповідно табл. 6.4, додаток 6 РПУВ). Доцільність даних пунктів та місця їх встановлення визначаються під час реалізації МПУВ, при

розробці Концепції функціонування, необхідної кількості та місць розташування комунальних пунктів збирання відходів.

Загальні положення планування системи збору ПВ.

План розвитку системи управління Горішньоплавнівській МТГ передбачає реалізацію заходів щодо повного охоплення населення системою роздільного збору ПВ. Перспективний план охоплення населення м. Горішні Плавні та громади загалом системою роздільного збору ПВ відображено у додатку 32 відповідно Схеми санітарної очистки [59]. Для охоплення населення м. Горішні Плавні збором змішаних ПВ необхідно передбачити мінімально 10 маршрутів. Для збору вторсировини також необхідно передбачити орієнтовно 10 маршрутів окремого збору кожної ресурсоцінної фракції.

Передбачається охоплення населення сільської місцевості громади збором ПВ за контейнерної системи за маршрутами:

- Маршрут 11 - с. Гора - с. Дмитрівка – с. Кияшки – с. Солонці – с. Кузьменки;

- Маршрут – 12 – с. Келеберда – с. Карпівка – с. Салівка – с. Петрашівка – с. Махнівка;

- Маршрут – 13 – с. Мотрине – с. Григоро-Бригадирівка – с. Солошине.

Лімітуючим фактором при плануванні маршрутів буде виступати кількість операцій завантаження ПВ з контейнерів у бункер автомобіля.

Планується використовувати існуючу техніку КП «СпецЕко»: ГАЗ 3309 – об'єм кузова 7 м³ (термін експлуатації – 10 років); ВЛІВ МІНІ 9-10 – об'єм кузова 9 м³ (термін експлуатації – 10 років); Ford Cargo – об'єм кузова 16 м³ (термін експлуатації – 10 років); МАЗ 555102-220 – об'єм кузова 12 м³ (термін експлуатації – 10 років); МАЗ 555102-2120 – об'єм кузова 10 м³ (термін експлуатації – 10 років); МАЗ 555102-2120 – об'єм кузова 10 м³ (термін експлуатації – 10 років); МАЗ 4380Р2 – об'єм кузова 7 м³ (термін експлуатації – 10 років); Ford Cargo – об'єм кузова 7 м³ (термін експлуатації – 10 років); ВКК СПЕЦМАШ – об'єм кузова 16 м³ (термін експлуатації – 10 років).

Вибір спеціалізованої техніки. Орієнтовна кількість спецтранспорту для збору змішаних відходів для громади – 13 машин (при щоденному вивозі ПВ). Наразі наявно 9 машин, таким чином на перспективу доцільно закупити 4 спецтранспорту. На другому етапі рекомендовано закупити ще 5 сміттєвозів НІДРО-МАК 8 для вивозу ресурсоцінних фракцій (при реалізації схеми збору №3 або №4).

Загальна потенційна маса утворення ресурсоцінних фракцій на території Горішньоплавнівської МТГ (відповідно РПУВ) складає: паперу та картону – 1,121 тис. т, пластик – 2,015 тис. т, скла – 3,381 тис. т, металів – 0,332 тис. т, текстилю – 0,665 тис. т, біовідходи (органічні відходи та деревина) – 4,274 тис. т/рік. Розрахований прибуток від реалізації вторсировини (відповідно до цін вказаних у РМУВ) приведений у додатку 29.

Таким чином потенційний максимальний обсяг ресурсоцінних фракцій складає 7,514 тис. т/рік (без врахування біовідходів). На 1 етапі реалізації Плану

відповідно РПУВ для Горішньоплавнівської МТГ з метою зменшення подальшого транспортування роздільно зібраних відходів доцільно встановити сортувальну станцію потужністю до 20 тис.т/рік. Відповідно ГБН В.2.2-35077234-001:2011 передбачаються такі функціональні зони: передзаводська (за межами огорожі або умовної границі підприємства); виробнича зі сміттесортувальною лінією; підсобна; складська. Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.1) розміри земельних ділянок під об'єкти сортування та відновлення побутових відходів складають 0,09 га на 1000 ПВ. Таким чином, необхідна площі під сортувальну станцію – 1,9 га. Також необхідно передбачити гідравлічний прес для ущільнення відходів та склади для зберігання вторсировини.

У РПУВ визначено, що територія Горішньоплавнівської МТГ відноситься до Кременчуцького кластеру управління відходами. Вивезення ресурсоцінних фракцій на переробку та невідсортованих залишків на видалення має здійснюватися при накопиченні відповідної сировини. Відповідно РПУВ транспортування здійснюється на: регіональний полігон (один на Кременчуцький кластер у Кременчуцькій ТГ), сміттєпереробне підприємство (один на Кременчуцький кластер у Кременчуцькій ТГ). Транспортування до пунктів переробки вторсировини передбачає наявність спецтранспорту.

Управління великогабаритними відходами та відходами будівництва та знесення (ремонтними) на території Горішньоплавнівської МТГ

Великогабаритні та ремонтні відходи (залишки від ремонту квартир, тощо) слід зберігати на спеціально відведених майданчиках або в бункерах-накопичувачах і вивозити спеціальними транспортними засобами для перевезення даних відходів або звичайним вантажним транспортом.

Враховуючи місцеві умови, великогабаритні відходи та будівельні відходи (відходи будівництва та знесення) на першій етапі реалізації МПУВ можуть збиратися:

1) для м. Горішні Плавні - в змінювані контейнери місткістю 7-8 м³ і більше, які розташовуються на спеціальних майданчиках з твердим покриттям, та помірі наповнення вивозитися спеціальними автомобілями, оснащеними механізмами завантаження - розвантаження контейнерів;

2) для сільської місцевості - навалом в купи у спеціально відведених місцях поряд із територією житлової забудови, з подальшим ручним завантаженням працівниками комунального підприємства у транспортні засоби (переважно тракторні причепа);

3) збір даних відходів по графіку (або по заявкам жителів).

На даний час на території м. Горішні Плавні наявно 42 контейнери об'ємом 7 м³ для збору великогабаритних та ремонтних відходів. Відповідно РПУВ (табл. 6.2, додаток 6) для Горішньоплавнівської МТГ необхідно 111 контейнерів для збору великогабаритних та ремонтних відходів. Тому для м. Горішні Плавні доцільно закупити ще 54 контейнерів (48 ділянок на який встановити по 2 контейнери, один – для великогабаритних відходів, інший –

для ремонтних; 1 контейнер - резерв), для сільської місцевості (у перспективі) – 14 контейнерів.

Для сільської місцевості на першому етапі реалізації МПУВ доцільно проводити збір даних відходів по графіку (або по заявкам жителів) з можливим облаштування додаткових площадок для збору ВГВ і БВ (де це можливо). На перспективу (2 етап реалізації Плану) передбачається, що пріоритетною формою вивезення ВГВ і БВ повинна бути контейнерна система збирання крупногабаритних й будівельних відходів з установкою контейнерів місткістю 7 м³ та заявочна система. Необхідна мінімальна кількість контейнерів для великогабаритних для ремонтних відходів місткістю 7 м³ для с. Дмитрівка – 4 од (2 ділянки по 2 контейнери), с. Кияшки, с. Салівка, с. Келеберда, с. Григоро-Бригадирівка та с. Солошине (виходячи з розрахунків п. 2.2.1) - по 2 контейнери обсягом 7 м³ для збору великогабаритних та ремонтних відходів, для населених пунктів чисельністю менше 150 чоловік - збір даних відходів здійснюватиметься по заявочній системі.

Перевезення великогабаритних і будівельних відходів необхідно проводити у міру їх утворення, але не рідше одного разу на тиждень. Визначення перевізника, укладання договорів, оплата послуг здійснюється у тому ж порядку, що і для побутових відходів.

Необхідна кількість контейнерів об'ємом 7 м³ для сільської місцевості – 14 од. Також необхідним є закупівля відповідного спецтранспорту. Рекомендованим є закупівля 3 сміттєвозів порталний СБМ на шасі МАЗ-4371 (ємність кузова контейнера -7 куб.м, вантажопідйомність механізму не менш-5750 кг, маса завантажених відходів, кг – 3400).

Відповідно РПУВ створення заводів для рециклінгу ВБЗ та великогабаритних відходів для громади економічно не виправдано та не відповідає РПУВ. Розвиток інтегрованої системи управління даними відходами в Полтавській області передбачає систему управління будівельними відходами та систему управління великогабаритними відходами відповідно РПУВ. Тому після розсортування великогабаритних та ремонтних відходів, дані відходи у подальшому будуть транспортуватися на відповідні потужності для переробки (відповідно РПУВ завод з рециклінгу відходів будівництва у м. Кременчук).

Доцільно передбачити також *центр із збирання відходів для їх ремонту з метою повторного використання* (насамперед відходів електричного та електронного обладнання).

Об'єкти централізованого біологічного оброблення (майданчики компостування).

Враховуючи, що потенційні обсяги утворення біовідходів на території громади складають 39,7 тис. м³/рік, на території Горішньоплавнівської МТГ доцільним є встановлення об'єкту біологічного оброблення відходів. Відповідно РПУВ передбачається будівництво потужності біологічного оброблення відходів (компостування), орієнтовна площа ділянки для розташування майданчику аеробного компостування штабелями або буртами –

2,4-8,0 га (відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.1) під об'єкти перероблення органічної складавої ПВ необхідно 0,3-1,0 на на 1000 т відходів). Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п. 11.2.2) в містах з населенням 50-500 тис осіб передбачається польове компостування. Для цього на асфальтованій ділянці – кагат, вкладаються органічні відходи, які попередньо подрібнюються. Далі в масу відходів додають біопрепарати (мікроорганізми), масу відходів періодично помішують за допомогою аератора компосту ТМ «А. ТОМ» 2000 М. А.ТОМ 2000 М розроблений для переробки до 10 000 тонн відходів на рік і агрегується з тракторами на 100 к. с. В результаті отримується компост, який можна використовувати як високоякісне добриво.

Бурти складають з різних шарів та відходів, що забезпечує постійний доступ кисню. Полив виконують рідиною, що збирають під час компостування або дощовою водою, або попередньо очищеним фільтратом, або спеціальними розчинами для компостування. Ефективних препаратів для прискорення дозрівання компосту, які широко застосовують в Україні дуже багато. Використовуватись буде препарат офіційно сертифікований, що буде відповідати високим вимогам українських і європейських стандартів якості (наприклад Компоназ; Компост; Компостмакер та інші). Вибір технології для компостування у відкритих буртах обирається технологом експлуатуючої організації залежно від виду наявної сировини, пори року, наявності ресурсів, бажаного періоду дозрівання. Оптимальний розмір буртів (компостувальних куп) підбирається під час експлуатації. Максимальна ширина бурта до 3 м. Максимальна висота бурта до 1,3 м.

Також для вирішення питання з органічними відходами (біовідходами), які утворюються на території Горішньоплавнівської МТГ у індивідуальній забудові найкраще використовувати міні компостери (додаток 16). Необхідно використовувати відповідні біопрепарати для роботи компостерів (рис. 3.5 - 3.6). Відповідно РПУВ для домогосподарства з 2-3 осіб може бути рекомендовано індивідуальний компостер місткістю 1 м³. Необхідна кількість таких компостерів – 7131 одиниць.

Індивідуальне компостування впроваджується шляхом встановлення на подвір'ях домогосподарств індивідуальних компостерів та паралельним проведенням потужної інформаційної роботи з населенням. Паралельно потрібно налагодити систему обліку (розрахунків) відходів, що компостуватимуться для подальшої звітності на обласному рівні щодо виконання цільових показників визначених Національною стратегією управління відходами до 2033 року.



Рис. 3.5 - Компостери для індивідуальної забудови



Рис. 3.6 – Біопрепарати для компостування

3.2.2 Управління небезпечними відходами

Відповідно РПУВ основні засади у сфері управління небезпечними відходами до 2033 року:

- зменшення обсягів утворення небезпечних відходів у складі побутових;
- упровадження системи роздільного збирання небезпечних відходів у складі побутових та передача їх відповідним підприємствам, що мають ліцензію, на подальше перероблення.

Для зменшення обсягів утворення небезпечних відходів у складі побутових, на постійній основі необхідно проводити інформаційні та освітні заходи для підвищення рівня обізнаності населення.

Для забезпечення збирання небезпечних відходів у складі побутових необхідно:

- створити стаціонарні комунальні пункти збирання небезпечних відходів;
- налагодити систему приймання небезпечних відходів у складі побутових до «мобільних приймальних пунктів».

Розвиток інфраструктури сфери управління небезпечними відходами у складі побутових.

Небезпечні складові ПВ слід збирати роздільно від інших видів ПВ, а також відокремлювати на стадії сортування та передавати спеціалізованим підприємствам, які одержали ліцензії на здійснення операції у сфері управління небезпечними відходами. Згідно переліку ліцензіатів з управління небезпечними відходами на території Полтавської області наявне 1 підприємство, що має ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами: ТОВ «ВІТАБУД» (Полтавська обл., Кременчуцький район, с. Пришиб, вул. Центральна, 29) - відходи у вигляді сумішей і емульсій масло/вода, вуглеводні/вода.

Відпрацьовані паливно-мастильні матеріали, автомобільні шини, акумулятори, відпрацьоване електричне та електронне обладнання, інші небезпечні відходи слід збирати у спеціально відведених і обладнаних місцях для обов'язкової наступної утилізації відповідно до чинного законодавства. Тому на території Горішньоплавнівської МТГ необхідно продовжувати започатковану практику збирання небезпечних відходів та передачі їх спеціалізованим організаціям.

У громаді, як і загалом в області, відсутня централізована система збору небезпечних відходів у складі побутових. За даними Екологічного паспорту Полтавської області [6] на території Горішньоплавнівської МТГ наявно 16 місць тимчасового розміщення небезпечних відходів у складі побутових до їх передачі спеціалізованим підприємствам, де у 2024 році зібрано 0,28 т батарейок зіпсованих або відпрацьованих, та 1 пункт, де зібрано 340 шт ламп люмінісцентних.

Пропонується на першому етапі реалізації МПУВ організувати (розширити) пункти приймання небезпечних відходів (для сільської місцевості – мобільні). Можливою є також організація збору небезпечних відходів у відповідні контейнери (що відповідає європейській практиці) та передача їх спеціалізованим підприємствам на переробку.

Загальна кількість контейнерів, яку мінімально необхідно встановити для небезпечних відходів (0,25 м³), виходячи з морфологічного складу ПВ (табл. 2.6) - 63, з них 54 у м. Горішні Плавні, 2 у с. Дмитрівка, у с. Салівка та с. Кияшки, та по 1 у с. Келеберда, с. Григоро-Бригадирівка та с. Солошине.

Підприємству, яке буде займатися збором даних відходів, необхідно заключити договір на передачу небезпечних відходів спеціалізованому підприємству (перелік ліцензіатів - ЕкоСистема <https://eco.gov.ua/reiestr-litsenziativ-z-upravlinnia-nebezpechnymy-vidkhodamy>) й забезпечити контроль за їх передачею від пунктів збору до спеціалізованого підприємства.

Необхідно також передбачити створення системи збору небезпечних відходів на базі стаціонарного пункту або мобільного пункту приймання небезпечних відходів від населення, громадських й невеликих (приватних) торговельних установ. Відповідно до п. 11.2.4 ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій» в населених пунктах слід передбачати місця для встановлення пунктів збирання відходів паперу, пластику, скла, відходів упаковки, відпрацьованих батарейок, батарей і акумуляторів, електричного і електронного обладнання та шин. Рішення про кількість таких пунктів приймається органами місцевого самоврядування.

Для перевезення небезпечних відходів у складі побутових необхідно застосування спеціалізованих транспортних засобів. Ці машини можуть також застосовуватися для організації збирання небезпечних відходів в якості «мобільних пунктів приймання».

Будівництво об'єктів з оброблення небезпечних відходів у складі побутових на території громади не передбачається.

Небезпечні відходи суб'єктів господарювання

Мінімізація обсягів утворення небезпечних відходів, створення потужностей з їх екологічно безпечної утилізації, знешкодження та видалення мають для України першочергове значення.

Управління небезпечними відходами суб'єктів господарювання має забезпечити:

1) зменшення обсягів утворення небезпечних відходів суб'єктів господарювання (у т.ч. зменшення рівнів небезпеки відходів, що утворюються);

2) передачу суб'єктами господарювання небезпечних в повному об'ємі відходів спеціалізованим організаціям, що мають відповідні ліцензії для їх знешкодження;

3) забезпечення та сприяння обробленню відходів у спосіб, що гарантує захист довкілля відповідно до чинних вимог законодавства.

Уся відповідальність за управління небезпечними відходами покладається на їх власників. Органи місцевого самоврядування повинні забезпечити виконання власниками відходів, а також організаціями, що здійснюють діяльність у сфері управління небезпечними відходами власних повноважень та/або умов договорів з надання послуг, що стосуються управління небезпечними відходами.

Відповідно до принципу «забруднювач платить», саме підприємства відповідають за управління небезпечними промисловими відходами. Відповідно до Національної стратегії управління відходами до 2030 р., створення додаткових потужностей оброблення та видалення небезпечних

відходів є відповідальністю великих виробників промислових відходів. Великі виробники промислових відходів також мають нести відповідальність за закриття місць видалення відходів, що не відповідають вимогам. Створення додаткових потужностей для оброблення небезпечних відходів є частиною Регіонального плану управління відходами у Полтавській області до 2033 р. та відповідає положенням Національної стратегії управління відходами до 2030 р. МПУВ відповідно до РПУВ включає заходи щодо організації тренінгів для утворювачів промислових відходів з питань управління небезпечними відходами.

Діяльність з управління небезпечними відходами суб'єктів господарювання, передбачена МПУВ відповідно РПУВ, полягає у наданні інформаційної підтримки та організаційного сприяння суб'єктам господарювання щодо запровадження систем екологічного менеджменту у відповідності до стандарту ISO 14001, «методології більш чистого виробництва».

Відпрацьовані нафтопродукти

Відповідно РПУВ визначені основні задачі щодо управління відпрацьованими нафтопродуктами:

- 1) ведення первинного обліку та звітності відпрацьованих нафтопродуктів суб'єктами господарювання;
- 2) проведення інвентаризації місць їх зберігання;
- 3) передачу відпрацьованих нафтопродуктів спеціалізованим організаціям, що мають відповідні ліцензії;
- 4) проведення оцінки ризику місць їх зберігання;
- 5) підготовка переліку місць їх зберігання, що повинні бути закриті, та переліку, що повинні бути приведені у відповідність із встановленими вимогами;
- 6) розробка та затвердження планів щодо приведення місць зберігання відпрацьованих нафтопродуктів у відповідність із встановленими вимогами;
- 7) припинення експлуатації місць їх зберігання, які не відповідають вимогам;
- 8) розроблення проектної документації з рекультивації місць зберігання відпрацьованих нафтопродуктів;
- 9) проведення рекультивації місць їх зберігання, які не відповідають вимогам чинного законодавства.

Надання послуг у сфері управління відпрацьованими нафтопродуктами відноситься до ліцензованих видів діяльності. Діяльність у сфері управління відпрацьованими нафтопродуктами полягає у забезпеченні дотримання суб'єктами господарювання відповідних вимог законодавства.

На території Кременчуцького кластеру наявне підприємство - ТОВ «ВІТАБУД» (Полтавська обл., Кременчуцький район, с. Пришиб, вул. Центральна, 29), що здійснює управління даними видами відходів, зокрема відходами у вигляді сумішей і емульсій масло/вода, вуглеводні/вода.

Як і у випадку з усіма іншими потоками відходів, управління *відпрацьованими нафтопродуктами* повинно здійснюватися відповідно до ієрархії управління відходами. Ключовим для управління відходами є їх роздільне збирання. Там, де технічно здійснено та економічно доцільно, не слід змішувати відпрацьовані нафтопродукти з різними характеристиками.

Слід дотримуватися заходів безпеки щодо збирання та тимчасового зберігання (уникнення витоків тощо). Більше того, повинні бути укладені договори з ліцензованими операторами на транспортування відпрацьованих нафтопродуктів або до місць тимчасового зберігання, або до об'єктів оброблення.

Заходи, включені до МПУВ, пов'язані з: укладання угод між Горішньоплавнівської МТГ та організаціями розширеної відповідальності виробника (ОРВВ) щодо відпрацьованих нафтопродуктів після прийняття законодавчих вимог щодо розширеної відповідальності виробника та створення організацій розширеної відповідальності виробника; інвентаризація автосервісів, інших місць для заміни моторних масел та промислових утворювачів відпрацьованих нафтопродуктів; заборона заміни відпрацьованих моторних масел у місцях загального користування та на місцях, не обладнаних для цього; контроль за незаконним спалюванням нафтопродуктів щодо дотримання мінімальних технічних вимог.

Відходи, що містять СОЗ. Стійкі органічні забруднювачі (СОЗ) характеризуються своєю токсичністю, стійкістю та біоаккумуляцією. Стійкість цих речовин забезпечує їх перенесення на далекі відстані та повсюдну присутність як у навколишньому середовищі, так і в людині. Насправді вони можуть залишатися в продуктах та потоках відходів десятки років. Більшість СОЗ насправді мають антропогенне походження, такі як HCB, PCNs, PeCB, PCDD та PCDF. СОЗ також є результатом промислових процесів і можуть бути знайдені у продуктах та виробках.

Відповідно РПУВ основні задачі управління відходами, що містять СОЗ:

- 1) запобігання утворенню відходів, що містять СОЗ;
- 2) забезпечення оброблення відходів у спосіб, що забезпечує захист довкілля відповідно до вимог чинного законодавства.

Уся відповідальність за управління небезпечними відходами покладається на їх власників. Органи місцевого самоврядування повинні забезпечити виконання власниками відходів, а також організаціями, що здійснюють діяльність у сфері управління небезпечними відходами власних повноважень та/або умов договорів / контрактів з надання послуг, що стосуються управління небезпечними відходами. У разі виявлення в подальшому відходів, що містять СОЗ, відповідальність за управління небезпечними відходами покладається на їх власників.

На даний час на території Горішньоплавнівської МТГ непридатних та заборонених до використання ХЗР та тари від них, не обліковується.

Управління відходами, що містять СОЗ на місцевому рівні включатиме також такі заходи: участь у регулярному оновленні інформації на обласному рівні щодо створення національних реєстрів СОЗ; участь у консультаціях з основними галузями промисловості щодо впровадження Директиви ЄС про промислове забруднення та, зокрема, перехідних періодів для досягнення найкращих доступних технологій у металургійному, хімічному та енергетичному секторах.

Створення об'єктів оброблення промислових небезпечних відходів МПУВ не передбачається. Стратегічно, управління небезпечними відходами повинно визначатися на регіональному/ національному рівні, щоб розподілити фінансові витрати для будівництва цих об'єктів.

Відходи, що містять поліхлоровані дифеніли/поліхлоровані терфеніли. Відповідно до положень Стокгольмської конвенції відносно припинення використання поліхлорованих дифенілів в устаткуванні (тобто трансформаторах, конденсаторах або інших прийमाх, що містять рідкі речовини), пріоритетним є припинення експлуатації устаткування, що містить поліхлоровані дифеніли.

На території Горішньоплавнівської МТГ підприємства, що є утворювачами даних відходів та/або займаються обробленням даного виду відходу відсутні.

Із *ртутьвмісних матеріалів* найбільше попадають у сміттєзбірні контейнери освітлювальні лампи старих трубчастих конструкцій які використовуються переважно на виробничих підприємствах, в організаціях та установах і потрапляють у сміттєзбірні контейнери внаслідок порушення цими юридичними особами встановлених правил управління даними небезпечними відходами.

Для успішного вирішення проблеми ртутьвмісних відходів необхідно створити систему їх збирання та зберігання з подальшою передачею на утилізацію. На даний час підприємства та установи повинні здавати відпрацьовані лампи у спеціалізовані фірми, що мають ліцензію на меркурієвмісні відходи. Потім ці відходи перевозяться на переробні заводи.

За даними Екологічного паспорту Полтавської області на території Горішньоплавнівської МТГ наявний 1 пункт, де зібрано 340 шт ламп люмінісцентних. Пункти прийому доцільно також створити у відділах продажу таких ламп.

Перелік ліцензіатів, що здійснюють діяльність у сфері управління небезпечними відходами приведені в ЕкоСистемі <https://eco.gov.ua/reiestr-litsenziativ-z-upravlinnia-nebezpechnymy-vidkhodamy>.

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

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

3.2.3 Управління відходами промисловості

Відповідно РПУВ співвідношення спожитих фізичних обсягів природних ресурсів, утворених відходів та викидів забруднюючих речовин до обсягу валового внутрішнього продукту має становити у 2025 році 80 відсотків до рівня 2015 року та у 2030 році 60 відсотків до рівня 2015 року.

Відповідно до принципу «забруднювач платить» промислові підприємства несуть відповідальність за управління своїми промисловими відходами. Що стосується небезпечних промислових відходів, то Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року (розпорядження КМУ від 8 листопада 2017 р. № 820-р) передбачає створення одного Національного центру оброблення небезпечних відходів для всієї країни. До цього часу промислові підприємства повинні гарантувати, що небезпечні відходи, що утворюються в результаті їх діяльності, безпечно зберігаються і управління відбувається відповідно до їх дозволів.

Роль місцевої влади полягає у доведенні справи до відома відповідних служб Державної екологічної інспекції України у разі неналежного управління промисловими відходами. Також важливу роль відіграють громадські інспектори з охорони довкілля відповідно Положення про громадських інспекторів з охорони довкілля (наказ Міністерства екології та природних ресурсів України № 88 від 27.02.2002).

Також відповідно Національного плану управління відходами до 2033 року, а також Порядку розроблення планів управління відходами підприємств, установ та організацій (наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 09.08.2024 № 1003) передбачається розроблення та затвердження планів управління відходами підприємств, установ та організацій згідно чинного законодавства.

Управління відходами видобутку

Відповідно РПУВ основними підприємствами - джерелами утворення відходів добувної промисловості і розроблення кар'єрів в Полтавській області є наступні підприємства: ПАТ «Полтавський гірничо-збагачувальний комбінат», ТОВ «Єристівський гірничо-збагачувальний комбінат», ТОВ «Біланівський гірничо-збагачувальний комбінат. На підприємствах видобувної промисловості і розроблення кар'єрів відходи від основної діяльності не є небезпечними.

Прогноз утворення відходів добувної промисловості і розроблення кар'єрів для Полтавської області до 2033 року приведено на рис. 2.21 РПУВ [4]. Прогнозується збільшення обсягів утворення відходів даної галузі із 22148,7 тис.т. у 2025 р. до 27103,1 тис. т. у 2033 році. На даний час в реєстрі МВВ (табл.

3.2, додаток 3 РПУВ) визначено 6 МВВ, де розміщені дані відходи на території Горішньоплавнівської МТГ. Все це потребує вирішення питань із даними відходами в області.

На виконання Директив 2010/75/ЄС прийнято Закон України “Про інтегроване запобігання та контроль промислового забруднення”. Законом визначено основні вимоги до інтегрованого дозволу, перелік видів діяльності, які вимагають його отримання, процедуру видачі, підстави відмови у видачі, підстави та порядок відкликання інтегрованого дозволу, вимоги щодо обов’язкового застосування найкращих доступних технологій та методів управління, моніторингу викидів і контролю дотримання умов інтегрованого дозволу.

Окрім цього, відповідно до Директиви 2006/21/ЄС, Міндовкілля України підготовлено проєкт Закону «Про управління відходами видобувної промисловості». Даний нормативно-правовий акт регулює наступні питання: нові підходи до класифікації об’єктів для відходів видобувної промисловості; обов’язки усіх учасників ринку; зобов’язує суб’єктів господарювання в даній галузі розробити плани управління відходами промисловості; діяльність підприємств під час управління такими відходами та під час експлуатації відповідних об’єктів, закриття та здійснення постексплуатаційних заходів; питання техногенних родовищ, а також управління покинутими об’єктами; вимоги щодо отримання дозвільних документів у сфері управління відходами видобувної промисловості, а також щодо державного нагляду (контролю); вимоги до фінансового забезпечення оператора з експлуатації об’єктів управління відходами видобувної промисловості; відповідальність за порушення вимог законодавства.

Одним із важливих завдань є використання відходів промисловості, як вторинної сировини та рециклінг таких відходів. Власникам відходів промисловості необхідно напрацьовувати рішення щодо переробки/повторного використання даних відходів.

Загалом, враховуючи динаміку утворення відходів видобутку та напрямки управління ними, в РПУВ (п. 3.2.2.2 РПУВ) передбачаються наступні заходи:

- проведення інвентаризації та оцінки ризику впливу на довкілля об’єктів оброблення/видалення відходів видобутку відходів та розроблення планів заходів щодо приведення даних об’єктів у відповідність із встановленими законодавчими вимогами;

- створення додаткових потужностей для оброблення відходів видобутку на основі проведеної інвентаризації та відповідного техніко-економічного обґрунтування;

- проведення постійного екологічного контролю місць, де відходи видобутку зберігаються, утилізуються, відновлюються та видаляються.

У сфері управління промисловими відходами (у тому числі відходами видобутку) необхідно забезпечити: застосування кращих практик та технологій; економіку замкнутого циклу і комплексний підхід до побудови інфраструктури

та залучення відходів в економічний оборот; ефективне використання вторинних ресурсів і розширена відповідальність виробника; максимальне перероблення та оброблення відходів промисловості; розвиток інфраструктури з оброблення, перероблення, утилізації промислових відходів, використання існуючих промислових підприємств, як інфраструктурної бази для перероблення та утилізації відходів виробництва.

Управління відходами будівництва та знесення

Відповідно НПУВ до цільових показників віднесено - підготовка до повторного використання, рециклінгу та інше відновлення матеріалів, включаючи операції із зворотного заповнення з використанням відходів на заміщення інших матеріалів, відходів будівництва та знесення, що не є небезпечними, за винятком природних матеріалів, визначених в Національному переліку відходів, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2023 р. № 1102 (Офіційний вісник України, 2023 р., № 97, ст. 5820), за кодом 17 05 04 (вид відходів: ґрунт та каміння інші, ніж зазначені за кодом 17 05 03) повинні бути збільшені мінімум до 70 відсотків.

Відповідно РПУВ в області відсутня система управління відходами будівництва та знесення, управління якими здійснюється суб'єктами господарювання (власниками відходів) в рамках діючого законодавства.

Основні задачі у даній сфері:

1. Зменшення обсягів утворення відходів будівництва та знесення шляхом забезпечення якісного проектування об'єктів будівництва;
2. Забезпечення функціонування мережі мобільних дробильних установок;
3. Підвищення рівня переробки відходів будівництва та знесення;
4. Зменшення обсягів захоронення матеріалів відходів будівництва та знесення;
5. Розділення шкідливих матеріалів (видалення всіх шкідливих відходів перед знесенням булівель та соруд);
6. Заміна використання первинної сировини в секторі будівництва через збільшення використання вторинної сировини з відходів будівництва та знесення.

Насьогодні статистичні дані не відображають реальні обсяги утворення відходів будівництва і знесення, обсяги їх видалення, оскільки має місце низький рівень їхнього моніторингу та обліку. Згідно РПУВ, по області фактичні обсяги утворення відходів можуть становити від 100 до 200 кг на особу на рік. Для уточнення реальних обсягів утворення відходів будівництва та знесення необхідно організувати обстеження фактичної діяльності підприємств будівельної галузі.

На території Горішньоплавнівської МТГ об'єкти управління відходами будівництва та знесення не передбачаються. У РПУВ передбачено створення заводу з рециклінгу відходів будівництва та знесення – у м. Полтава та м. Кременчук.

Будівельні компанії, як правило, знаходяться у приватній власності, тому всі заходи щодо управління відходами, що утворюються в процесі їх діяльності, мають фінансуватися за рахунок суб'єктів господарювання.

Управління відходами руйнування

Відповідно РПУВ у час війни з'являється ще одна категорія відходів – відходи від руйнування будівель та споруд, об'єктів інфраструктури, що спричиняє значний негативний вплив на навколишнє середовище. Обґрунтовано, що небезпечні військові відходи потребують безпечної утилізації. Відходи від пошкодження будівель і промислових об'єктів можна поділити на безпечні, які частково можливо повторно використовувати у будівництві, та небезпечні, які потребують утилізації.

Особливу небезпеку становлять нерозірвані снаряди і міни, фрагменти збитих ППО ракет, що не вибухнули. Підрозділами Державної служби надзвичайних ситуацій України знешкоджуються вибухонебезпечні предмети по усій території нашої держави.

Будівельні відходи, що почали масово утворюватися після обстрілів окупантами, наразі можна використати повторно при відбудові житлових об'єктів та критичної інфраструктури. Але для цього важливою є сепарація небезпечних складових цих відходів (наприклад азбесту). При руйнування промислових об'єктів утворюються різноманітні відходи: будівельні, залишки пошкоджених технологічних ліній, великогабаритні відходи, скло, відходи від речей домашнього вжитку.

Крім того, такі відходи можуть включати великі обсяги уламків та важкі матеріали, які важко транспортувати та утилізувати.

Згідно з постановами Кабінету Міністрів України від 19.04.2022 № 473 «Про затвердження Порядку виконання невідкладних робіт щодо ліквідації наслідків збройної агресії Російської Федерації, пов'язаних із пошкодженням будівель та споруд», від 19.04.2022 № 474 «Про затвердження Порядку виконання робіт з демонтажу об'єктів, пошкоджених або зруйнованих внаслідок надзвичайних ситуацій, воєнних дій або терористичних актів» передбачено, що управління зі відходами від руйнувань, що утворились під час виконання робіт з демонтажу, здійснюється відповідно до Порядку управління відходами, що утворилися у зв'язку з пошкодженням (руйнуванням) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведенням робіт з ліквідації їх наслідків, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 27.09.2022 №1073, де закладені базові вимоги та інструкції до роздільного збору відходів від руйнувань та можливості їх подальшого використання.

На відміну від відходів будівництва та знесення, утворення яких має переважно контрольований характер, відходи від руйнувань утворюються абсолютно безконтрольно, а їх вміст становлять найрізноманітніші предмети та матеріали. Необхідне постійне інформування населення про потребу сортування відходів від руйнувань, враховуючи, що в їхньому складі є багато

небезпечних речовин і матеріалів: і тих, що перебували у складі будівельних конструкцій (наприклад азбест), і побутових (електроніка, лакофарбові матеріали, ртутні термометри таке інше), так і залишки боєприпасів.

3.2.4 Управління рослинними відходами сільського господарства та лісового господарства, харчопереробної промисловості, деревними відходами, біовідходами

Національним планом управління відходами до 2033 року передбачаються наступні заходи, що повинні бути реалізовані в регіонах:

- 1) сприяння використанню біомаси сільськогосподарських відходів для виробництва енергії;
- 2) створення умов для впровадження процесів анаеробного та аеробного розкладення відходів рослинного походження у суб'єктів господарювання сільськогосподарського сектору;
- 3) реалізація пілотних проектів з будівництва когенераційних електростанцій області;
- 4) забезпечення наявності мобільних спалювальних установок;
- 5) підвищити інформованість населення у сфері управління сільськогосподарськими відходами.

Вдходи сільського господарства.

Відповідно РПУВ найбільш прийнятними напрямками розвитку технологій обробки відходів сільського господарства рослинного походження слід вважати наступні: компостування в штабелях; компостування в установках (тунелі, контейнері, бурти, ферментатори); аеробне розкладання (КУ); спалювання біомаси.

Створення щорічного реєстру кількості відходів рослинного походження, порохованих з даних про фактичні кількості посівної культури, дозволить обробній промисловості використовувати ці відходи як ресурс для виробництва інших матеріалів і товарів. Цей реєстр буде доступний на веб-сайті громади та вестиметься протягом кожного наступного року. Дані будуть доступні щодо типів відходів, кількості та місця розташування. Також буде проведена інвентаризація поточної ситуації зі зберігання гною.

Відповідно РПУВ, після прийняття на державному рівні відповідної нормативної та методичної бази, передбачається проведення інвентаризації об'єктів видалення *відходів тваринного походження* (у т.ч. побічних продуктів тваринного походження) на місцевому рівні.

Перспективним заходом для Горішньоплавнівської МТГ є проведення наукового дослідження відходів від вирощування тварин на території громади (у господарствах, на присадибних ділянках) з метою визначення найбільш ефективного методу відновлення даного виду відходів, що дозволить використовування відходи тваринного походження для виробництва органічних відходів. Зокрема проведені дослідження в <http://www.ecoeet.com/pdf-168085-92011?filename=Efficiency%20of%20Probiotic.pdf> дозволяють рекомендувати

оптимальні дози пробіотичних препаратів для утилізації відходів сільського господарства (як екологічно безпечного добрива). Визначено можливість отримати за допомогою СПВ та пробіотику високоякісного органічного добрива із відходів сільського господарства. У рамках співпраці ПДАУ та Горішньоплавнівської міської ради передбачається розробка наукового обґрунтування утилізації відходів сільського господарства для Горішньоплавнівської МТГ при реалізації МПУВ.

Для розвитку інфраструктури сфери управління *рослинницькими відходами* сільського господарства відповідно РПУВ передбачається проведення досліджень щодо створення мережі регіональних потужностей для виробництва паперу і матеріалів з відходів рослинного походження, впровадження об'єктів з аеробного розкладання відходів (компостування) та анаеробного розкладання відходів рослинного походження, реалізація регіональних пілотних проектів з будівництва когенераційних електростанцій на рівні областей для оброблення відходів виробництва (на території громади відсутні).

Дані відходи можуть утилізуватися разом із відходами зеленого господарства, які передаються на компостування. Для цього на асфальтованій ділянці - кагат (мінімальні розміри 5*3 м) вкладаються органічні відходи, які попередньо подрібнюються. Далі в масу відходів додають біопрепарати (мікроорганізми), масу відходів періодично помішують за допомогою вспушувача (насадка на трактор). В результаті отримується компост, який можна використовувати як високоякісне добриво. Необхідне обладнання: подрібнювач, біопрепарати, вспушувач.

Відходи зеленого господарства збираються в місцях утворення (при виконанні робіт працівниками комунального підприємства, наприклад при підстриганні газонів) після чого мають передаватися на компостування. Для управління органічними відходами, які утворюються на території Горішньоплавнівської МТГ у індивідуальній забудові найкраще використовувати міні компостери. Також необхідно використовувати відповідні біопрепарати для роботи компостерів (додаток 16).

Горішньоплавнівська міська рада також передбачає розробку та поширення знань та інформаційні матеріали щодо компостування сільськогосподарських відходів, що утворюються у домогосподарствах та сільськогосподарських підприємствах. Також необхідно паралельно вжити заходи для запобігання відкритому спалюванню рослинних відходів, або спалюванню в установках, заборонених для такої діяльності чи в установках без відновлення енергії.

Відходи лісового господарства на території громади не обліковуються.

3.2.5 Управління відходами упаковки.

Після того, як у країні повністю реалізуються схеми «Розширеної відповідальності виробника» (РВВ), Горішньоплавнівська МТГ укладе

договори з операторами РВВ про роздільне збирання наступних специфічних потоків відходів:

- електричне та електронне обладнання;
- відходи упаковки;
- використані масла;
- транспортні засоби у яких закінчився термін експлуатації;
- батареї та акумулятори;
- шини.

Відповідно НПУВ та РПУВ загальна норма рециклінгу відходів упаковки визначається: на наступний рік після введення в дію ЗУ “Про упаковку та відходи упаковки” загальна норма рециклінгу становитиме 30 відсотків із визначенням відсотка рециклінгу окремо для кожного виду відходів (папір, картон, скло, пластмаси, чорні метали, алюміній, дерево) із подальшим збільшенням щороку.

Відходи упаковки, як сировинний потенціал, можуть замінювати первинні ресурси і відігравати важливу роль в економіці громади, сприяючи ресурсозбереженню і забезпеченню сировинним матеріалом.

Відповідно РПУВ основні задачі у даній сфері:

1. Сприяти забезпеченню зменшення навантаження на довкілля, пов’язаного з цими відходами;
2. Поліпшення загальних показників утилізації для відходів упаковки;
3. Моніторинг обсягів утворення, перероблення та утилізації відходів упаковки як вторинної сировини.

Відходи упаковки від населення на даний час збираються в спеціальні контейнери (сітки) та направляють на відновлювання, обслуговування даних контейнерів здійснюють приватні підприємства.

Зобов’язання щодо управління відходами упаковки покладено на суб’єктів господарської діяльності у сфері управління відходами, а саме забезпечувати приймання та утилізацію використаних пакувальних матеріалів і тари, в яких знаходилася продукція цих підприємств, установ та організацій-суб’єктів господарської діяльності, або укладати угоди з відповідними організаціями на їх збирання та утилізацію. Управління відходами упаковки фінансується відповідними власниками відходів за власний рахунок, а також за рахунок фінансових надходжень від реалізації продуктів перероблення відходів упаковки. Відповідно Закону України «Про управління відходами» в рамках розширеної відповідальності виробника (додаткове джерело фінансування в сфері управління відходами упаковки), передбачається підтримка виробника щодо збирання та спрямування на перероблення відходів власної упаковки.

Таким чином, після законодавчого впровадження на державному рівні принципу відповідальності виробника, це дозволить використати досвід європейських країн щодо «**дуальної системи**» – *Duale System – der Grüne Punkt*, у відповідності до якої плата за забруднення навколишнього природного середовища, стягується з виробників пакувальної продукції, а також прибутки,

що отримуються від ліцензування екологічно безпечних товарів, маркірованих “зеленою крапкою” перерозподіляються на користь утилізаційних підприємств.

Іншим позитивним європейським досвідом щодо окремого збору пакувальних відходів на даний час є застосування системи заставної вартості або депозиту для одноразової упаковки. Заставна вартість (депозит) означає, що споживач здаючи упаковку, що підлягає рециркуляції або повторному використанню, у спеціальні пункти прийому або у центри продажу роздрібною торгівлі, отримує назад гроші, внесені додатково до вартості товару.

3.2.6 Управління відходами електричного та електронного обладнання

Відповідно НПУВ та РПУВ цільові показники з управління (збирання, підготовка до повторного використання, рециклінг та відновлення) відходами електричного та електронного обладнання визначаються законодавством про відходи електричного та електронного обладнання та будуть впроваджені після прийняття закону про електричне та електронне обладнання, відходи електричного та електронного обладнання, який встановлюватиме розширену відповідальність виробника для відходів електричного та електронного обладнання.

Основні задачі відповідно РВУП у даній сфері:

1. Організація роздільного збирання відходів електричного та електронного обладнання для передачі на подальше оброблення;
2. Створення стаціонарних пунктів приймання ВЕЕО.

Надання послуг у сфері управління відходами електричного та електронного обладнання відноситься до ліцензованих видів діяльності.

РПУВ не включає окремих заходів щодо управління відходами електричного та електронного обладнання. При цьому за напрямом управління побутовими відходами включені заходи спрямовані на організацію роздільного збирання таких відходів, а також створення спеціалізованих комунальних пунктів збирання відходів і центрів із збирання відходів для їх ремонту з метою повторного використання.

На території населених пунктів Горішньоплавнівської МТГ необхідним є створення пунктів заготівлі вторинної сировини, у які населення буде мати змогу здавати як вторинну сировину розібрані самостійно на окремі частини вибракувані *електричні та електронні прилади*. Дані пункти можуть створюватись із залученням коштів суб'єкти підприємницької діяльності.

На перспективу на території Горішньоплавнівської МТГ (зокрема в м. Горішні Плавні) відповідно РПУВ передбачається створення пункту роздільного збору (відповідно табл. 6.4, додаток 6 РПУВ), де передбачається також приймання окремих видів електротехнічних та електронних приладів (холодильників, пральних машин, телевізорів, комп'ютерів тощо). Однак така практика потребує достатніх виробничих площ та потужностей для налагодження розбирання великого різноманіття електронних виробів на окремі види вторинної сировини. На перспективу необхідні площі можуть

бути організовані на ділянці виробничої зони, де планується будівництво сміттєсортувальної станції.

Крім того, частини електричного та електронного обладнання, які відносяться до небезпечних відходів, мають відокремлюватись, збиратися й тимчасово зберігатися в належних умовах для подальшої передачі на перероблення або знешкодження суб'єктам підприємницької діяльності, що здійснюють свою діяльність у сфері управління небезпечними відходами й мають відповідні ліцензії.

Управління відходами електричного та електронного обладнання, що утворюються у суб'єктів господарювання здійснюється на загальних засадах управління відходами.

3.2.7. Управління відходами батарей та акумуляторів

Відповідно НПУВ та РПУВ цільові показники з управління відходами батарей та акумуляторів визначаються законодавством про батареї та акумулятори і будуть впроваджені після прийняття закону про батареї, акумулятори та відходи батарей та акумуляторів.

Основні задачі відповідно РВУП у даній сфері:

1. Організація збирання відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів від населення;
2. Створення стаціонарних та мобільних пунктів приймання батарейок, батарей та акумуляторів.

На сьогодні збирання та перероблення відпрацьованих батарейок не врегульоване законодавчо в Україні. Збирання відпрацьованих батарейок відбувається на добровільних засадах громадськими організаціями, екоактивістами, але після цього вони зберігаються для подальшої переробки. На території України відсутні підприємства з переробки відпрацьованих батарейок.

За даними Екологічного паспорту Полтавської області на території Горішньоплавнівської МТГ наявно 16 місць тимчасового розміщення небезпечних відходів у складі побутових до їх передачі спеціалізованим підприємствам, де у 2024 році зібрано 0,28 т батарейок зіпсованих або відпрацьованих.

Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року передбачається, що у містах з населенням більше 50 тисяч осіб повинні створюватися спеціалізовані комунальні пункти збирання відходів, орієнтовані у т.ч. на збирання небезпечних відходів у складі побутових. Відповідно РПУВ у м. Горішні Плавні передбачається будівництво пункту роздільного збору.

Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.4) на території населених пунктів слід передбачити місця для встановлення пунктів приймання вторинної сировини. Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 пункти приймання від кінцевих споживачів паперу, картону, пластику, скла, відходів упаковки, відпрацьованих батарейок, батарей і акумуляторів, електричного та електронного обладнання та

шин у місцях продажу, приватних домогосподарствах, адміністративних, соціальних, громадських, комерційних, розважальних, рекреаційних, туристичних та інших закладах, комунальних пунктах приймання відходів повинні забезпечувати роздільне збирання окремих видів відходів. Площа земельних ділянок для одного пункту приймання вторсировини повинна складати 15-30 м². Необхідна кількість пунктів приймання вторсировини визначається схемою санітарного очищення відповідного населеного пункту. Для узагальнених розрахунків площі земельної ділянки, для організації пункту приймання вторсировини слід приймати 3 м² на 1000 осіб населення, але не меншу 15 м² на одну ділянку пункту приймання вторсировини.

Відповідно, для кількості населення 59395 осіб необхідна площа пунктів приймання вторсировини складає 177 м². Кількість пунктів роздільного збору може бути збільшена під час реалізації МПУВ (Захід 2.13 - Визначення концепції функціонування, необхідної кількості та місць розташування пунктів збирання відходів), що буде визначатися потребою населення, попитом на вторсировину тощо.

Передавати зібрані відпрацьовані батарейки, батареї та акумулятори слід підприємствам які отримали відповідну ліцензію. МПУВ відповідно РПУВ не включає окремих заходів щодо управління відпрацьованими батарейками, батареями та акумуляторами. При цьому за напрямом управління побутовими відходами включені заходи спрямовані на організацію роздільного збирання таких відходів (п. 3.2.2).

Будівництво об'єктів з оброблення відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів за МПУВ, не передбачається. При цьому такі об'єкти можуть бути створені суб'єктами господарювання, як частина їх особистої стратегії розвитку власної комерційної діяльності.

Фінансування заходів зі збирання, зберігання та передачу на утилізацію відпрацьованих батарейок не передбачено на національному рівні, у зв'язку з відсутністю законодавчої бази щодо розширеної відповідальності виробника. Тому ці заходи можуть бути реалізовані в рамках пілотних проєктів за доповненістю з найбільшими постачальниками на ринок Полтавської області. Інший варіант це виділення коштів на збирання та утилізацію батарейок з місцевого бюджету (за наявності необхідного фінансування).

3.2.8 Управління медичними відходами

Відповідно РПУВ у сфері управління медичними відходами необхідно забезпечити:

- 1) удосконалення збирання відходів всередині закладів і відповідне сортування за категоріями;
- 2) маркування відходів;
- 3) первинний облік медичних відходів за категоріями (А, В, С, D);
- 4) контроль за наявністю ліцензій у суб'єктів господарювання, з якими укладено договори.

Одним з головних засобів для ефективного управління медичними відходами є суворе сортування відходів на різні потоки відходів. Якщо вони не будуть належним чином розділені, всі змішані медичні відходи повинні будуть розглядатися як небезпечні відходи. Дані з різних країн показують, що від 80 до 90% медичних відходів насправді не є небезпечними відходами. Це означає, що відсутність розділення медичних відходів за видами призведе до дуже високих витрат на їхнє знешкодження.

Система управління медичними відходами на території громади складатиметься з таких елементів:

- Розділення небезпечних та безпечних фракцій медичних відходів у місці їх утворення у всіх закладах охорони здоров'я.
- Видалення фракцій, що не є небезпечними на полігон побутових відходів. Збирання та транспортування високоінфекційних та інфекційних відходів слід проводити завжди окремо. В іншому випадку всі відходи вважаються високоінфекційними, і їх слід обробляти в місці утворення.
- Встановлення місць тимчасового зберігання небезпечної фракції медичних відходів у закладах охорони здоров'я, де це можливо, залежно від кількості утворених небезпечних медичних відходів.
- Транспортування медичних відходів категорії В та С до об'єктів оброблення відходів ліцензованими операторами.
- Хімічні та фармацевтичні відходи мають збиратися на вимогу та відправлятися до об'єктів оброблення відходів ліцензованими операторами.

Таким чином, система управління медичними відходами на території Горішньоплавнівської МТГ складатиметься з таких елементів: розділення небезпечних та безпечних фракцій медичних відходів у місці їх утворення у всіх закладах охорони здоров'я; видалення безпечних фракцій на полігоні побутових відходів; збирання та транспортування високоінфекційних та інфекційних відходів слід проводити завжди окремо; встановлення місць тимчасового зберігання небезпечної фракції медичних відходів у закладах охорони здоров'я, де це можливо, залежно від кількості утворених небезпечних медичних відходів; транспортування до об'єктів оброблення ліцензованими операторами. Також відповідно проєкту РПУВ у МПУВ передбачається проведення семінарів та тренінгів на постійній основі для працівників медичних закладів з питань управління відходами.

Відповідно проєкту РПУВ заплановані до будівництва об'єкти з оброблення медичних відходів у Кременчуцькому кластері - м. Кременчук.

3.2.9 Управління транспортними засобами, строк експлуатації яких закінчився

Відповідно НПУВ та РПУВ цільові показники щодо повторного використання, рециклінгу та відновлення відходів транспортних засобів, знятих з експлуатації визначаються відповідним законодавством та будуть впроваджені після прийняття закону про управління транспортними засобами,

знятими з обліку, який встановлюватиме розширену відповідальність виробника для відходів транспортних засобів, знятих з експлуатації

У МПУВ визначені сновні задачі у даній сфері відповідно РПУВ:

1. Аналіз існуючого стану об'єктів з приймання та розрахунок необхідності додаткових об'єктів з приймання та розбирання знятих з експлуатації транспортних засобів;

2. Створення інфраструктури для збирання, зберігання, розбирання знятих з експлуатації транспортних засобів, повторного використання та відновлення відходів, що утворилися після розбирання знятих з експлуатації транспортних засобів.

У ході реалізації МПУВ у відповідності до законодавства України, а також цільових показників НПУВ та РПУВ, передбачається наступне:

1) створення пункту прийому транспортних засобів (після визначення фактичного обсягу утворення даного відходу, за необхідності);

2) створення пункту розбирання транспортних засобів (за необхідності або транспортування у найближчий пункт, відповідно РПУВ).

3.2.10. Управління осадами стічних вод від комунальних очисних споруд.

У МПУВ визначені сновні задачі у даній сфері відповідно РПУВ:

1) поліпшення екологічного стану і громаді за рахунок зменшення викидів парникових газів в процесі обробки та утилізації свіже утворюваних осадів на діючих очисних спорудах;

2) паспортизацію осадів, що накопичені на мулових майданчиках очисних споруд;

3) розроблення та реалізацію плану утилізації осадів, що накопичені на мулових майданчиках очисних споруд;

4) розроблення та реалізацію плану рекультивзації та повернення в обіг земель після утилізації осадів, що накопичені на мулових майданчиках очисних споруд;

5) стимулювання підприємств водовідведення до використання сучасних методів обробки осадів для можливості їх повторного використання;

6) забезпечити дотримання виконання реконструкції існуючих та будівництва нових очисних споруд за умови відсутності в їх складі завершеного технологічного ланцюжка обробки та утилізації осадів;

7) залучення коштів екологічного фонду та міжнародних фінансових організацій у дану сферу.

Управління осадами стічних вод здійснюється підприємствами водовідведення на підставі положень технологічних регламентів. У частині обробки осадів положення цих документів базуються на прийомах зневоднення на мулових майданчиках здебільшого не оброблених осадів, що не відповідає сучасним вимогам та шкодить довкіллю.

Згідно з ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування» осади, що утворюються в процесі очищення стічних вод, мають проходити обробку, яка забезпечує їх повторне використання, раціональне використання території, захист ґрунту, ґрунтових вод й атмосфери, можливість утилізації біогазу (для населених пунктів з навантаженням понад 300 000 еквівалентних жителів). Тому на території Горішньоплавнівської МТГ дані об'єкти не передбачаються, осади стічних вод передбачається транспортувати на оброблення на відповідний об'єкт Кременчуцького кластеру.

Осад стічних вод може бути використаний для меліорації земель і лісовідновлення. Його наступне використання можна передбачити для рекультивації порушених територій, рекультивації старих сміттєзвалищ, закриття сміттєзвалищ, шахт тощо. Виходячи зі своїх характеристик, осад замінює інші ґрунтові матеріали. Для будь-якого вище переліченого виду відновлення, перед використанням осаду стічних вод, він повинен бути стабілізований і зневоднений для досягнення матеріалу з властивостями, які можуть бути застосовані без санітарних ризиків. Попередньо для використання осаду необхідно провести дослідження його хіміко-фізичного складу в акредитованій лабораторії (зокрема лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ) та отримання експертного висновку щодо можливості його подальшого використання.

У подальшому для зменшення обсягів осадів стічних вод необхідно передбачити максимальну утилізацію рідких побутових відходів, що утворюються у житлових будинках за відсутності централізованої каналізації і зберігаються у вигрібних ямах. При розробці МПУВ необхідно також врахувати негативний вплив від вигрібних ям, які наразі наявні в сільських населених пунктах Горішньоплавнівської МТГ. Для нейтралізації їх негативного впливу та зменшення обсягу необхідно добавляти біопрепарати, які розкладають та нейтралізують негативний вплив рідких побутових відходів. Одним із екологічних препаратів, які наразі використовуються в Україні, є біопрепарати Sviteco-MBT (додаток 32), витрата даного препарату – 1 г на 7 м³ РПВ. Загальна орієнтовна необхідна кількість препарату для Горішньоплавнівської МТГ – 7,04 кг на рік.

3.2.11. Управління відходами, що біологічно розкладаються

РПУВ передбачається, що об'єкти біологічного оброблення відходів будуть створені в Кременчуцькому кластері управління відходами, зокрема Горішньоплавнівській МТГ. Відповідно РПУВ на території громади передбачається будівництво потужності біологічного оброблення відходів (компостування), орієнтовна площа ділянки для розташування майданчику аеробного компостування штабелями або буртами – 2,4-8,0 га (відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.1) під об'єкти перероблення органічної складавої ПВ необхідно 0,3-1,0 га на 1000 т відходів). Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.

11.2.2) в містах з населенням 50-500 тис осіб передбачається польове компостування. Для цього на асфальтованій ділянці – кагат, вкладаються органічні відходи, які попередньо подрібнюються. Далі в масу відходів добавляють біопрепарати (мікроорганізми), масу відходів періодично помішують за допомогою аератора компосту ТМ «А. ТОМ» 2000 М. А.ТОМ 2000 М розроблений для переробки до 10 000 тонн відходів на рік і агрегується з тракторами на 100 к. с. В результаті отримується компост, який можна використовувати як високоякісне добриво.

Також для вирішення питання з органічними відходами (біовідходами), які утворюються на території Горішньоплавнівської МТГ у індивідуальній забудові найкраще використовувати міні компостери (додаток 16). Необхідно використовувати відповідні біопрепарати для роботи компостерів. Для домогосподарства з 2-3 осіб може бути рекомендовано індивідуальний компостер місткістю 1 м³. Необхідна кількість таких компостерів – 7131 одиниць.

Індивідуальне компостування впроваджується шляхом встановлення на подвір'ях домогосподарств індивідуальних компостерів та паралельним проведенням потужної інформаційної роботи з населенням. Паралельно потрібно налагодити систему обліку (розрахунків) відходів, що компостуватимуться для подальшої звітності на обласному рівні щодо виконання цільових показників визначених Національною стратегією управління відходами.

3.3. Інструменти забезпечення виконання МПУВ

Реалізація місцевого плану управління відходами вимагає спільного використання регіонального полігону та ООВ усіма громадами в Кременчуцькому кластері управління відходами. Між усіма громадами даного кластеру буде укладено угоду про співробітництво територіальних громад, в якій будуть викладені права, обов'язки та всі умови для спільного використання регіональної інфраструктури управління відходами. Серед умов договору буде вказано, що громади-учасники сплачуватимуть уніфіковану плату за послуги за користування регіональними об'єктами, відповідно до кількості відходів, що привозяться на об'єкти відповідними громадами.

Горішньоплавнівська МТГ ініціюватиме створення робочої групи з представниками всіх громад кластеру управління відходами відповідно РПУВ, яка визначить оптимальний варіант управління регіональними об'єктами управління відходами. Управління відходами на території Горішньоплавнівської МТГ здійснюватиметься відповідно цілей та цільових показників.

МПУВ відповідно РПУВ включає завдання та заходи щодо створення та розвитку інституційної структури системи управління відходами, а також стосовно управління окремими потоками відходів. Перелік завдань та заходів МПУВ наведено у додатку 33.

3.4 Фінансово-економічне забезпечення реалізації МПУВ

У сучасних умовах, коли дія економічної кризи посилюється екологічною, важливого значення набуває питання фінансово-економічного забезпечення розвитку сфери управління відходами, але вектор використання цих заходів має носити інноваційний характер для створення потужного виробничого потенціалу продукції із вторсировини, що відповідає ринковим вимогам, сприяти забезпеченню екологічної безпеки та соціальному зростанню. У протилежному випадку фінансові ресурси, що надходять у сферу управління відходами, будуть покривати збитки від нераціонального управління даною сферою та підтримувати неконкурентноздатну модель організації виробництва. Крім того, необхідно стимулювати розвиток підприємництва у даній сфері та здійснювати фінансування розбудови інфраструктури для залучення інвестицій.

Підвищення ефективності управління відходами у населених пунктах Горішньоплавнівської МТГ потрібно проводити у двох напрямках: по-перше регулювання діяльності суб'єктів підприємницької діяльності, фізичних та юридичних осіб щодо управління відходами, що реалізується через правовий, організаційний, економічний, соціально-психологічний механізми; по-друге застосування методів програмно-цільового підходу управління відходами.

Досягнення цільових цілей системи управління відходів (розділ 3.1) у контексті сталого розвитку громади потребує залучення інвестицій у дану сферу, акумулювання та ефективного використання фінансових ресурсів. На сьогодні можна виділити наступні складності залучення прямих інвестицій в сферу управління відходами: не повне законодавче впровадження принципів та вимог, визначених у Законі України «Про управління відходами»; низька ефективність залучених фінансових коштів; особливості специфіки даної сфери; не висока популярність бізнесу у даній сфері; складності в розумінні структури галузі і конкретних об'єктів; висока складність в оформлення документації і т.д.

Початкові інвестиційні витрати на реалізацію МПУВ (зокрема збирання, оброблення, видалення побутових відходів) можуть покриватися з різних джерел:

- кошти державного бюджету;
- кошти місцевих бюджетів:
 - кошти обласного фонду охорони навколишнього природного середовища та інші кошти обласного бюджету;
 - інші кошти обласного бюджету;
 - фонди охорони навколишнього природного середовища бюджету органів місцевого самоврядування та інших коштів місцевого самоврядування;
- кошти суб'єктів господарювання, що надають послугу;
- інвестиційні фонди, кредити;
- доходи від тарифів і продажів, доходи за надані послуги та реалізовані продукти оброблення відходів;

- розширена відповідальність виробника;
- інші джерела фінансування, не заборонені чинним законодавством.

Також можуть бути залучені бюджетні кошти місцевих органів влади. Операційні та експлуатаційні витрати, а також заміна амортизованого обладнання покриваються тарифами на послугу управління побутовими відходами та доходами від реалізації вторсировини та інших продуктів від оброблення відходів.

Досягнення цілей МПУВ (п.3.1) має здійснюватися в рамках формування екологічної політики Горішньоплавнівської МТГ, а тому постає необхідність у реалізації міжнародних стандартів управління якістю навколишнього середовища ISO 14000 та EMAS. Упровадження даних стандартів дозволяє розробити систему методів, інструментів та заходів, за допомогою яких здійснюється керування всією сукупністю впливів на навколишнє середовище (рис. 3.7).

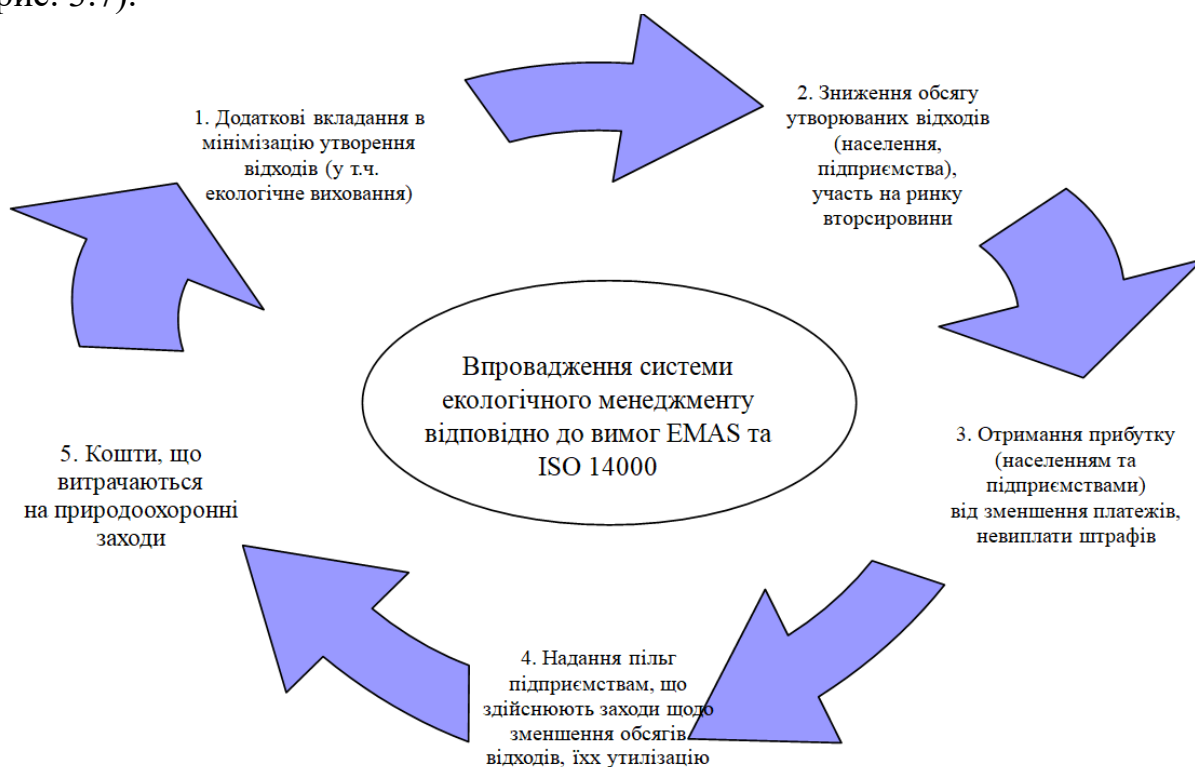


Рис. 3.7- Реалізація положень міжнародних стандартів ISO 14000 та EMAS

Враховуючи вимоги до формування МПУВ (п. 3.1), у контексті сталого розвитку громади сформовано систему пріоритетних заходів фінансово-економічного та організаційного забезпечення оптимального функціонування та розвитку даної сфери у напрямку реалізації визначених цілей (а саме приведених у п.3.1: мінімізація утворення відходів; максимізація відновлення відходів (стимулювання розвитку ринку вторинних ресурсів); екологічно безпечне видалення залишків відходів (підвищення екологічної безпеки громади через забезпечення екологічно безпечного управління відходами)), які

мають впроваджуватися у три етапи: I етап – першочергові заходи, які направлені на інтенсифікацію процесу (до 2029 року); II етап – середньострокові заходи, які направлені на врахування існуючих передумов (до 2033 року) (рис. 3.8-3.10).

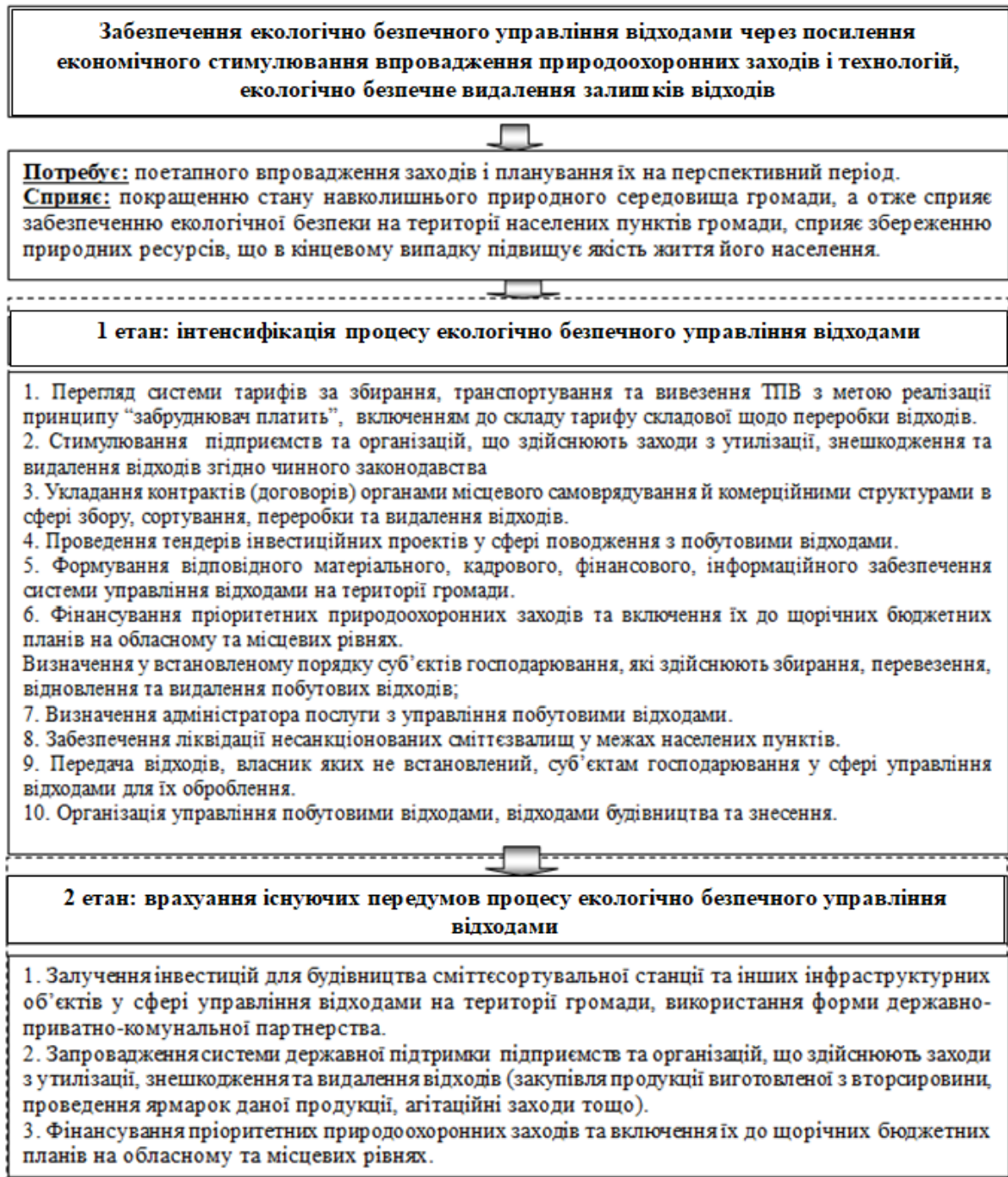


Рис. 3.8 - Система заходів організаційного та фінансово-економічного забезпечення заходів екологічно безпечного управління відходами на території громади

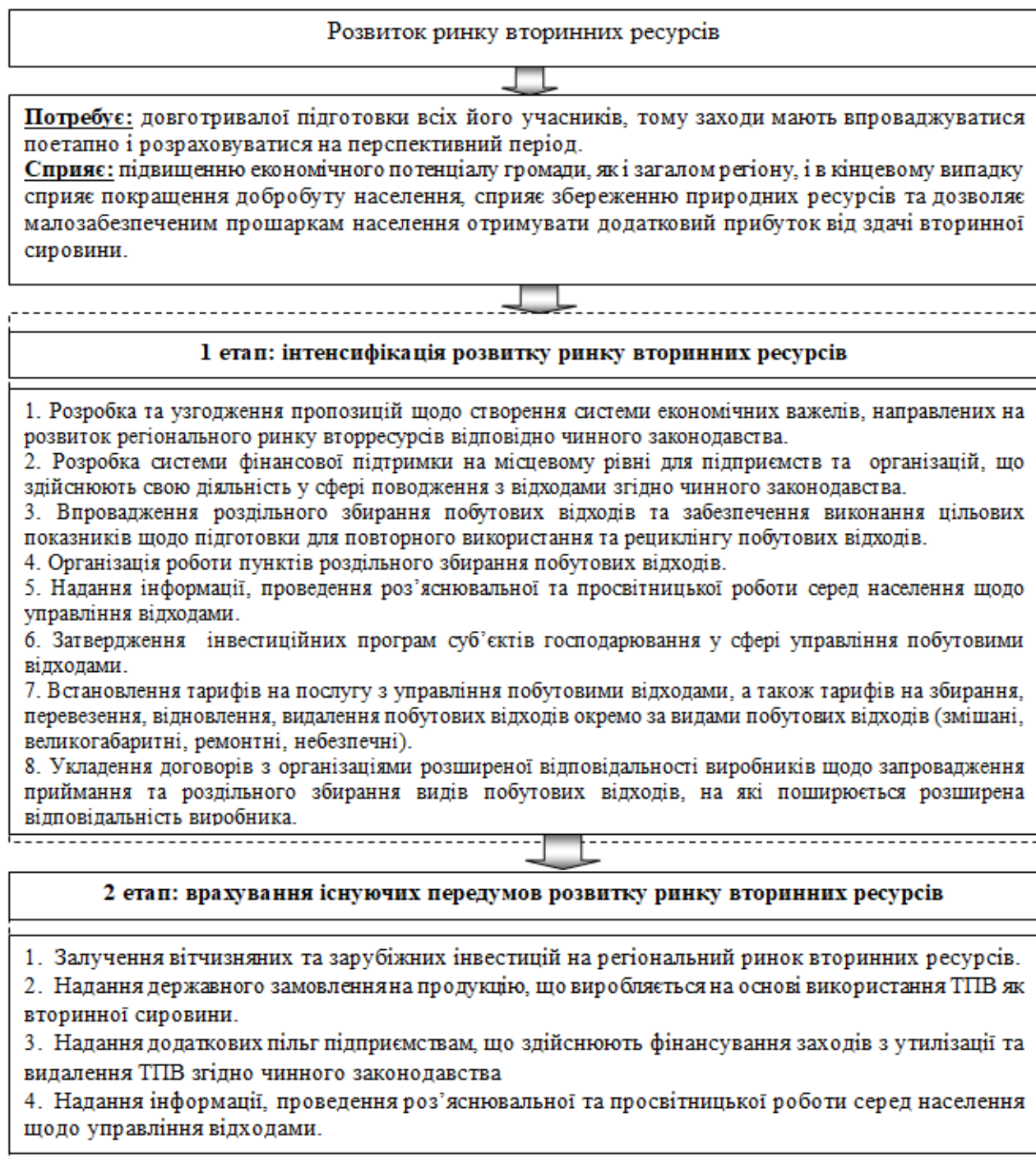


Рис. 3.9 - Система заходів організаційного та фінансово-економічного забезпечення розвитку ринку вторинних ресурсів

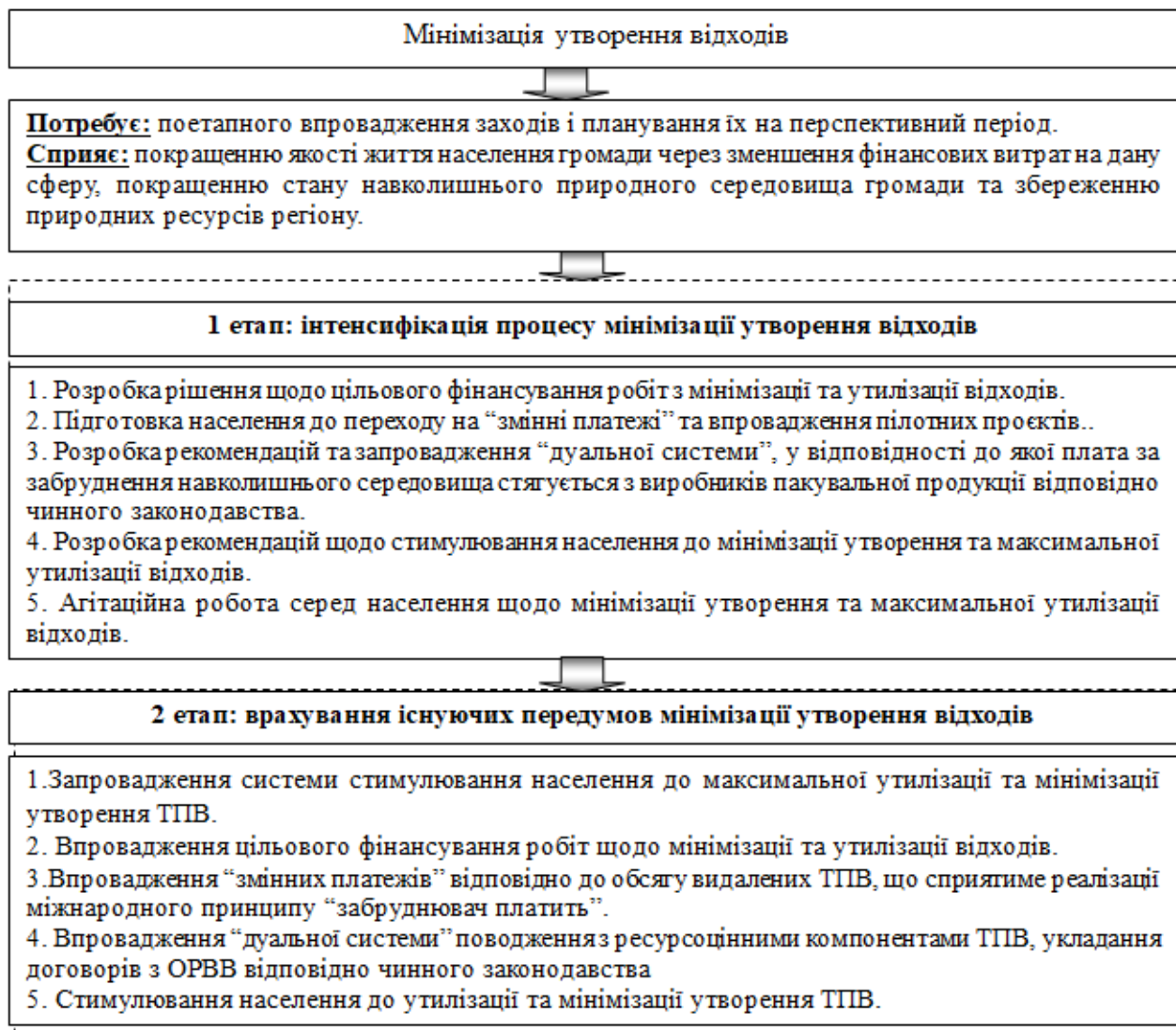


Рис. 3.10 - Система заходів організаційного та фінансово-економічного забезпечення мінімізації утворення відходів на території громади

Формування МПУВ передбачає системний підхід, що забезпечує екологічну безпеку та соціально-економічний розвиток громади. Даний місцевий План має базуватися на діючому організаційно-правовому забезпеченні та розроблятися з урахуванням місцевих особливостей, тенденцій розвитку сфери управління відходами у регіоні. Тому МПУВ має бути направленим на формування системи ефективних заходів щодо економічно мотивованого екологічно безпечного управління відходами громади і розкриття інноваційно-інвестиційного потенціалу даної сфери.

Система заходів МПУВ передбачає вирішення наступних задач: визначення методів управління відходами, що утворюються на території громади; розроблення оптимальної схеми поетапного управління відходами, спрямованої на екологічно безпечне збирання, зберігання відходів та на максимально повне їх використання в якості вторинних ресурсів; створення

системи економічних важелів, орієнтованих на розвиток регіонального ринку вторинних ресурсів; організація нових виробничих потужностей з утилізації та переробки відповідно до РПУВ; мінімізація утворення "кінцевих відходів" з наступним їх екологічно безпечним захороненням. Реалізація МПУВ здійснюється за допомогою механізму, до складу якого входить нормативно-правовий механізм, який включає основні регуляторні законодавчі документи в сфері управління відходами, економічний та організаційний механізм, а також підготовку і навчання кадрів. Економічний механізм реалізації МПУВ на території Горішньоплавнівської МТГ наведений на рис. 3.11.



Рис. 3.11 - Економічний механізм реалізації МПУВ

Операційні та експлуатаційні витрати, а також заміна амортизованого обладнання покриваються тарифами на побутові відходи та доходами від продажу ресурсоцінних компонентів відходів, електроенергії, іншої продукції

від оброблення відходів.

У фокусі наступного етапу розвитку системи управління відходами в Горішньоплавнівській МТГ в період до 2033 року відбудеться:

- оптимізація системи збирання змішаних побутових відходів;
- розширення роздільного збору відходів;
- створення системи управління окремо зібраними зеленими відходами;
- удосконалення системи управління великогабаритними відходами, відходами будівництва та знесення;
- зниження екологічних ризиків від забруднення довкілля відходами;
- модернізація інфраструктурного забезпечення для Кременчуцького кластеру;
- створення системи управління специфічними відходами (упаковки, електронного обладнання тощо);
- удосконалення системи управління небезпечними відходами та зменшення їх впливу на довкілля;
- ліквідація несанкціонованих звалищ на території громади;
- розвиток ринку вторсировини із залученням приватного капіталу, отримання доходів у місцевий бюджет від реалізації вторсировини;
- забезпечення відповідного інформаційного, кадрового, матеріально-технічного, фінансово-організаційного забезпечення сфери управління відходами у громаді.

Для вирішення проблем у сфері управління відходами на території громади розроблено та прийнято Стратегію розвитку Горішньоплавнівської міської територіальної громади та План її реалізації на 2026-2028 роки (затверджена рішенням Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області 62 сесії восьмого скликання від 20 січня 2026 року «Про затвердження Стратегії розвитку Горішньоплавнівської міської територіальної громади та затвердження Плану її реалізації на 2026-2028 роки») [52], до стратегічних цілей розвитку громади віднесено В.3 – покращення стану довкілля та безпеки ТГ, де передбачені заходи щодо управління відходами відповідно РПУВ. Фінансування заходів Стратегії передбачається здійснювати за рахунок коштів державного бюджету, місцевого бюджету, обласного бюджету та коштів інших джерел.

Основними джерелами, за рахунок яких здійснюється фінансування системи управління побутовими відходами в громаді – фонд ОНПС, а також тариф на послуги із управління побутовими відходами, що складається з тарифів на вивезення, перероблення й захоронення відходів. Середньозважені тарифи на послуг з управління побутовими відходами на 1 мешканця (затверджені рішенням виконавчого комітету Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області №142 від 13 травня 2025 року «Про встановлення тарифів КП «СпецЕко»):

- 1) для м. Горішні Плавні – 34,8 грн/місяць (170,59 грн за 1 м³);
- 2) для с. Келеберда – 32,22 грн/місяць (161,94 грн за 1 м³);

- 3) для с. Салівка, с. Карпівка, с. Махнівка, с. Петрашівка – 32,58 грн/місяць (163,68 грн за 1 м³);
- 4) для с. Дмитрівка, с. Кияшки, с. Кузьменки, с. Солонці, с. Базалуки, с. Гора, с. Мотрине, с. Григоро-Бригадирівка, с. Солошине – 32,88 грн/місяць (165,20 грн за 1 м³).

У цілому розрахунковий тариф на послуги у сфері управління побутовими відходами для населення відповідно РПУВ знаходиться у межах економічної доступності (1-1,5% від середнього доходу).

При цьому слід враховувати те, що значення тарифу не включають складових компенсації витрат на створення та оновлення контейнерних майданчиків та інших об'єктів інфраструктури для збирання ПВ, та окремих специфічних відходів у складі ПВ. Ці витрати можуть бути покриті за рахунок місцевих бюджетів, або додатково включені до тарифу на послуги. Частина витрат може покриватися через механізми «розширеної відповідальності виробника», інших економічних механізмів, або повинні бути включені в тариф у якості додаткових складових витрат.

На першому етапі створення та розширення системи управління побутовими відходами умови будуть суттєво відрізнятися від прийнятих припущень тому на органи місцевого самоврядування покладається завдання щодо забезпечення умов за яких функціонування системи буде економічно сталим як на етапі її повноцінного функціонування так і під час запровадження кожного з прийнятих рішень.

РПУВ передбачає створення системи управління відходами на рівні кластерів. Така система охоплює територію певної кількості громад, а її створення і підтримання потребує узгодженості управлінських і технічних рішень. Організаційною основою діяльності в зазначеному форматі є визначені принципи та форми співробітництва територіальних громад відповідно до Закону України «Про співробітництво територіальних громад». Для реалізації форм співробітництва відповідно до Закону України «Про співробітництво територіальних громад» в рамках кожного з кластерів необхідною є постійна інформаційна підтримка та проведення навчання.

Функціонування системи управління відходами на рівні кластерів потребує прийняття певних поточних управлінських рішень, у т.ч. таких, що потребують попереднього експертного опрацювання. Така діяльність здійснюється або в межах загального фінансування відповідних представників виконавчих структур ОМС або з залученням сторонніх експертів на комерційних засадах з фінансуванням з місцевих бюджетів громад, що входять в кластер за механізмами співробітництва територіальних громад, або в інший спосіб.

Організація збирання побутових відходів здійснюється у відповідності до рішень, прийнятих на етапі розроблення локальних планів управління відходами (Програм /управління з відходами до моменту врегулювання правового статусу місцевих планів управління відходами та Схем санітарного

очищення населених пунктів) для відповідних кластерів та потребує створення додаткових об'єктів інфраструктури. На території громади відповідно РПУВ передбачається (планується) будівництво об'єктів системи управління відходами до 2033 року:

- сортувальна станція (відповідно табл. 6.4, додаток 6 РПУВ), проєктна потужність – 20 тис. т/рік, орієнтована вартість – 11 000 тис. грн.;

- потужності біологічного оброблення відходів (відповідно табл. 6.4, додаток 6 РПУВ), орієнтована вартість – 25 000 тис. грн.;

- пункт роздільного збору (відповідно табл. 6.4, додаток 6 РПУВ), орієнтована вартість – 2900 тис. грн. (у РПУВ вказується, що організація залежить від організації збору на місцевому рівні, визначається МПУВ).

При цьому, в громаді, як і загалом в області, відсутній досвід створення подібних об'єктів, що потребує попереднього уточнення, як технічних параметрів об'єктів так і концепції їх функціонування (організаційних, технологічних, фінансових аспектів). Це стосується створення комунальних пунктів збирання відходів, центрів із збирання відходів для їх ремонту з метою повторного використання (насамперед відходів електричного та електронного обладнання) та пунктів збирання для повторного використання меблів, побутової техніки, одягу та інших товарів, які були у вжитку. Пропонується об'єднати вищезазначені пункти та центри у один об'єкт для мінімізації витрат на його утримання, у той же час на етапі реалізації МПУВ це буде уточнюватися з урахуванням місцевих соціально-економічних та екологічних аспектів.

Створення інших об'єктів інфраструктури збирання відходів здійснюється за рахунок бюджетів громад із залученням додаткових джерел співфінансування.

Фінансування розширення та оновлення матеріально-технічної бази (парк спецавтотранспорту, придбання контейнерів) можуть здійснюватися за рахунок різних джерел фінансування, у тому числі за рахунок надавачів послуг у сфері управління побутовими відходами і відшкодовуються за рахунок включення відповідної амортизаційної складової до тарифу на надання послуг із управління ПВ.

Надавачі послуг для фінансування зазначених витрат можуть використовувати такі інструменти фінансування, як лізинг, займи тощо. Якщо надавачем послуг є комунальні підприємства, у фінансуванні зазначених витрат можуть бути задіяні бюджетні кошти у т.ч. за механізмами співробітництва територіальних громад. Враховуючи необхідність у значних фінансових витратах на реалізацію МПУВ, фінансування витрат на придбання парку спецавтотранспорту та контейнерів рекомендується здійснювати через механізми позик, оновлення – за рахунок доходів від поточної діяльності.

Усі громади кластеру сплачуватимуть однакову плату за відходи, доставлені на регіональний полігон. Витрати та доходи від сортування

розподілятимуться між громадами пропорційно кількості окремо зібраних та залишкових відходів, доставлених на об'єкт.

3.5 План заходів МПУВ

План дій фокусується на першочергових діях, необхідних для реалізації заходів, передбачених Місцевим планом управління відходами (МПУВ). Він охоплює всі потоки відходів і включає в себе всі заходи з управління відходами, які повинні бути реалізовані в період 2026 – 2033 років. Крім того, План заходів МПУВ включає бюджет на кожну діяльність, джерело фінансування, відповідальність за реалізацію та індикатор виконання для кожної діяльності. Індикатори виконання, спрямовані на забезпечення основи для моніторингу виконання МПУВ шляхом включення конкретних та вимірюваних показників.

Діяльність, передбачена на перші роки впровадження, спрямована на вирішення найактуальніших проблем та недоліків існуючої системи управління відходами. Заходи, передбачені для подальшої реалізації, спираються на короткострокові дії та спрямовані на створення інтегрованої місцевої системи управління відходами з урахуванням специфіки Кременчуцького кластеру відповідно РПУВ.

План заходів МПУВ відповідно проєкту РПУВ представлений у додатку 33. Планові кількісні показники приведені виконання МПУВ у додатку 34. Загальна потреба у фінансуванні заходів МПУВ наведена у додатках 35-36.

РОЗДІЛ IV. МОНІТОРИНГ ТА ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОНАННЯ МІСЦЕВОГО ПЛАНУ

Індикатори виконання заходів враховують цільові показники, які встановлені Національною стратегією управління відходами та Національним планом управління відходами, РПУВ.

Моніторинг є процесом регулярного збору ключових кількісних даних для визначення прогресу в досягненні встановлених цільових показників та попередженні небажаних результатів, відставання тощо. Моніторинг здійснюється за принципами достовірності, добросовісності, відповідності та актуальності інформації та обов'язкового врахування.

Система моніторингу прогресу в реалізації цього Плану управління відходами буде зосереджена на моніторингу:

- строк виконання;
- обсяг фінансування;
- джерело фінансування;
- відповідальні за виконання;
- індикатор виконання.

План дій оновлюється щороку, якщо це необхідно, і в залежності від ходу здійснення заходів.

Місцевий план управління відходами оновлюється протягом шести місяців з дня внесення змін до регіонального плану управління відходами. Орган місцевого самоврядування на основі показників оцінки досягнення цілей та здійснення заходів один раз на два роки здійснює оцінку ефективності реалізації місцевого плану управління відходами та оприлюднює її результати на своєму офіційному веб-сайті. У разі серйозних змін у законодавчій базі з управління відходами, план управління відходами також повинен бути оновлений, щоб відобразити ці зміни.

Процес моніторингу реалізації цього Плану управління відходами проводиться за індикаторами, що визначають контрольні параметри виконання запланованих цілей й відповідних завдань з певною періодичністю контролю.

Відповідно розроблений комплекс індикаторів є основою подальшого моніторингу виконання цього Місцевого плану управління відходами (МПУВ) й складається з:

- індикаторів, орієнтованих на досягнення цільових показників (розділ 3.1);
- індикаторів виконання запланованих завдань й заходів (розділ 3.5).

Індикатори виконання цього МПУВ враховують визначені Регіональним планом управління відходами у Полтавській області до 2033 року (РПУВ) цільові показники та визначені показники для моніторингу й контролю процесу реалізації РПУВ.

РОЗДІЛ V. ІНФОРМАЦІЯ ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ

Відповідно до Методичних рекомендацій з розроблення місцевих планів управління відходами, затвердженими Наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 15 березня 2024 року №288 [15] та Порядку [18] у проєкті МПУВ наводиться розділ V «Інформація про стратегічну екологічну оцінку», що включає інформацію про здійснену стратегічну екологічну оцінку відповідно до вимог Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» з урахуванням звіту про стратегічну екологічну оцінку результатів громадського обговорення та консультацій.

Відповідно вимог Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» була складена Заява про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки, розміщена на офіційному сайті Горішньоплавнівської громади й у трьох публічних місцях та внесена до Єдиного реєстру стратегічної екологічної оцінки.

Звіт про стратегічну екологічну оцінку ДДП прикладається окремим томом до проєкту МПУВ (том II, додаток 37).

Довідка про консультації у рамках проведення стратегічної екологічної оцінки проєкту МПУВ приведено у додатку 38 (том II).

ІНФОРМАЦІЙНІ ДЖЕРЕЛА

1. Закон України «Про управління відходами»
2. Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року. Розпорядження КМУ від 8 листопада 2017 р. № 820-р
3. Про затвердження Національного плану управління відходами до 2033 року. Розпорядження КМУ від 27 грудня 2024 р. № 1353-р
4. Регіональний план управління відходами у Полтавській області до 2033 року <https://poda.gov.ua/documents/205156>
5. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Полтавській області у 2024 році Режим доступу – <https://eko.adm-pl.gov.ua/rd2024.pdf>
6. Екологічний паспорт Полтавської області за 2024 рік. Режим доступу – <https://eko.adm-pl.gov.ua/ekopas.htm>
7. Програма охорони довкілля, раціонального використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки Горішньоплавнівської МТГ на 2026-2030 роки (затверджена рішенням виконавчого комітету Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області №322 від 16 грудня 2025 року «Про схвалення проєкту Програми охорони довкілля, раціонального використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки Горішньоплавнівської МТГ на 2026-2030 роки);
8. Атлас Полтавської області. Укргеодезкартографія, 1994. - 40 с.
9. Географічна енциклопедія України. – Т.1. – К.: УЕ, 1991. – 410 с.
10. ДСТУ-НБВ.1.1-27/2010 «Будівельна кліматологія». Мінрегонбуд України, 2011. – 127 с.
11. Про затвердження Методичних рекомендацій з визначення морфологічного складу твердих побутових відходів. Наказ Міністерства ЖКГУ від 16.02.2010 № 39.
12. Правила визначення норм надання послуги з управління побутовими відходами. Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України №259 від 30.07.2010 р (зі змінами Наказом Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури № 1087 від 30.11.2023) .
13. Про затвердження Правил надання послуги з управління побутовими відходами та типових договорів про надання послуги з управління побутовими відходами . Постанови КМУ від 8 серпня 2023 р. № 835.
14. Pysarenko P., Samojlik M. Efficiency of Probiotic Application for the Remediation of Contaminated Soils in Agroecosystems. Ecological Engineering and Environmental Technology, 2023, 24(6), P. 94–99.
15. Методичні рекомендації щодо розробки місцевих планів управління відходами (Наказ Міндовкілля № 288 від 15.03.2024 р.)
16. Деякі питання збирання, перевезення, зберігання, оброблення (перероблення), утилізації та/або знешкодження відпрацьованих мастил

- (олив). Постанова КМУ від 17.12.2012 № 1221 (назва в редакції постанови КМУ № 1198 від 25.11.2015)
17. Про затвердження Інструкції про порядок приймання, транспортування, зберігання, відпуску та обліку нафти і нафтопродуктів на підприємствах і організаціях України. Наказ Мінпаливенерго України, Мінтрансв'язку України, Мінекономіки України, Держспоживстандарту України «Про затвердження Інструкції про порядок приймання, транспортування, зберігання, відпуску та обліку нафти і нафтопродуктів на підприємствах і організаціях України» від 20.05.2008р. №281/171/578/155.
 18. Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження місцевих планів управління відходами. Постанова КМУ від 05 вересня 2023 р. № 947.
 19. Про затвердження Порядку розроблення та затвердження регіональних планів управління відходами. Постанова КМУ від 30 червня 2023 р. № 667.
 - 20.
 21. Про затвердження Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць. Наказ Міністерства охорони здоров'я України №145 від 17.03 2011 р.
 22. ДБН Б.2.2-12:2019. Планування та забудова територій. Наказ Мінрегіону №104 від 26 квітня 2019 року.
 23. Про затвердження Технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні. Постанова Кабінету Міністрів України від 10 березня 2017 р. №139
 24. Методичні рекомендації щодо збирання відходів електричного та електронного обладнання, що є у складі побутових відходів. Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства від 22 січня 2013 р. №15.
 25. Державні санітарні норми та правила управління медичними відходами (затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я від 31.10.2024 № 1827),
 26. Правила утилізації та знищення лікарських засобів. Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 18.05.2015 р. №242.
 27. Закон України «Про утилізацію транспортних засобів» (Відомості Верховної Ради (ВВР), 2014, № 20-21, ст.719)
 28. Стратегія регіонального розвитку Полтавської області на 2021-2027 рр. <https://poda.gov.ua/documents/138471>
 29. Директиви № 2008/98/ЄС Про відходи.
 30. Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку» (Відомості Верховної Ради (ВВР), 2018, № 16, ст.138)
 31. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» (Відомості Верховної Ради (ВВР), 2017, № 29, ст.315)
 32. Національний перелік відходів <https://tax.gov.ua/data/files/311885.pdf>

- 33.Методика розроблення оцінки впливу на навколишнє природне середовище для об'єктів поводження з твердими побутовими відходами (наказ Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 10.01.06 № 8).
- 34.Про затвердження Типових правил благоустрою території населеного пункту (наказ Міністерства регіонального розвитку; будівництва та житлово-комунального господарства України від 27.11.2017 № 310).
- 35.ДБН В.2.4-2-2005. Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування. Зміна № 1 (наказ від 06.06.2016 № 138). Київ: Держбуд України, 2005.
- 36.ДБН А.2.2-1:2021 Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)
- 37.Директива Європарламенту і Ради Європи 2002/96/ЄС «Про відходи електричного та електронного обладнання».
- 38.Про полігони для відходів (1999/31/ ЄС).
- 39.Про тару та відходи тари (94/62/ЄС, 2004/12 ЄС).
- 40.Про спалювання відходів (2000/76/ЄС).
- 41.Про відходи електричного та електронного обладнання (2002/96/ЄС).
- 42.Про небезпечні речовини, які знаходяться в батареях та акумуляторах (91/157/ЄС).
- 43.Про захист навколишнього середовища, зокрема, ґрунтів при використанні осадів стічних вод у сільському господарстві (86/278/ЄС).
- 44.Методичні рекомендації щодо забезпечення ефективного відведення поверхневих вод. Наказ МЖКГ України від 23.12.2010 № 470.
- 45.Реєстр місць видалення відходів у Полтавській області <https://eko.adm-pl.gov.ua/114rozp.pdf>
- 46.Реєстр дозволів на здійснення операцій з оброблення відходів (Екосистема <https://eco.gov.ua/registers/deklaratsii-pro-provadhennia-hospodarskoi-diialnosti-dozvil-na-zdiisnennia-operatsii-z-obroblennia-vidkhodiv>).
- 47.Перелік ліцензіатів з управління небезпечними відходами (Екосистема <https://eco.gov.ua/reiestr-litsenziativ-z-upravlinnia-nebezpechnymy-vidkhodamy>)
- 48.Ткачук Т. І. Гідрологічна характеристика річки Кільчень / Т. І. Ткачук, В. І. Доценко // Природа і вода : Матеріали наук.-практич. конференції (22 березня 2018 р.): – Дніпро: ДДАЕУ, 2018. – С. 40 – 41.
- 49.Геоморфологія УССР. За ред. М.П. Цись. Видавництво Львівського університету, 1962. 227 с.
- 50.Програма розвитку житлово-комунального господарства та благоустрою Горішньоплавнівської міської територіальної громади на 2024 – 2026 роки (затверджена рішенням Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області 38 сесії восьмого скликання від 21 листопада 2023 року «Про затвердження Програми розвитку житлово-комунального господарства та благоустрою Горішньоплавнівської міської територіальної громади на 2024 – 2026 роки»)

- 51.Полупан М.І., Величко В.А. Номунклатура та діагностика еколого-генетичного статусу ґрунтів України для їхнього великомасштабного дослідження. - К.: Аграр. наука, 2014. - 496 с.
- 52.Стратегія розвитку Горішньоплавнівської міської територіальної громади та затвердження Плану її реалізації на 2026-2028 роки (затверджена рішенням Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області 62 сесії восьмого скликання від 20 січня 2026 року «Про затвердження Стратегії розвитку Горішньоплавнівської міської територіальної громади та затвердження Плану її реалізації на 2026-2028 роки»)
- 53.Активізація небезпечних екзогенних геологічних процесів на території України за даними моніторингу ЕГП. Випуск 18. – Київ: ДНВП Геоінформ України, 2021. - 215с.
- 54.Стан підземних вод України за 2022 рік, щорічник. – Київ: ДНВП Геоінформ України, 2024. - 124 с.
- 55.Генсарук С.А. Комплексне лісогосподарське районування України і Молдавії – Київ, 1981, 254 с.
- 56.Про затвердження Змін до Державних санітарно-протиепідемічних правил і норм щодо поводження з медичними відходами (наказ МОЗ від 06.09.2022 № 1602)
- 57.Програма соціально-економічного розвитку Горішньоплавнівської міської територіальної громади на 2026 рік (затверджена рішенням Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області 61 сесії восьмого скликання від 23 грудня 2025 року «Про затвердження Програми соціально-економічного розвитку Горішньоплавнівської міської територіальної громади на 2026 рік»);
- 58.Правила благоустрою територій населених пунктів Горішньоплавнівської МТГ (затверджені рішенням Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області 23 сесії восьмого скликання від 19 липня 2022 року «Про затвердження Правил благоустрою територій населених пунктів Горішньоплавнівської МТГ»).
- 59.Схема санітарної очистки Горішньоплавнівської МТГ <https://hp-rada.gov.ua/uploads/sancheme.pdf>
- 60.Писаренко П.В. Наукові засади відновлення техногенно порушених земель сільськогосподарського призначення в умовах воєнних дій в Україні— Полтава, 2025. 312 с.

ДОДАТКИ

Додаток 1

Чисельність населення територіальної громади

Назва показника	Рік**									
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Всього, тис. осіб у тому числі:	_*	_*	_*	_*	55 366	54 721	53 702	52 597	51 292	49 759
міського, тис. осіб					50 414	49 854	49 854	47 686	46 511	45 055
сільського, тис. осіб ^{4*}	_*	_*	_*	_*	4 952	4 867	3 848	4 911	4 781	4 704

*дані відсутні;

** дані громади.

Додаток 2

Прогноз чисельності населення територіальної громади

Назва показника	Рік*								
	2025**	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Всього, тис. осіб у тому числі:	58741	54759	54457	54158	53860	53564	53269	52976	52685
міського, тис. осіб	44530 ^{3*}	49889	49614	49341	49070	48800	48532	48265	47999
сільського, тис. осіб	4688 ^{3*}	4870	4843	4817	4790	4764	4738	4711	4686

*прийнято відповідно РПУВ

** станом на 01.01.2025 року з урахуванням ВПО (9523 особи)

^{3*} без ВПО

Додаток 3

Динаміка показників наявного доходу на одну особу та сукупні ресурси на одне домогосподарство

Назва показника	Рік**									
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Сукупні ресурси на одне домогосподарство*										
грн. на рік	69680,4	95400	116875,2	126308,4	143691,6	149455,2	-	-	-	-
грн. на місяць	5806,7	7950,0	9739,6	10525,7	11974,3	12454,6	-	-	-	-
Наявний дохід на одну особу**										
тис. грн. на рік	77772	90852	112404	130152	158700	152808	160596	187164	227760	233592
грн. на місяць	6481	7571	9367	10846	13225	12734	13383	15597	18980	19466

*дані РПУВ (табл. 1.19 РПУВ)

**розраховано відповідно даних <https://ukrstat.gov.ua/> та даних громади щодо середньорічної заробітної плати

Додаток 4

Прогноз показників середнього наявного доходу на одну особу та на одне домогосподарство

Назва показника	Рік**								
	2025*	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Сукупні ресурси на одне домогосподарство*									
грн. на рік	181453,6	193248	205809,2	219186,8	233433,9	248607,1	264766,6	281976,4	300304,9
грн. на місяць	15121,1	16104,1	17150,8	18265, 6	19452,8	20717,3	22063,9	23498,1	25025,4
Сукупні ресурси на одну особу**									
грн. на рік	233592	258890,4	294877,2	335864,4	382549,2	435723,6	496290	565273,2	643848
грн. на місяць	19466	21574,2	24573,1	27988,7	31879,1	36310,3	41357,5	47106,1	53654,0

*дані РПУВ (табл. 1.10 РПУВ)

** зростання на 14,75% на одну особу (відповідно РПУВ), з урахуванням прогнозу, наведеного у постанові від 15.12.2023 № 1315 КМУ Про схвалення основних прогнозних макропоказників економічного і соціального розвитку України на 2024-2026 роки

Дані щодо управління відходами на території територіальної громади

№	Види відходів	Одиниці виміру	Параметри управління відходами					
			Утворення відходів	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	Ввезення відходів на територію територіальної громади	Вивезення відходів за межі територіальної громади	Відновлення відходів	Видалення відходів
1	Побутові відходи	тис. м ³	166,404 ^{*1}	166,404 ^{*1}	-	-	- ^{*3}	166,404 ^{*1}
2	Небезпечні відходи	тис. т	0,192 ^{*2} 0,891 ^{*4}	- 0,891 ^{*4}	- ^{*3} - ^{*3}	- -	- ^{*3} - ^{*3}	- ^{*3} - ^{*3}
3	Відходи промисловості	тис. т	41636,199 ^{*4}	41636,199 ^{*4}	-	-	- ^{*3}	- ^{*3}
4	Рослинні відходи сільського господарства та лісового господарства, харчопереробної промисловості, деревні відходи, біовідходи	тис. м ³ тис. т	123,1 ^{*6} 8,47 ^{*7}	- ^{*3}	-	-	- ^{*3}	- ^{*3}
5	Відходи упаковки	тис. т	5,08 ^{*8}	- ^{*3}	-	-	- ^{*3}	- ^{*3}
6	Відходи електричного та електронного обладнання	тис. т	0,414 ^{*8} 0,003 ^{*9}	- ^{*3}	-	-	- ^{*3}	- ^{*3}
7	Відходи батарей і акумуляторів	тис. т	0,061 ^{*8} 0,0005 ^{*9}	- ^{*3}	-	-	- ^{*3}	- ^{*3}
8	Медичні відходи	тис. т	0,011 ^{*6}	- ^{*3}	-	-	- ^{*3}	- ^{*3}
9	Транспортні засоби, строк експлуатації яких закінчився ^{*8}	тис. т	- ^{*3}	-	-	-	- ^{*3}	- ^{*3}
10	Осади стічних вод від	тис. т	0,582 ^{*8}	- ^{*3}	-	-	- ^{*3}	- ^{*3}

	комунальних очисних споруд							
11	Відходи, що біологічно розкладаються *8	тис. м ³	39,668 ^{*5}	- ^{*3}	-	-	- ^{*3}	- ^{*3}
	Усього	тис. т	41718,3	41673,69	- ^{*3}	- ^{*3}	- ^{*3}	*3

*1 – дані форми 1-ТПВ (2024 р.)

*2 – небезпечні відходи у складі побутових (розраховані дані)

*3 – дані відсутні.

*4 – небезпечні відходи у складі промислових, відповідно Екопаспорту у Полтавській області (2024 р.) <https://eko.adm-pl.gov.ua/ekopas.htm>

*5 – потенційний обсяг утворення біовідходів від населення

*6 – утворення відходів від зелених насаджень;

*7 – утворення рослинних відходів сільського господарства

*8 – дані РПУВ

*9 – відходи у складі промислових, відповідно Екопаспорту у Полтавській області (2024 р.) <https://eko.adm-pl.gov.ua/ekopas.htm>

Об'єкти управління відходів

№	Найменування об'єкту	Кількість	Відповідність РПУВ
1	Об'єкти управління побутовими відходами		
1.1	Пункти роздільного збирання побутових відходів	1 пункт	Відповідає РПУВ Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 уточнюється при реалізації МПУВ
	Діючі	За даними Екологічного паспорту Полтавської області (2024 р.) на території Горішньоплавнівської МТГ наявно 16 місць тимчасового розміщення небезпечних відходів у складі побутових до їх передачі спеціалізованим підприємствам, де у 2024 році зірано 0,28 т батарейок зіпсованих або відпрацьованих, та 1 пункт, де зібрано 340 шт ламп люмінесцентних.	
	Будуються	-	
	Закриті	-	
1.2	Сміттеперевантажувальні станції	*_	*_
	Діючі		
	Будуються		
	Закриті		
1.3	Сміттесортувальні станції	1	1
	Діючі		
	Будуються	1	1
	Закриті		
1.4	Об'єкти перероблення відходів	_*	_*
	Діючі		
	Будуються		
	Закриті		
1.5	Об'єкти біологічного оброблення відходів	1	1
	Діючі		
	Будуються	1	1
	Закриті	-	
1.6	Місця розміщення відходів (у т.ч. полігони та звалища)	1	Передбачається рекультивувати
	Діючі	1	Передбачається рекультивувати
	Будуються	-	-
	Закриті	1	Підлягає ліквідації та рекультивації
2	Об'єкти управління небезпечними відходами	_*	_*
3.	Об'єкти управління	_*	_*

	відходами промисловості		
4	Об'єкти управління рослинними відходами сільського господарства та лісового господарства, харчопереробної промисловості, деревні відходи, біовідходами	_*	_*

_* не визначено РПУВ відносно громади.



**ГОРІШНЬОПЛАВНІВСЬКА МІСЬКА РАДА
ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**
(П'ятдесят перша сесія сьомого скликання)

Р І Ш Е Н Н Я

19 грудня 2019

**Про затвердження протоколу засідання
конкурсної комісії з визначення виконавця
послуг з вивезення побутових відходів
на території Горішньоплавнівської міської
об'єднаної територіальної громади**

Відповідно до пункту 4 рішення 49 сесії Горішньоплавнівської міської ради сьомого скликання Полтавської області 15 жовтня 2019 «Про проведення конкурсу з визначення виконавця послуг з вивезення побутових відходів на території Горішньоплавнівської міської об'єднаної територіальної громади», керуючись Законом України «Про відходи», п. 55 ч.1 ст. 26 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», постановою Кабінету Міністрів України від 16.11.2011р. №1173 «Про порядок проведення конкурсу на надання послуг з вивезення побутових відходів», враховуючи пропозиції постійної комісії з питань промисловості, житлово-комунального господарства, транспорту, зв'язку та екології (протокол №48 від 12.12.2019), Горішньоплавнівська міська рада Полтавської області

В И Р І Ш И Л А:

1. Затвердити протокол засідання конкурсної комісії з визначення виконавця послуг з вивезення побутових відходів на території Горішньоплавнівської міської об'єднаної територіальної громади (додається).
2. Визнати комунальне підприємство «СпецЕко» виконавцем послуг з вивезення побутових відходів на території Горішньоплавнівської міської об'єднаної територіальної громади строком на десять років з 20 грудня 2019 року по 19 грудня 2029 року.
3. Доручити секретарю міської ради Дороті С.С. від імені Горішньоплавнівської міської ради Полтавської області укласти договір з переможцем конкурсу з визначення виконавця послуг з вивезення побутових відходів на території Горішньоплавнівської міської об'єднаної територіальної громади до 21.12.2019 року.

Секретар міської ради

(підписано)

С.С. Дорота



**ГОРІШНЬОПЛАВНІВСЬКА МІСЬКА РАДА
КРЕМЕНЧУЦЬКОГО РАЙОНУ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ

РІШЕННЯ

13.05.2025

м. Горішні Плавні

№ 142

**Про встановлення тарифів
КП «СпецЕко»**

На виконання власних повноважень, зазначених у п.п 2, п. «а», ст.28 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», керуючись Законами України «Про житлово-комунальні послуги» та «Про управління відходами», відповідно до Порядку формування середньозваженого тарифу на послугу з управління побутовими відходами, а також тарифів на збирання, перевезення, відновлення та видалення побутових відходів, затвердженого постановою КМУ від 26.09.2023 № 1031, Порядку розгляду органами місцевого самоврядування розрахунків тарифів на теплову енергію, її виробництво, транспортування та постачання, а також розрахунків тарифів на комунальні послуги, поданих для їх встановлення, затвердженого Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та ЖКГ України від 12.09.2018 № 239, враховуючи лист комунального підприємства «СпецЕко» від 14.04.2025 № 310, виконавчий комітет Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області

ВИРІШИВ :

1. Встановити комунальному підприємству «СпецЕко» середньозважені тарифи на послугу з управління побутовими відходами, а також тарифи на збирання, перевезення та видалення (захоронення) побутових відходів:

у місті Горішні Плавні, згідно з додатком 1;

у селах: Келеберда, Салівка, Карпівка, Махнівка, Петрашівка, Дмитрівка, Кияшки, Кузьменки, Солонці, Базалуки, Гора, Мотрине, Григоро-Бригадирівка, Солошине, згідно з додатком 2.

2. Затвердити структури тарифів на збирання, перевезення та видалення (захоронення) змішаних, великогабаритних та ремонтних побутових відходів, а також на послугу з управління побутовими відходами:

у місті Горішні Плавні, згідно з додатком 3;

у селах: Келеберда, Салівка, Карпівка, Махнівка, Петрашівка, Дмитрівка, Кияшки, Кузьменки, Солонці, Базалуки, Гора:

- на послуги з вивезення та видалення (захоронення) змішаних побутових відходів, згідно з додатком 4;

- на послуги з управління побутовими відходами, згідно з додатком 5;

у селах: Мотрине, Григоро-Бригадирівка, Солошине:

- на послуги з вивезення та видалення (захоронення) змішаних побутових відходів, згідно з додатком 6;

- на послуги з управління побутовими відходами, згідно з додатком 7;

3. Рішення набуває чинності з 01.06.2025р.

4. Комунальному підприємству «СпецЕко» (Карацюба С.О.) довести дане рішення через засоби масової інформації до відома мешканців територіальної громади.

5. Рішення виконавчого комітету Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області від 12.03.2024 № 111, 112, вважати такими, що втратили чинність.

Міський голова

(підписано)

Дмитро БИКОВ

Додаток 1
до рішення виконавчого комітету
Горішньоплавнівської міської ради
13.05.2025 № 142

Середньозважені тарифи на послугу з управління побутовими відходами, а також тарифи на збирання, перевезення та видалення (захоронення) змішаних, великогабаритних та ремонтних побутових відходів у місті Горішні Плавні

Найменування послуги	Місячна норма накопичення на 1 мешканця, м³	Витрати за 1 м³, грн без ПДВ	Тариф за 1 м³, грн з ПДВ	Вартість послуги за місяць на 1 мешканця, грн з ПДВ	Тариф за 1 м³, грн з ПДВ
			для населення		для бюджетних установ та для інших споживачів
1. Операції з перевезення побутових відходів:					
- перевезення змішаних побутових відходів;	0,174	79,50	95,40	16,60	95,40
- перевезення великогабаритних побутових відходів;	0,023	206,00	247,20	5,68	247,20
- перевезення ремонтних побутових відходів;	0,007	414,00	496,80	3,47	496,80
2. Операція з видалення (захоронення) побутових відходів	0,204	37,00	44,40	9,05	44,40
3. Тариф на послугу з управління побутовими відходами (середньозважений):					
- на 1 мешканця:	0,204		170,59	34,80	
- змішаних побутових відходів;					139,80
- великогабаритних побутових відходів;					291,60
- ремонтних побутових відходів.					541,20

Директор Департаменту житлово-комунального господарства

Михайло ЛІСЕНКО

Куцакова

Додаток 2

до рішення виконавчого комітету
Горішньоплавнівської міської ради
13.05.2025 № 142

Середньоозважені тарифи на послугу з управління побутовими відходами, а також тарифи на збирання, перевезення та видалення (захоронення) змішаних побутових відходів у селах: Келеберда, Салівка, Карпівка, Махнівка, Петрашівка, Дмитрівка, Кияшки, Кузьменки, Солонці, Базалуки, Гора, Мотрине, Григоро-Бригадирівка, Солошине

Найменування послуги	Місячна норма накопичення на 1 мешканця ,м³	Витрати за 1 м³, грн без ПДВ	Тариф за 1 м³, грн з ПДВ	Вартість послуги за місяць на 1 мешканця, грн з ПДВ	Тариф за 1 м³, грн з ПДВ
			для населення		для бюджетних установ та інших споживачів
1. Операція з вивезення змішаних побутових відходів:					
- с. Келеберда	0,199	97,95	117,54	23,38	117,54
- с. Салівка, с. Карпівка, с. Махнівка, с. Петрашівка		99,40	119,28	23,74	119,28
- с. Дмитрівка, с.Кияшки, с.Кузьменки, с.Солонці, с.Базалуки, с.Гора		100,67	120,80	24,04	120,80
- с. Мотрине, с. Григоро-Бригадирівка		100,67	120,80	24,04	120,80
- с. Солошине		100,67	120,80	24,04	120,80
2. Операція з видалення (захоронення) побутових відходів у селах: Келеберда, Салівка, Карпівка, Махнівка, Петрашівка, Дмитрівка, Кияшки, Кузьменки, Солонці, Базалуки, Гора, Мотрине, Григоро-Бригадирівка, Солошине					
	0,199	37,00	44,40	8,84	44,40
3. Тариф на послугу з управління побутовими відходами (середньоозважений):					
- с. Келеберда	0,199	134,95	161,94	32,22	161,94
- с. Салівка, с. Карпівка, с. Махнівка, с. Петрашівка		136,40	163,68	32,58	163,68
- с. Дмитрівка, с.Кияшки, с.Кузьменки, с.Солонці, с.Базалуки, с.Гора		137,67	165,20	32,88	165,20
- с. Мотрине, с. Григоро-Бригадирівка		137,67	165,20	32,88	165,20
- с. Солошине		137,67	165,20	32,88	165,20

Директор Департаменту житлово-комунального господарства
Куликів

Михайло ЛІСЕНКО

Додаток 3

до рішення виконавчого комітету
Горішньоплавівської міської ради
13.05.2025 № 142

Структура тарифів на збирання, перевезення та видалення (захоронення) змішаних, великогабаритних та ремонтних побутових відходів, та на послугу з управління побутовими відходами у місті Горішні Плавні

№ з/п	Найменування показників	Операція з вивезення змішаних побутових відходів		Операція з вивезення великогабаритних побутових відходів		Операція з вивезення ремонтних побутових відходів		Операція з видалення (захоронення) побутових відходів		Послуга з управління побутовими відходами	
		тис. грн. на рік	грн/м³	тис. грн. на рік	грн/м³	тис. грн. на рік	грн/м³	тис. грн. на рік	грн/м³	тис. грн. на рік	грн/м³
1	Витрати по елементам:										
1.1	Матеріальні витрати	2601,48	29,70	905,16	77,40	734,00	199,89	3490,72	20,98	7731,36	327,97
1.2	Витрати на оплату праці	1299,90	14,84	505,25	43,20	457,25	124,52	1205,64	7,25	3468,04	189,81
1.3	Відрахування на соціальні заходи	285,98	3,27	111,15	9,50	100,59	27,39	265,24	1,59	762,96	41,75
1.4	Амортизаційні відрахування	690,04	7,88	318,75	27,26	10,20	2,78	756,15	4,54	1775,14	42,46
1.5	Інші витрати (ТО, ремонт)	1720,35	19,64	427,15	36,52	89,91	24,49	101,14	0,61	2338,55	81,26
2	Прямі витрати	6597,75	75,33	2267,46	193,88	1391,95	379,07	5818,89	34,97	16076,05	683,25
3	Загальновиробничі витрати	155,08	1,77	60,28	5,15	54,55	14,86	143,83	0,86	413,74	22,64
4	Виробнича собівартість	6752,83	77,10	2327,74	199,03	1446,50	393,93	5962,72	35,83	16489,79	705,89
5	Адміністративні витрати	209,54	2,40	81,44	6,97	73,71	20,07	194,35	1,17	559,04	30,61
6	Повна собівартість	6962,37	79,50	2409,18	206,00	1520,21	414,00	6157,07	37,00	17048,83	736,50
7	Плановий прибуток	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тариф на послугу з управління побутовими відходами (середньозважений) з ПДВ, грн/м³											
- для населення		95,40		247,20		496,80		44,40		170,59	
- для бюджетних установ та інших споживачів		95,40		247,20		496,80		44,40		-	
10	Обсяг послуг, тис.м³	87,578		11,695		3,672		166,404		-	

Директор Департаменту житлово-комунального господарства

Кулакова

Михайло ЛИСЕНКО

Додаток 4
до рішення виконавчого комітету
Горішньоплавнівської міської ради
13.05.2025 № 142

Структури тарифів на послуги з вивезення та видалення (захоронення) змішаних побутових відходів у селах: Келеберда, Салівка, Карпівка, Махнівка, Петрашівка, Дмитрівка, Кияшки, Кузьменки, Солонці, Базалуки, Гора

№ з/п	Найменування показників	Операція з вивезення змішаних побутових відходів із села Келеберда		Операція з вивезення змішаних побутових відходів із сіл Карпівка, Махнівка, Петрашівка		Операція з вивезення змішаних побутових відходів із сіл Дмитрівка, Кияшки, Кузьменки, Солонці, Базалуки, Гора		Операція з видалення (захоронення) побутових відходів	
		тис. грн. на рік	грн/м ³	тис. грн. на рік	грн/м ³	тис. грн. на рік	грн/м ³	тис. грн. на рік	грн/м ³
1	Витрати по елементам:								
1.1	Матеріальні витрати	42,52	61,15	62,56	30,92	145,58	31,63	3490,72	20,98
1.2	Витрати на оплату праці	16,63	23,91	67,98	33,60	158,32	34,40	1205,64	7,25
1.3	Відрахування на соціальні заходи	3,66	5,26	14,95	7,39	34,83	7,57	265,24	1,59
1.4	Амортизаційні відрахування	0	0	2,57	1,27	0	0	756,15	4,54
1.5	Інші витрати (ТО, ремонт)	0,64	0,92	33,98	16,79	80,15	17,42	101,14	0,61
2	Прямі витрати	63,45	91,24	182,04	89,97	418,88	91,02	5818,89	34,97
3	Загальногосподарські витрати	1,98	2,85	8,11	4,01	18,89	4,10	143,83	0,86
4	Виробнича собівартість	65,43	94,09	190,15	93,98	437,77	95,12	5962,72	35,83
5	Адміністративні витрати	2,68	3,86	10,96	5,42	25,52	5,55	194,35	1,17
6	Повна собівартість	68,11	97,95	201,11	99,40	463,29	100,67	6157,07	37,00
7	Плановий прибуток	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Тариф на послугу з управління побутовими відходами (середньозважений) з ПДВ, грн/м ³	117,54		119,28		120,80		44,40	
9	Обсяг послуг, тис.м ³	0,695		2,023		4,602		166,404	

Директор Департаменту житлово-комунального господарства

Кулакова

Михайло ЛИСЕНКО

Додаток 5
до рішення виконавчого комітету
Горішньоплавнівської міської ради
13.05.2025 № 142

Структури тарифів на послугу з управління побутовими відходами у селах: Келеберда, Салівка, Карпівка, Махнівка, Петрашівка, Дмитрівка, Княшки, Кузьменки, Солонці, Базалуки, Гора

№ з/п	Найменування показників	Управління побутовими відходами с. Келеберда		Управління побутовими відходами с. Салівка, Карпівка, Махнівка, Петрашівка		Управління побутовими відходами с. Дмитрівка, Княшки, Кузьменки, Солонці, Базалуки, Гора	
		тис. грн. на рік	грн/м³	тис. грн. на рік	грн/м³	тис. грн. на рік	грн/м³
1	Витрати по елементам:						
1.1	Матеріальні витрати	3533,24	82,13	3553,28	51,90	3636,30	52,61
1.2	Витрати на оплату праці	1222,27	31,16	1273,62	40,85	1363,96	41,65
1.3	Відрахування на соціальні заходи	268,90	6,85	280,19	8,98	300,07	9,16
1.4	Амортизаційні відрахування	756,15	4,54	758,72	5,81	756,15	4,54
1.5	Інші витрати (ТО, ремонт)	101,78	1,53	135,12	17,40	181,29	18,03
2	Прямі витрати	5882,34	126,21	6000,93	124,94	6237,77	125,99
3	Загальновиrobничі витрати	145,81	3,71	151,94	4,87	162,72	4,96
4	Виробнича собівартість	6028,15	129,92	6152,87	129,81	6400,49	130,95
5	Адміністративні витрати	197,03	5,03	205,31	6,59	219,87	6,72
6	Повна собівартість	6225,18	134,95	6358,18	136,40	6620,36	137,67
7	Плановий прибуток	-	-	-	-	-	-
8	Тариф на послугу з управління побутовими відходами (середньозважений) з ПДВ, грн/м³	161,94		163,68		165,20	
-	для всіх категорій споживачів	161,94		163,68		165,20	

Директор Департаменту житлово-комунального господарства

Михайло ЛИСЕНКО

Додаток 6
до рішення виконавчого комітету
Горішньоплавнівської міської ради
13.05.2025 № 142

**Структури тарифів на послуги з вивезення та видалення (захоронення) змішаних побутових відходів у селах:
Мотрині, Григоро-Бригадирівка, Солошине**

№ з/п	Найменування показників	Операція з вивезення змішаних побутових відходів із с. Мотрині та Григоро-Бригадирівка		Операція з вивезення змішаних побутових відходів із с. Солошине		Операція з видалення (захоронення) побутових відходів	
		тис. грн. на рік	грн/м³	тис. грн. на рік	грн/м³	тис. грн. на рік	грн/м³
1	Витрати по елементам:						
1.1	Матеріальні витрати	60,62	47,54	63,39	50,85	3490,72	20,98
1.2	Витрати на оплату праці	30,53	23,94	27,99	22,45	1205,64	7,25
1.3	Відрахування на соціальні заходи	6,72	5,27	6,16	4,94	265,24	1,59
1.4	Амортизаційні відрахування	0	0	0	0	756,15	4,54
1.5	Інші витрати (ТО, ремонт)	21,94	17,21	20,11	16,13	101,14	0,61
2	Прямі витрати	119,81	93,96	117,65	94,37	5818,89	34,97
3	Загальновиробничі витрати	3,64	2,85	3,33	2,68	143,83	0,86
4	Виробнича собівартість	123,45	96,81	120,98	97,05	5962,72	35,83
5	Адміністративні витрати	4,92	3,86	4,51	3,62	194,35	1,17
6	Повна собівартість	128,37	100,67	125,50	100,67	6157,07	37,00
7	Плайовий прибуток	-	-	-	-	-	-
8	Тариф на послугу з управління побутовими відходами (середньозважений) з ПДВ, грн/м³						
-	для всіх категорій споживачів	120,80		120,80		44,40	
9	Обсяг послуг, тис.м³	1,275		1,247		166,404	

Директор Департаменту
житлово-комунального господарства

Куликів

Михайло ЛИСЕНКО

Додаток 7
до рішення виконавчого комітету
Горішньоплавівської міської ради
13.05.2025 № 142

**Структури тарифів на послугу з управління побутовими відходами у селах:
Мотрині, Григоро-Бригадирівка, Солошине**

№ з/п	Найменування показників	Управління побутовими відходами с. Мотрині та Григоро-Бригадирівка		Управління побутовими відходами с. Солошине	
		тис. грн. на рік	грн/м³	тис. грн. на рік	грн/м³
1	Витрати по елементам:				
1.1	Матеріальні витрати	3 551,34	68,52	3 554,11	71,83
1.2	Витрати на оплату праці	1 236,17	31,19	1 233,63	29,70
1.3	Відрахування на соціальні заходи	271,96	6,86	271,4	6,53
1.4	Амортизаційні відрахування	756,15	4,54	756,15	4,54
1.5	Інші витрати (ТО, ремонт)	123,08	17,82	121,15	16,74
2	Прямі витрати	5 938,70	128,93	5 936,54	129,34
3	Загально виробничі витрати	147,47	3,71	147,16	3,54
4	Виробнича собівартість	6 086,17	132,64	6 083,70	132,88
5	Адміністративні витрати	199,27	5,03	198,86	4,79
6	Повна собівартість	6 285,44	137,67	6 282,57	137,67
7	Плановий прибуток	-	-	-	-
8					
- для всіх категорій споживачів		165,20		165,20	

Михайло ЛИСЕНКО

Директор Департаменту житлово-комунального господарства

Куликівка



**ГОРІШНЬОПЛАВНІВСЬКА МІСЬКА РАДА
КРЕМЕНЧУЦЬКОГО РАЙОНУ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ

РІШЕННЯ

13.09.2022

м. Горішні Плавні

№ 205

**Про встановлення норм
надання послуг з вивезення
побутових відходів
для Горішньоплавнівської
міської територіальної громади**

На виконання власних повноважень, зазначених у ст.ст. 4, 30 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 30.07.2010 №259 «Про затвердження Правил визначення норм надання послуг з вивезення побутових відходів», постановою Кабінету Міністрів України «Про затвердження Правил надання послуг з поводження з побутовими відходами» від 10.12.2008 №1070, на підставі листа КП «СпецЕко» від 30.08.2022р. № 924 та враховуючи Звіт «Визначення норм надання послуг з вивезення побутових відходів для Горішньоплавнівської територіальної громади» від 17.05.2022р., виконавчий комітет Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області

В И Р І Ш И В :

1. Встановити норми надання послуг з вивезення побутових відходів для Горішньоплавнівської міської територіальної громади згідно з додатком.
2. Рішення набуває чинності з 01.10.2022р.
3. Вважати таким, що втратило чинність рішення виконавчого комітету Горішньоплавнівської міської ради від 25.04.2017р. № 118.

Міський голова

(підписано)

Дмитро БИКОВ

Додаток
до рішення виконавчого комітету
Горішньоплавнівської міської ради
13.09.2022 № 205

Норми надання послуг з вивезення побутових відходів
для Горішньоплавнівської міської територіальної громади на 2022-2026 роки

№ з/п	Об'єкт утворення ТПВ	Розрахункова одиниця	Норма на одну розрахункову одиницю середня на рік		Середня щільність
			м3	кг	
1.	Багатоквартирні та одноквартирні житлові будинки з наявністю усіх видів благоустрою	1 мешканець	2,09	342,79	164
2.	Будинки приватного сектору з присадибною ділянкою	1 мешканець	2,39	429,40	180
3.	Готелі, хостели	1 місце	1,13	206,3	183
4.	Гуртожитки	1 місце	0,91	165,6	182
5.	Лікарні	1 ліжко	1,10	145,5	132
6.	Поліклініка	1 відвідування	0,03	5,1	150
7.	Склади	1 м2 площі	0,14	53,4	373
8.	Адміністративні та громадські установи і організації (офісні приміщення, банківські установи, відділення)	1 робоче місце	1,04	193	185
9.1.	Заклади фахової передвищої, вищої, післядипломної освіти	1 студент, 1 курсант, 1 слухач	0,11	18,6	175
9.2.	Заклади загальної середньої, професійної (професійно-технічної), позашкільної освіти	1 учень, 1 вихованець	0,33	55,6	171
9.3.	Заклади дошкільної освіти	1 місце	0,42	82,1	195
10.	Промтоварні магазини, ларки, кіоски	1 м2 торгової площі	0,50	86,7	173
11.	Продовольчі магазини, ларки, кіоски	1 м2 торгової площі	0,69	120,2	174
12.	Ринки	1 м2 торгової площі	0,67	152,2	227
13.	Заклади культури і мистецтва	1 місце	0,24	30,7	128
14.	Заклади фізичної культури	1 відвідувач	0,041	6,3	155

15.	Аптеки	1 м2 торгової площі	0,02	2,8	134
16.	Заклади громадського харчування (ресторани, кафе, їдальні)	1 місце	2,15	509,7	237
17.	Підприємства побутового обслуговування	1 робоче місце	1,79	389,7	218
18.	Вокзали, автовокзали	1 м2 пасажирської площі	0,70	150,5	216
19.	Автостоянки, кемпінги	1 м2 площі	0,079	20,1	256
20.	Пляж, водна станція	1 м2 площі	0,06	8,7	150
21.	Спортивні споруди	1 м2 площі	0,07	16,5	240
22.	Культові споруди	1 м2 площі території	0,11	15,8	150
23.	Виносна торгівля	1 м2 площі території	1,53	301,6	197
24.	Автомийки	1 відвідувач	0,12	14,8	121
25.	Автозаправки	1 м2 площі	0,08	10,4	138
26.	Оздоровчо-лазневі комплекси (сауни, СПА)	1 відвідувач	0,15	22,9	150

Норма надання послуг з вивезення великогабаритних відходів (ВГВ) в житловому секторі Горішньоплавнівської МТГ складає 0,28 м3 або 56,0 кг на рік на одного мешканця.

Норма надання послуг з вивезення ремонтних відходів (РВ) в житловому секторі Горішньоплавнівської МТГ складає 0,086 м3 або 17,2 кг на одного мешканця.

Директор ДЖКГ

Петро ВАСИЛЮК



**ГОРІШНЬОПЛАВНІВСЬКА МІСЬКА РАДА
КРЕМЕНЧУЦЬКОГО РАЙОНУ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ

РІШЕННЯ

12.03.2024

м. Горішні Плавні

№ 109

**Про внесення змін до рішення
виконавчого комітету від 13.09.2022 №205
«Про встановлення норм надання послуг
з вивезення побутових відходів на території
Горішньоплавнівської міської територіальної громади»**

Керуючись статтею 59 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», у зв'язку зі змінами в чинному законодавстві та на підставі звернення КП «СпецЕко» від 21.02.2024 №287, виконавчий комітет Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області

ВИРІШИВ:

Внести зміни в текст і додаток до рішення виконавчого комітету Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області від 13.09.2022 №205 «Про встановлення норм надання послуг з вивезення побутових відходів на території Горішньоплавнівської міської територіальної громади», а саме:

словосполучення «норми надання послуг з вивезення побутових відходів» замінити на словосполучення «норми надання послуг з управління побутовими відходами».

Міський голова

(підписано)

Дмитро БИКОВ

Фінансування заходів з управління відходами*

<i>Джерела фінансування</i>	<i>Одиниці виміру</i>	<i>2020 рік</i>	<i>2021 рік</i>	<i>2022 рік</i>	<i>2023 рік</i>	<i>2024 рік</i>
Фінансування усього, у т.ч.	тис. грн.	10066,92	12826,21	14977,00	3641,00	2851,38
1. З державного бюджету	тис. грн.	-	-	-	-	-
2. З бюджету Автономної Республіки Крим, області, міст Київ та Севастопіль	тис. грн.	-	-	-	-	-
3. З бюджету територіальної громади, у т.ч.	тис. грн.	-	-	-	-	-
з фонду ОНПС територіальної громади	тис. грн.	10066,92	12826,21	14977,00	3641,00	2851,38
4. З бюджетів інших територіальних громад (у т.ч. за договорами співробітництва територіальних громад)	тис. грн.	-	-	-	-	-
5. Фінансові внески, сплачені виробниками організації розширеної відповідальності виробника для виконання своїх зобов'язань	тис. грн.	-	-	-	-	-
6. За рахунок коштів суб'єктів господарювання	тис. грн.	-	-	-	-	-
7. З інших джерел	тис. грн.	-	-	-	-	-

* дані РПУВ (табл. 2.10 РПУВ)

Надходження до бюджету територіальної громади

Бюджет територіальної громади	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Загальний бюджет (дохідна частина), тис. грн., без трансф.	273500,9	327256,7	415250,2	499305,4	624868,8	658427,0	815282,2	1040706,5	979901,5	985922,1	1053284,2
Бюджет розвитку (дохідна частина), тис. грн.	15039,0	2104,6	900,4	1049,7	750,6	3844,7	4557,0	1742,9	3668,2	2084,8	368,3
Надходження на рахунок спеціального фонду від екологічних податків, тис. грн.	19522,6	13335,2	18583,2	27762,7	35350,4	28597,4	37964,4	21840,4	10059,9	16874,1	19391,8

Джерела інформації: дані громади

*Суб'єкти господарювання, що здійснюють збирання, заготівлю відходів як вторинної сировини**

Таблиця 59

№ з/п	Назва	Місце знаходження	Контактні дані (веб-адреса, телефон, електронна пошта)	Спеціалізація (види вторинної сировини)
1	2	3	4	5
Кременчуцький район				
3	Комунальне підприємство «Кременчуцьке комунальне автотранспортне підприємство 1628» Кременчуцької міської ради Кременчуцького району Полтавської області	39617, Полтавська обл., м. Кременчук, вул. Левка Лук'яненка, 48/75	Веб-адреса: http://katp1628.com тел./факс (0536) 758545, +38067 5464414 E-mail: office@katp1628.com	Збирання полімерних відходів, а також відходів скла та паперу, у т.ч.: - Тара скляна використана; - Скляний бій; - ПЕТ пляшка; - Макулатура паперова та картонна; - Тара пластикова дрібна використана
4	ТОВ «Компанія «Кремвторсировина»	39600, Полтавська обл., м. Кременчук, просп. Лесі Українки, 138 <u>Фактичні адреси приймальних пунктів:</u> м. Кременчук, - вул. Профспілкова, 5-А; - набережна Лейтенанта Дніпрова, 58-А; - вул. Республіканська, 134-А (територія ринку «Правобережний»)	веб-адреса: http://kremvtorcirovina.com.ua тел. + 38067 530 42 94 E-mail: kremvtorcirovina@ukr.net	Збирання полімерних відходів, а також відходів паперу, у т.ч.: - Макулатура; - ПЕТ пляшка; - Поліетилен; - Пластмаса; - Банки з-під напоїв (алюмінієві)
5	ТОВ «Рубеековторма-Центр»	Юридична адреса: 27500, Кіровоградська обл., м. Світловодськ, вул. Козацька, 2. Поштова адреса: 39623, Полтавська обл., м. Кременчук, а/с № 23 Кулініч О.Г. <u>Фактичні адреса приймальних пунктів:</u> Полтавська обл. м. Кременчук, - квт. 101, буд 8; - вул. Кооперативна, 2; - вул. В. Бойка, 7; - вул. Республіканська, 134а	тел. 050 3010608 050 3089909 E-mail: rvc2009@ukr.net	Збирання полімерних відходів, а також відходів паперу, у т.ч.: - Макулатура; - Пляшка; пластикова; - Плівка поліетиленова; - Банка з-під напоїв (алюмінієва)

1	2	3	4	5
	ФО-П Кузнєцова Г.І.	Фактичні адреси приймальних пунктів у м. Кременчук Полтавської області: - вул. Миру, 21, - вул. Правобережна, 38а, - вул. Велика Набережна, 13а	Тел. 097 7012555, 067 7367900 Відповідальна особа Кузнєцова Галина Іллівна	Збирання полімерних відходів, а також відходів паперу, у т.ч.: - ПЕТ пляшка, - Пластик, - Макулатура
7	ФО-П Заболотний В.І.	Юридична адреса підприємства: 39800, Полтавська обл., м. Горішні Плавні, просп. Героїв Дніпра, 21, кв. 3 Фактичні адреси приймальних пунктів: Полтавська обл. м. Кременчук, - вул. Павлівська, 9; - вул. Перемоги, 56; - вул. Вадима Пугачова, 14-В	тел. 0675325477 E-mail: zvi-06@ukr.net rozalinda@ukr.net	Збирання полімерних відходів, а також відходів скла та паперу, у т.ч.: - Тара скляна використана; - Скляний бій; - ПЕТ пляшка; - Макулатура; - Відходи поліетилену; - Відходи пластмас; - ПЕТ пляшка використана; - Металеві баночки використані
	ФО-П Мірошніченко	Фактичні адреси приймальних пунктів у м. Кременчук Полтавської області: - вул. Княгині Ольги, 9, - квт. 304, буд 6, - вул. В. Пугачова, 4а, - вул. Вадима Бойка, 9	Відповідальна особа Мірошніченко Євген Борисович Тел. 067 5425912	Збирання полімерних відходів, а також відходів паперу, скла та брухту метала, у т.ч.: - ПЕТ пляшка, - Пластик, - Макулатура, - Металобрухт
7	ФО-П Нікітін	Фактична адреса приймального пункту: м. Кременчук: - вул. Макаренка, 7	Відповідальна особа Нікітін Геннадій Геннадійович Тел. 096 1880904	Збирання полімерних відходів, а також відходів паперу, у т.ч.: - ПЕТ пляшка; - Макулатура
8	ТОВ «НОВА МЕТАЛ ТРЕЙД»	Фактична адреса приймального пункту: м. Кременчук: - вул. Салганна, 14-Б - вул. Приходька, 104 - ринок «Гвардійський» - вул. Миколи Таратулі, 65	Відповідальна особа Жидков Олександр Іванович Тел. 095 4281187	Збирання відходів металобрухту, у т.ч. (чорний і кольоровий метал)
9.	ТОВ «СВСТІЛЬ»	Фактична адреса приймального пункту: м. Кременчук: - вул. Макаренка, 36-В - вул. Велика Набережна, 1	Відповідальна особа Жидков Олександр Іванович Тел. 095 4281187	Збирання відходів металобрухту, у т.ч. (чорний і кольоровий метал)
10	Пункт прийому вторсировини	Фактична адреса приймального пункту: м. Кременчук: - вул. В. Великого, в районі житлового будинку № 60	Відповідальна особа Боровський Віктор Іванович Тел. 097 7495162	Збирання відходів паперу та скла, у т.ч.: - Макулатура; - Склобій

1	2	3	4	5
11	Пункт прийому вторсировини	Фактична адреса приймального пункту: м. Кременчук: - вул. Республіканська, 24	Відповідальна особа Бірець Віталій Вікторович Тел. 097 4995651	Збирання відходів металобрухту, у т.ч. (чорний і кольоровий метал)
12	Пункт прийому вторсировини	Фактична адреса приймального пункту: м. Кременчук: - вул. Республіканська, 27	Відповідальна особа Крошенко Денис Георгійович Тел. 097 1190710	Збирання полімерних відходів, а також відходів брухту металу, у т.ч.: - ПЕТ пляшка; - Пластик; - Металобрухт
13	Пункт прийому вторсировини	Фактична адреса приймального пункту: м. Кременчук: - вул. Івана Приходька, 135	Відповідальна особа Овчинников Олександр Олександрович Тел. 096 0360377	Збирання полімерних відходів, а також відходів паперу та брухту металу, у т.ч.: - ПЕТ пляшка; - Пластик; - Макулатура; Металобрухт
	Пункт прийому вторсировини	Фактична адреса приймального пункту: м. Кременчук: - вул. Якова Петруся, 120-А	Відповідальна особа Романенко Владислав Миколайович Тел. 096 9676329	Збирання відходів паперу, пластику та брухту металу, у т.ч.: - Макулатура; - Пластик; - Металобрухт
Лубенський район				
1	КП «Екосервіс-2022»	пл. Героїв Майдану, 8, м. Пирятин, Лубенський район, Полтавська область	c.e.ecoservice2022@gmail.com +38(095) 771-26-11	Папір, картон, скло, пластик
2	ФОП Артеменко В.Г.	с. Покровська Багачка, Лубенський район		Збирання безпечних відходів
3	ФОП Лісовол С.І.	м. Хорол, Лубенський район		Відновлення відсортованих відходів
	ФОП Алієв В.А.	Вул. Європейська, сел. Оржниця	0958740078	Макулатура
1	ФОП Чаков Ростислав Георгійович	м.Лубни, вул. Тараса Шевченка,6	+380667227889	Макулатура, ПЕТ пляшки, відходи ПЕ плівки, відходи твердих полімерів, 38.32 Відновлення відсортованих відходів
2	ТОВ «Лубни Агро Пром»	м.Лубни, вул. Петра Яцика, 18А кв.23	+380950000447	Брухт та відходи чорних металів
3	ФОП Нетеса Анатолій Васильович	м.Лубни, вул. Київська, 11	+380958339930	Відходи ПЕ плівки, ПЕТ пляшки
5	ТОВ «Глас Транс Сервіс»	м.Лубни, вул. Індустріальна, 13	+380506191878	Скlobий
Миргородський район				
1	Green city Hadiach (директор ФОП Шулєга А.О.)	прехрестя вул. Михайлівської та вул. Русанівської м. Гадяч	+38(066) 177-81-88	Макулатура, ПЕТ пляшки, склотара, скlobий
2	ФОП Шлапак Н.С.	вул. Вокзальна, 1-О, м. Гадяч	+38(050) 902-28-39	Макулатура, ПЕТ пляшки, склотара,

Екологічний паспорт Полтавської області

1	2	3	4	5
				склобій
3	ФОП Сакович В.Ю.	вул. Гончара, 26, м. Гадяч	+38(066) 604-20-31	Макулатура, ПЕТ пляшки, алюмінієві банки
	ФОП Даниленко Михайло Іванович	вул. Західна, 182-П, м. Гадяч	+380501838458	Макулатура, ПЕТ пляшки, алюмінієві банки, склобій, склотара
4	Кузьмич В.А.	Сел. Шишаки	+38(066) 6597099	Макулатура, упаковка, пластик, метал, скло, склотара
5	КП «Спецкомунтранс»	вул. Шишацька, 86, м. Миргород	+38(093) 776-81-85 +380535543656 Skt3@ukr.net	Мобільна сортувальна лінія: пластик, папір, скло
6	Странжа Юрій Олександрович	вул. Вишнева, 1в, м. Заводське	+38(050) 078-09-71	Скло, папір, пластик
7	ПП «Пегас МТ»	вул. Вишнева, 11г, м. Заводське	+38(050) 305-93-53	Чорний металобрухт
8	ФОП Кольчевський А.В.	вул. П. Мирного, 7, вул. Європейська, 326, м. Заводське	+38(050)305-93-95	Чорний металобрухт, папір
9	ФОП Коркін В.В.	вул. Центральна, 119, с. Піски	+38(066) 110-23-80	Чорний металобрухт, пластик, скло, папір
10	ФОП Сакович В.Ю.	вул. Героїв України, 106, м. Лохвиця	+38(066) 604-20-31, +38(067) 969-91-20	Макулатура, ПЕТ пляшка, поліетилен, склобій, склотара, алюмінієва банка
Полтавський район				
1	ТОВ «Райагропроенерго»	вул. Мічуріна, сел. Диканька	Яценко П.П. Тел. 0505245957	Безпечні відходи
2	ФОП Сакович С.М.	Вул. Яковенка, 15, кв. 30, с. Стасі, Полтавський район	Сакович С.М. Тел. 0508898758	Безпечні відходи
3	ФОП Бугайов Віталій Олегович	вул. Польова, 3, с. Верхови	+380972585322	Пластмаси Скло Папір
4	ПрАТ «Ветропак Гостомельський склозавод»	Вул. Рекунова, 2, м. Гостомель, Київська область, 08290 (фактичне збирання на території Зіньківської міської громади)	https://www.vetropack.com/uk/ 0443924100	Скло
5	ПрАТ «Київський картонно-паперовий комбінат»	Вул. Київська, 130, м. Обухів, Київська область, 08701(фактичне збирання на території Зіньківської міської громади)	https://www.papir.kiev.ua/ 0800507500	Папір, картон
6	КП «Водоканал плюс» Кобеляцької міської ради	Вул. Покровська, 43а, м. Кобеляки	https://voda-plus.info-gkh.com.ua +380990027737 vodokanakjust@ukr.net	Пластмаса Скло Папір і картон Пластмаса упаковка

1	2	3	4	5
7	Полтавське КАТП-1628	м. Полтава, вул. Володимира В'язуна, 84	https://katp.pl.ua тел. 095-541-38-71	Папір Пластик Скло
8	ФОП Бажан Платон Олександрович	Вул. Давидовського, 9, кв. 5, м. Полтава	0503046103	ПЕТ-пляшки

Примітка

* - Таблиця складена за даними районних державних адміністрацій області, міськвиконкомів та територіальних громад області

Впровадження роздільного збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів (приймання/збирання/вилучення небезпечних відходів у складі побутових від населення)*

Таблиця 60

№ п/п	Найменування населеного пункту	Загальна кількість мешканців в населеному пункті, тис. осіб	Кількість приймальних пунктів небезпечних відходів у складі побутових (всього), од	Кількість місць тимчасового розміщення небезпечних відходів у складі побутових до їх передачі спеціалізованим підприємствам, од	Загальний обсяг небезпечних відходів, які збираються приймальними пунктами, т	Номенклатура та обсяг небезпечних відходів, які збираються приймальними пунктами
1	2	3	4	5	6	7
1	м. Горішні Плавні	55,292	0	1	340 шт	7710.3.1.26 - лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть, інші зіпсовані або відпрацьовані.
				16	0,28 т	7710.3.1.25 - батарейки зіпсовані або відпрацьовані
2	м. Кременчук Комунальне підприємство «Кременчуцьке комунальне автотранспортне підприємство 1628» Кременчуцької міської ради Кременчуцького району Полтавської області	226	1	1	Всього за 2024 рік: 0,1356 т	1. Люмінесцентні та інші лампи, що містять ртуть. Отримано від населення: 0,135 т (450 шт.) 2. Ртутні термометри. Отримано від населення: 0,000153 т (17 шт.) 3. Батарейки Отримано від населення: 0,0005 т

Екологічний паспорт Полтавської області

1	2	3	4	5	6	7
3	Полтавська міська територіальна громада		1	1	5	Ламп 7776 шт. Термометри 455 шт. Батарейки 2,7 т
	м. Лубни	47845	Екобус	-	80 кг 31 шт. 2141 шт.	Батарейки Термометри ртутні Люмінісцентні лампи
	с. Сергіївка Сергіївська сільська громада Миргородський район	0,85	-	1	0,015	Лампи, батарейки, дрібна електроніка
	с. Розбишівка Сергіївська сільська громада Миргородський район	0,74	-	1	0,010	
	с. Качанове Сергіївська сільська громада Миргородський район	0,48	-	1	0,010	

Примітка

* - Таблиця складена за даними районних військових (державних) адміністрацій області, міськвиконкомів та ОТГ;

*Дані Екологічного папурту Полтавської області (2024 рік)

Реєстр Дозволів на здійснення операцій з оброблення відходів (для Полтавської області, дані Еко-системи

<https://eco.gov.ua/services>)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "БІОХІМ-ПРОМ"	39501, Полтавська обл., Полтавський р-н, місто Карлівка, вул.Полтавська, будинок 3	D4 Скидання на поверхню рідких і шламових (м...	Відсутня додаткова опе...
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ СТАЛЕЛИВАРННИЙ ЗАВОД"	39621, Полтавська обл., місто Кременчук, ВУЛИЦЯ ІВАНА ПРИХОДЬКА, будинок 141	D1 Розміщення на поверхні чи в землі, у тому чи...	Відсутня додаткова опе...
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ СТАЛЕЛИВАРННИЙ ЗАВОД"	39621, Полтавська обл., місто Кременчук, ВУЛИЦЯ ІВАНА ПРИХОДЬКА, будинок 141	R4 Рециклінг/відновлення металів та їх сполук (... R12 Попередні операції з...	
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КОМПАНІЯ "КРЕМВТОРСИРОВИН.39600, Полтавська обл., місто Кременчук, ПРОСПЕКТ ЛЕСІ УКРАЇНКИ, будинок 138		R12 Попередні операції з відходами для здійснен...	R13 Зберігання відходів ...
КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КРЕМЕНЧУЦЬКЕ КОМУНАЛЬНЕ АВТОТРАНСПОРТНЕ ГЗ9617, Полтавська обл., місто Кременчук, вул.Лук'яненка Левка, будинок 48/75		R12 Попередні операції з відходами для здійснен...	R13 Зберігання відходів ...
ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КРЮКІВСЬКИЙ ВАГОНБУДІВНИЙ ЗАВОД"	39621, Полтавська обл., місто Кременчук, ВУЛИЦЯ ІВАНА ПРИХОДЬКА, будинок 139	R4 Рециклінг/відновлення металів та їх сполук (... R13 Зберігання відходів ...	
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПОЛТАВСЬКИЙ ЗАВОД КВАРЦЕВС36007, Полтавська обл., місто Полтава, ВУЛ.ЗАВОДСЬКА, будинок 3		R4 Рециклінг/відновлення металів та їх сполук (... R13 Зберігання відходів ...	
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КОМПАНІЯ "КРЕМВТОРСИРОВИН.39600, Полтавська обл., місто Кременчук, ПРОСПЕКТ ЛЕСІ УКРАЇНКИ, будинок 138		R12 Попередні операції з відходами для здійснен...	R13 Зберігання відходів ...
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ВІТАБУД"	39750, Полтавська обл., Кременчуцький р-н, село Пришиб, вул.Центральна, будинок	D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в ін...	D15 Зберігання перед зді...

Реєстр ліцензіатів з управління небезпечними відходами
(<https://eco.gov.ua/reiestr-litsenziativ-z-upravlinnia-nebezpechnymy-vidkhodamy>)*

ЄДРПОУ/ РНОКПП	Назва	Орган ліцензування	Вид господарської діяльності	Місцезнаходження (юридична адреса)	Стан ліцензії
31233443	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ХАДО-ТЕХНОЛОГІЯ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 61103, Харківська обл., місто Харків, ПРОВУЛОК ДВАДЦЯТЬ ТРЕТЬОГО СЕРПНЯ, будинок 4	Діюча
39624900	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАУКОВО- ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ "УКРЕКОПРОМ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 65059, Одеська обл., місто Одеса, пр.Адміральський, будинок 34 А	Діюча
38233759	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЦЕНТР УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 03067, місто Київ, ВУЛИЦЯ ПОЛКОВНИКА ШУТОВА, будинок 16 (Нова юридична адреса: 03110, місто Київ, проспект Лобановського Валерія, буд 39 А)	Діюча
38074325	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКО ЗАХИСТ-УКРАЇНА"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 10014, Житомирська обл., місто Житомир, ВУЛИЦЯ КАФЕДРАЛЬНА, будинок 4-А	Діюча
43470487	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ВІТАБУД»	Міндовкілля	Управління небезпечними відходами	39750, Полтавська область, Кременчуцький район, село Пришиб, вул. Центральна, буд. 29	Діюча
38234621	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТАРКОМ ЕКОСЕРВІС"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 04073, місто Київ, вул.Кирилівська, будинок 121-А, кімната 303	Діюча

31804345	ДОЧІРНЄ ПІДПРИЄМСТВО "БОДНАРІВКА" ЛЬВІВСЬКОГО КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА "ЗЕЛЕНИЙ ЛЬВІВ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 79029, Львівська обл., місто Львів, вул.Окружна, будинок 56	Діюча
30708038	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КІРОВОГРАДСЬКА НАФТОВА КОМПАНІЯ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 01133, місто Київ, ПРОВУЛОК ЛАБОРАТОРНИЙ, будинок 3	Діюча
38469527	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ОЛЕСТАС ЕКО"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 18000, Черкаська обл., місто Черкаси, БУЛЬВАР Т. Г. ШЕВЧЕНКА, будинок 190	Діюча
40277858	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "А-ЕНЕРГО"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 70406, Запорізька обл., Запорізький р-н, селище Відрадне, вул.Шевченко, будинок 30	Діюча
1852954	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СП ЮКОЙЛ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 09100, Київська обл., Білоцерківський р-н, місто Біла Церква, вул.Пулкя Івана, будинок 48-А	Діюча
1291113	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРС ЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО "НІБУЛОН"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 54020, Миколаївська обл., місто Миколаїв, Каботажний спуск, будинок 1	Діюча
9458830	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ВТОРМАГ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 07423, Київська обл., Броварський р-н, село Семиполки, ВУЛИЦЯ КИЇВСЬКЕ ШОСЕ, будинок 2	Діюча
7441144	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 03065, місто Київ, ВУЛИЦЯ КОЗЕЛЕЦЬКА, будинок 24	Діюча

30740752	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ "НІКОС"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 51200, Дніпропетровська обл., Новомосковський р-н, місто Новомосковськ, вул.Джонсона Бориса, будинок 1	Діюча
13736978	МАЛЕ ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "РАДА"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 08200, Київська обл., Бучанський р-н, місто Ірпінь, вул.Донцова Матвія, будинок 25	Діюча
00190928	АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ПОКРОВСЬКИЙ ПРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 53300, Дніпропетровська обл., місто Покров, ВУЛИЦЯ ЦЕНТРАЛЬНА, будинок 11	Діюча
35998376	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКО-ЕНЕРГОПРОМ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 08322, Київська обл., Бориспільський р-н, село Проліски, ВУЛИЦЯ ПРОМИСЛОВА, будинок 9	Діюча
31122267	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРЮГПЛАСТ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 69005, Запорізька обл., місто Запоріжжя, ВУЛИЦЯ ПЕРЕМОГИ, будинок 105, квартира 60	Діюча
37450720	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ДСЛ-2010"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 01013, місто Київ, ВУЛИЦЯ ДЕРЕВООБРОБНА, будинок 11, БЛОК 2	Діюча
37797799	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКОЛОГІЧНІ ПЕРЕРОБНІ ТЕХНОЛОГІЇ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 04201, місто Київ, вул.Полярна, будинок 20, офіс 318	Діюча
00135390	ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРНАФТА"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 04053, місто Київ, ПРОВУЛОК НЕСТОРІВСЬКИЙ, будинок 3-5	Діюча
05607824	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "РІВНЕАЗОТ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 35331, Рівненська обл., Рівненський р-н, село Городок, вул.Штейнгеля барона, будинок 139А	Діюча
39738186	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СП-КАПИТАЛЛ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 69089, Запорізька обл., місто Запоріжжя, ВУЛИЦЯ ЗАЧИНЯЄВА, будинок 162	Діюча
31739622	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ПОКРОВ-ГРУП"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 09161, Київська обл., Білоцерківський р-н, місто Узин, ВУЛИЦЯ ЗАВОДСЬКА, будинок 3	Діюча

39251145	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКОРЕНСІНГ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 02125, місто Київ, ВУЛИЦЯ ВІТАЛІЯ ШИМАНОВСЬКОГО, будинок 2/1	Діюча
37492838	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАТАМЕТ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 08503, Київська обл., Фастівський р-н, місто Фастів, вул.Галафеева, будинок 93	Діюча
05416768	РИТУАЛЬНА СЛУЖБА СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КИЇВСЬКИЙ КРЕМАТОРІЙ" ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ)	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 03039, місто Київ, ВУЛИЦЯ БАЙКОВА, будинок 16	Діюча
40033691	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АБМ РЕЦИКЛІНГ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 12402, Житомирська обл., Житомирський р-н, село Оліївка, вул.Садова, будинок 20А	Діюча
36738796	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ПРОМО СЕРВІС"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 03115, місто Київ, вул.Кирила Розумовського Гетьмана, будинок 27	Діюча
39139000	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКОІНТЕЛ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 07852, Київська обл., Бородянський р-н, село Микуличі, ВУЛИЦЯ ЗЕЛЕНА, будинок 23	Діюча
36626459	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ХАРКІВ-ЕКО"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 61099, Харківська обл., місто Харків, вул.Подзька, будинок 7Б	Діюча
13744541	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "ЕКОЦЕНТР"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами	Україна, 25006, Кіровоградська обл., місто Кропивницький, вул.Карпи Тараса, будинок 55/39, квартира 15	Діюча

*Перелік суб'єктів господарювання, що здійснюють діяльність у сфері управління з небезпечними відходами у Полтавській області**

<i>Джерело</i>	<i>Ліцензіат з управління небезпечними відходами</i>	<i>Адреса</i>	<i>Перелік видів небезпечних відходів, на поводження з якими видана ліцензія</i>
ЕкоСистема https://eco.gov.ua/reiestr-litsenziativ-z-upravlinnia-nebezpechnymy-vidkhodamy	ТОВ «ВІТАБУД»	39750, Полтавська область, Кременчуцький район, село Пришиб, вул. Центральна, буд. 29	Відходи у вигляді сумішей і емульсій масло/вода, вуглеводні/вода

Система обліку відходів на об'єктах оброблення відходів

Найменування об'єкту оброблення відходів	Місце розташування	Вхідний обсяг відходів (приймання відходів на об'єкт)			Вихідний обсяг продуктів оброблення відходів (вивезення продуктів оброблення відходів)		
		Найменування відходів	Спосіб обліку	Одиниці виміру	Найменування продуктів оброблення	Спосіб обліку	Одиниці виміру
Полігон ТПВ	м. Горішні Плавні, вул Будівельників, 59, координати 49.050541,33.63208	Змішані побутові відходи	Кількість та обсяг машин	т/м ³	-	-	-
Східний відвал (ділянки А4, А5) ТОВ "Єристівський ГЗК"	9 км до м.Горішні Плавні, 5,3 км до с.Дмитрівка, ТОВ "Єристівський ГЗК", географічні координати - 49.104204 33.68656	Відходи (породи гірські, земля), яка утворюється під час проведення розкривних робіт у процесі створення шахт (копалень) та кар'єрів	Кількість та обсяг машин	т	-	-	-
Хвостосховище ПрАТ "Полтавський ГЗК"	Лівий берег р.Дніпро, 3 км на північний схід від м.Горішні плавні, ПрАТ "Полтавський ГЗК", географічні координати - широта 49,002069 довгота 33,716096	Шлами та хвости збагачення руд залізних	Кількість та обсяг машин	т	-	-	-
Піонерна насип (північ Західного відвалу) ТОВ "Єристівський ГЗК"	9 км до м.Горішні Плавні у південно-західному напрямку, 3 км до р.Псьол, ТОВ "Єристівський ГЗК", географічні	відходи (породи гірські, земля), яка утворюється під час проведення розкривних робіт у процесі створення шахт	Кількість та обсяг машин	т	-	-	-

	координати - 49.084272 33.650757	(копалень) та кар'єрів					
Західний відвал розкривних порід ПрАТ "Полтавський ГЗК"	Лівий берег р.Дніпро на північ від м.Горішні Плавні, ПрАТ "Полтавський ГЗК", географічні координати - широта 49,054857 довгота 33,649148	відходи розроблення кар'єром руди залізної	Кількість та обсяг машин	т	-	-	-
Східний відвал розкривних порід ПрАТ "Полтавський ГЗК"	Лівий берег р.Дніпро, 3 км на північний схід від м.Горішні Плавні, ПрАТ "Полтавський ГЗК", географічні координати - широта 49,036361 довгота 33,697600	відходи розроблення кар'єром руди залізної	Кількість та обсяг машин	т	-	-	-
Полігон промис-лових відходів (об'єкт оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 т на добу	Земельна ділянка площею 4,6 га, кадастровий номер 5310200000:50:030-0277, за адресою: м. Горішні Плавні, вул. Будівельників, 55	10 09 03 10 09 99 16 03 04 06 03 03 12 01 99 10 09 08	Кількість та обсяг машин	т	-	-	-
Відвал розкривних порід, ТОВ "Біланівський гірничозбагачувальний комбінат"	1,38 км на північний схід від с.Базалуки географічні координати - 49,143889; 33,657500	Відходи розроблення кар'єром руди залізної	Кількість та обсяг машин	т	-	-	-
Поля фільтрації	Редутське кар'єроуправління, 500 м на північний схід від Редутського щебеневого заводу,	Шлам від очищення стічних вод комунальних	Кількість та обсяг машин	т	-	-	-

	координати - 49,020163 33,574991						
Мулонакопичувачі	Біля 4 км у нівнічно- східному напрямку від мікрорайону Золотнище м.Горішні Плавні	Відходи стабілізовані за допомогою біологічного оброблення (активний мул або осад вторинний)	Кількість та обсяг машин	т	-	-	-

*Перелік основних об'єктів суспільного призначення на території
Горішньоплавнівської МТГ*

Назва підприємства/установи/закладу
Горішньоплавнівська міська лікарня
Поліклініка «Медичний центр первинної медико-санітарної допомоги»
Горішньоплавнівська міська стоматологічна поліклініка
Дитячо - юнацька спортивна школа № 1 м. Горішні Плавні
Дитячо - юнацька спортивна школа № 3 м. Горішні Плавні
Комунальний заклад "Дитячо - юнацька спортивна школа № 2 з плавання Горішньоплавнівської міської ради"
Вище професійне гірничо-будівельне училище
Політехнічний коледж Кременчуцького національного університету імені М. Остроградського
Комунальне підприємство «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради» (КП ВУВКГ)
Комунальне підприємство «Горішньоплавнівська госпрозрахункова поліклініка» (КП «Горішньоплавнівська ГРП»)
Комунальне підприємство «СпецЕко» Горішньоплавнівської міської ради Полтавської області (КП «СпецЕко»)
Комунальне підприємство «Міськсвітло» Горішньоплавнівської міської ради» (КП «Міськсвітло»)
Комунальне виробниче підприємство «Теплоенерго» м. Горішні Плавні (КВП «ТЕ» м. Горішні Плавні)
Комунальне підприємство готель «Славутич» (готель «Славутич»)
Комунальне житлове ремонтно-експлуатаційне підприємство № 1 (КЖРЕП № 1)
Комунальне житлово-експлуатаційне підприємство № 2 (КЖЕП № 2)
Комунальне житлово-експлуатаційне підприємство № 3 (КЖЕП № 3)
Комунальне житлово-експлуатаційне підприємство № 4 (КЖЕП № 4)
Комунальне житлово-експлуатаційне підприємство № 5 (КЖЕП № 5)
Комунальне підприємство «Редакція міської газети «Громадська думка»
Комунальне підприємство «Міський Палац культури і творчості» (МПКіТ)
Комунальне підприємство «Дитячий спортивно-оздоровчий центр «Горизонт» (ДСОЦ «Горизонт»)
Комунальне підприємство «Архітектура і кадастр» (КП «Архітектура і кадастр»)
Комунальне підприємство «Спеціалізоване підприємство ритуальних та похоронних послуг «Вічність» (КП «Вічність»)
Комунальне підприємство «Рембудсервіс» Горішньоплавнівської міської ради Полтавської області»

Дошкільний навчальний заклад «Горобинка» (ДНЗ «Горобинка»)
Дошкільний навчальний заклад «Золота рибка» (ДНЗ «Золота рибка»)
Дошкільний навчальний заклад «Сонечко» (ДНЗ «Сонечко»)
Дошкільний навчальний заклад «Росинка» (ДНЗ «Росинка»)
Дошкільний навчальний заклад «Попелюшка» (ДНЗ «Попелюшка»)
Дошкільний навчальний заклад «Дзвіночок» (ДНЗ «Дзвіночок»)
Дошкільний навчальний заклад «Чебурашка» (ДНЗ «Чебурашка»)
Дошкільний навчальний заклад «Казка» компенсуючого типу (ДНЗ «Казка»)
Дошкільний навчальний заклад «Дюймовочка» (ДНЗ «Дюймовочка»)
Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів № 1 Горішньоплавнівської міської ради Полтавської області (ЗОШ І-ІІІ ступенів № 1)
Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів № 2 Горішньоплавнівської міської ради Полтавської області (ЗОШ І-ІІІ ступенів № 2)
Спеціалізована загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів № 3 імені В.О.Нижниченка з поглибленим вивченням предметів суспільно-гуманітарного циклу Горішньоплавнівської міської ради Полтавської області (СЗОШ І-ІІІ ступенів № 3 ім. В.О. Нижниченка)
Спеціалізована загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів № 4 з поглибленим вивченням англійської мови Горішньоплавнівської міської ради Полтавської області (СЗОШ І-ІІІ ступенів № 4)
Спеціалізована загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів № 5 з поглибленим вивченням предметів природно-математичного циклу ім. Л.І. Бугаєвської Горішньоплавнівської міської ради Полтавської області (СЗОШ І-ІІІ ступенів № 5 ім. Л.І. Бугаєвської)
Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів № 6 Горішньоплавнівської міської ради Полтавської області (ЗОШ І-ІІІ ступенів № 6)
Горішньоплавнівський міський територіальний центр соціального обслуговування (надання соціальних послуг) «Калина» (Горішньоплавнівський ТЦСО «Калина»)
Позашкільний навчальний заклад центр дитячої та юнацької творчості Горішньоплавнівської міської ради Полтавської області (ЦДтаЮТ)
Центр соціальної підтримки дітей та сімей «Надія» (Центр для дітей)
Комунальний позашкільний спеціалізований мистецький навчальний заклад «Дитяча художня школа Горішньоплавнівської міської ради Полтавської області» (ПСМНЗ «Дитяча художня школа»)
Комунальний позашкільний спеціалізований мистецький навчальний заклад «Дитяча музична школа Горішньоплавнівської міської ради Полтавської області» (ПСМНЗ «Дитяча музична школа»)
Краєзнавчий музей міста Горішні Плавні
Комунальний заклад «Централізована бібліотечна система Горішньоплавнівської міської ради»

Виконавчий комітет Горішньоплавнівської міської ради Полтавської області
Управління охорони здоров'я Горішньоплавнівської міської ради Полтавської області
Відділ освіти Горішньоплавнівської міської ради Полтавської області
Відділ культури, спорту і туризму Горішньоплавнівської міської ради Полтавської області
Департамент житлово-комунального господарства Горішньоплавнівської міської ради Полтавської області
Управління по інвестиціях та будівництву Горішньоплавнівської міської ради Полтавської області
Управління архітектури та містобудування Горішньоплавнівської міської ради Полтавської області
Управління соціального захисту населення Горішньоплавнівської міської ради Полтавської області
Фінансове управління Горішньоплавнівської міської ради Полтавської області

Міністерство освіти і науки України
Полтавський державний аграрний університет
Лабораторія агроекологічного моніторингу
м. Полтава-

Свідчення про атестацію № 019-25

Адреса

36003 м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3

Видане 8 квітня 2025 р.

Тел.

Чинне 7 квітня 2028 р.

(05322) 2-27-93

№ 08-04/110

«17» квітня 2026 р.

ПРОТОКОЛ ДОСЛІДЖЕННЯ

Найменування зразка:

Зразки відходів (з житлового фонду)

5 шт.

Замовник

Горішньоплавнівська МТГ, Полтавська область

Дата отримання проби

14.04.2026 р.

Дата проведення аналізу

14.04.2026 р.- 17.04.2026 р.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ МОРФОЛОГІЧНОГО СКЛАДУ
ЗМІШАНИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ

Проведено підготовку проби та необхідні дослідження Лабораторією агроекологічного моніторингу Полтавського державного аграрного університету м. Полтава*, були отримані наступні результати

№ п/п	Назва	Маса побутових відходів за кількістю зважувань, кг				
		1**	2**	3***	4***	5****
1	Харчові відходи (овочі, фрукти, відходи садівництва тощо)	0,39	0,34	0,38	0,36	0,32
2	Папір і картон	0,09	0,122	0,17	0,1	0,135
3	Полімери (пластик, пластмаси)	0,167	0,18	0,15	0,19	0,14
4	Скло	0,16	0,25	0,25	0,26	0,14
5	Чорні метали	0,02	0,02	0,04	0,03	0,03
6	Кольорові метали	0	0,01	0,01	0	0
7	Текстиль	0,03	0,1	0,11	0,14	0,1
8	Дерево	0,04	0,08	0,16	0,08	0,11
9	Небезпечні відходи (батарейки, сухі та електролітичні акумулятори, тара від розчинників, фарб, ртутні лампи, телевізійні кінескопи тощо)	0,01	0,03	0,05	0,05	0,01
10	Кістки, шкіра, гума	0,02	0,03	0,02	0,04	0,02
11	Залишок твердих побутових відходів після вилучення компонентів (дрібне вуличне сміття, каміння, вуличний змет тощо)	0,16	0,3	0,6	0,52	0,38
12	Загальна маса твердих побутових відходів	1,087	1,462	1,94	1,77	1,385
13	Усереднена щільність відходів	235 кг/м ³				

Примітка: *розрахунок проведено у відповідності з Методичними рекомендаціями з визначення морфологічного складу ПВ (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 16.02.2010 р. №39); **проби відібрано в м. Горішні Плавні (багатоповерхові житлові будинки); *** проби відібрано в м. Горішні Плавні (приватні житлові будинки); **** проби відібрано в с. Дмитрівка (приватні житлові будинки)

Наказовий керівник
Головний науковий співробітник
лабораторії агроекологічного моніторингу
Виконавець
Завідуючий лабораторією
агроекологічного моніторингу



д.с.-г.н., професор
П.В. Писаренко

Галицька М.А.

Міністерство освіти і науки України
Полтавський державний аграрний університет
Лабораторія агроекологічного моніторингу
м. Полтава

Свідство про атестацію № 019-25

Адреса
36003 м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3
Тел.
(05322) 2-27-93

Видає 8 квітня 2025 р.
Чинне 7 квітня 2028 р.

№ 08-04/111

«17» квітня 2026 р.

ПРОТОКОЛ ДОСЛІДЖЕННЯ

Найменування зразка:

Зразки відходів
5 шт.

Замовник

Горішньоплавнівська МТГ, Полтавська область

Дата отримання проби

14.04.2026 р.

Дата проведення аналізу

14.04.2026 р.- 17.04.2026 р.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ФРАКЦІЙНОГО СКЛАДУ
ЗМІШАНИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ

Проведено підготовку проби та необхідні дослідження Лабораторією агроекологічного моніторингу Полтавського державного аграрного університету м. Полтава*, були отримані наступні результати

№ п/п	Найменування об'єкту утворення ПВ	Номер повторності	Валовий вміст (за масою) проходу при просіюванні ПВ на ситах							
			>250	Сито №7 200×250мм	Сито №6 150×150мм	Сито №5 100×100мм	Сито №4 80×80мм	Сито №3 60×60мм	Сито №2 40×40мм	Сито №1 20×20мм
1	Житлові будинки	1**	96,50	92,83	88,38	78,50	65,45	47,93	26,11	12,10
		2**	79,52	73,50	70,17	60,57	46,24	30,49	16,13	6,02
		3***	99,07	97,96	96,85	92,96	71,46	47,73	27,34	9,73
		4***	95,05	89,39	81,37	60,85	46,70	33,02	23,58	12,97
		5****	83,22	80,83	78,30	71,90	62,45	50,60	29,29	9,72
	Середнє значення		91,83	88,27	84,48	74,38	59,60	43,28	25,15	10,36

Примітка: *розрахунок проведено у відповідності з Методичними рекомендаціями з визначення морфологічного складу ТПВ (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 16.02.2010 р. №39); **проби відібрано в м. Горішні Плавні (багатоквартирні житлові будинки); *** проби відібрано в м. Горішні Плавні (приватні житлові будинки); **** проби відібрано в с. Дмитрівка (приватні житлові будинки)

Науковий керівник:

Головний науковий співробітник
лабораторії агроекологічного моніторингу

Виконавець

Завідувач лабораторії
агроекологічного моніторингу



д.с.-г.н., професор
П.В. Писаренко

Галицька М.А.

Міністерство освіти і науки України
Полтавський державний аграрний університет
Лабораторія агроекологічного моніторингу
м. Полтава

Свідчення про атестацію № 019-25

Видає 8 квітня 2025 р.
Чиняє 7 квітня 2028 р.

Адреса
36003 м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3
Тел.
(05322) 2-27-93

№ 08-04/112

«17» квітня 2026 р.

ПРОТОКОЛ ДОСЛІДЖЕННЯ

Найменування зразка:

Зразок відходів (усереднений)
1 шт.

Замовник

Горішньоплавнівська МТГ, Полтавська область

Дата отримання проби

14.04.2026 р.

Дата проведення аналізу

14.04.2026 р.- 17.04.2026 р.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ
ЗМІШАНИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ

Проведено підготовку проби та необхідні дослідження Лабораторією агроекологічного моніторингу Полтавського державного аграрного університету м. Полтава, були отримані наступні результати*

№ п/п	Елементарний (хімічний) склад ПВ за масою – усереднена проба, %	
1	Вуглець (C)	18,54
2	Водень (H)	2,62
3	Кисень (O ₂)	16,06
4	Азот (N)	0,50
5	Сірка (S)	0,13
6	Зола (A)	23,12
7	Теплотворна спроможність (нижча теплота згорання), ккал/кг	1500
8	Вологість	39,04

Вміст мінеральних елементів (поживних для рослин) у сухій речовині відсіву (для компосту) в процентах за масою: азот (N) – 1,62; фосфор (P₂O₅) – 0,67; калій (K₂O) – 1,60; кальцій (CaO) – 4,76.

При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки: спектрофотометр атомно-абсорбційний С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №15-20/Н-2357 від 28.04.2025 р.); колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799 (св. №15-20/Н-2358 від 28.04.2025 р.); рН-метр, рН-150 М №01110 (св. № 15-20/Н-2359 від 28.04.2025 р.); терези торсійні ВЛКТ-500М № 736 (св. №15-М/0150 від 28.04.2025 р.); терези аналітичні АДВ-200 М № 514 (св. № 15-М/0151 від 28.04.2025 р.); шафа сушильна електрична кругла 2В-151 № 2871 (св. №15-20/Н-2362 від 28.04.2025 р.); муфельна піч Т-40/600 (4217) № 84796 (св. №15-М/0152 від 28.04.2025 р.); набір гир ГА-200 № 514 Н 676 (св. № 15-М/0153 від 28.04.2025 р.)

Науковий керівник:

Головний науковий співробітник
лабораторії агроекологічного моніторингу

Виконавець:

Завідуюча лабораторії
агроекологічного моніторингу

д.с.-г.н., професор
П.В. Писаренко

Галицька М.А.

Рішення, що підвищують ефективність бізнесу.

- проектування і виробництво складського обладнання, складтехніки, ліній для сортування вантажу
- виробництво всіх видів конвеєрів та рольганів
- розвантажувальна техніка, гідравлічні і платформні візки, штабелери
- калібратори (вібраційні, стрічкові, роторні та ін. калібратори)
- лінії сортування та переробки овочів, фруктів, ягід, горіхів та ін.
- продукція для благоустрою територій
- сміттесортувальна продукція, обладнання та комплексні лінії переробки ТПВ
- складські стелажі, стелажі поличкові
- комплектуючі елементи виробів, вулканізації конвеєрних стрічок
- сервіс та ремонт промислового обладнання, запуско-налаштувальні роботи
- профілактика та ремонт складської техніки будь-якої складності



Чому ми?

• власне виробництво, дистрибуція без посередників

• терміни виготовлення до 21 дня

• індивідуальний підхід до кожного клієнта

• оперативний сервіс по всій території України

• європейські сертифікати ISO, TSU, CE

• висококваліфіковані інженери, технологи, конструктори та ін.

KONSORT

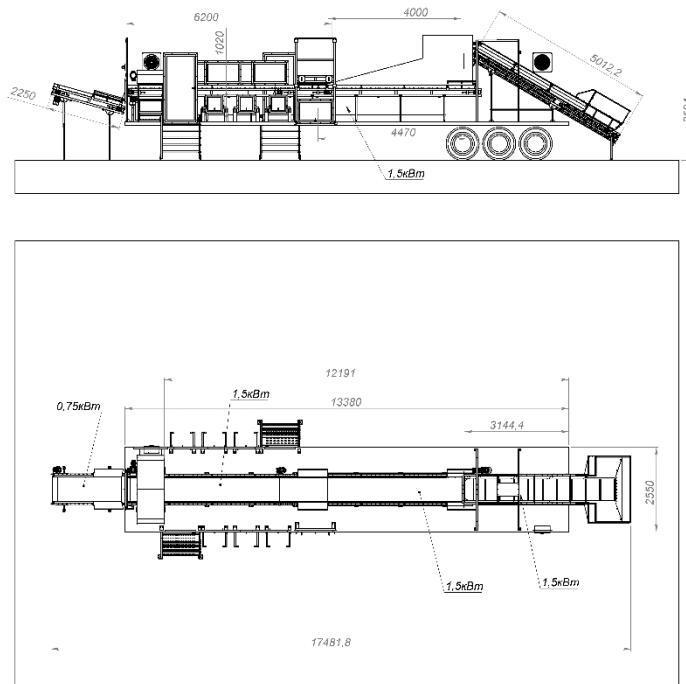
обладнання для автоматизації виробництва

konsort.com.ua



МОБІЛЬНА СОРТУВАЛЬНА ЛІНІЯ

***При роботі лінії у дві зміни.**



Технічні характеристики та опис мобільної сортувальної лінії твердих побутових відходів.

Мобільна сортувальна лінія – призначена для ручного сортування з виділенням ресурсоцінних компонентів у складі побутових відходів міста (чорних та кольорових металів, скла, полімеру, деревини та паперу)

Мобільна сортувальна лінія твердих побутових відходів обладнана на базі вантажного причепа, який обладнаний колесами для транспортування. Транспортування можливе за допомогою тягача або трактора с підкатним візком. Лінія працює від 380В (щитової або генератора).

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кількість персоналу для обслуговування лінії:

- До шести чоловік сортувальників;
- 1 Водій трактора для збору відсортованої фракції та вивантаження ПВ на завантажувальний транспортер (подачі сировини на лінію) (він же пресувальник)

Потужність лінії - 10,5 кВт

- Збір корисної фракції здійснюється в Біг-Беги
- Габарити лінії (причепа) Д 13600мм*Ш 2 450мм*В 2 450мм

Мобільна сортувальна лінія твердих побутових відходів включає в себе:

- Завантажувальний транспортер з бункером, що складається з двох конвеєрів, один з яких автоматично виїжджає з причепа для завантаження сміття
- сортувальний конвеєр з приймальником
- відвідний конвеєр, для відводу хвостів;
- вікна двері та система вентиляції;
- освітлення
- електрощит з пультом управління
- отвори для відсортовування з кріпленнями для мішків біг-бег

- бактерицидні лампи

Прийомний завантажувальний транспортер з Бункером:

- Складається з двох роз'їзних конвеєрів
- Конвеєр желобчатий;
- Довжина конвеєра з бункером 3500мм;
- Довжина другого конвеєра 3000мм
- Ширина стрічки 600мм;
- Шеврони з кроком 500мм;
- Висота шевронів 50мм;
- Стрічка резино-тканинна БКНЛ товщиною не менше 6мм;
- Конвеєр має бути обшитий канільованою сіткою по всій довжині конвеєра;
- Мотор редуктори загальною потужністю 3 кВт
- Частотний перетворювач для регулювання швидкості;
- Підключення 380 В;
- Автоматична коробка управління з кнопками пуск та стоп;
- Кнопка аварійного вимкнення;

Сортувальний конвеєр на 8+ осіб з приймачем:

- довжина 11000 мм;
- ширина стрічки не менше 800мм;
- стрічка резино-тканинна (БКНЛ) товщиною не менше 6мм;
- Бортики 100мм;
- Мотор-редуктор 1,5 кВт;
- Частотний перетворювач для регулювання швидкості;
- Встановлені LED лампи в кількості 3шт;
- Встановлені кнопки аварійного вимкнення для 6 осіб;
- Підключення 380В

Магнітний сепаратор:

- Довжина 1500мм;
- Ширина 600мм;
- Стрічка резино-тканинна (БКНЛ) товщиною не менше 6мм;
- Встановлені шеврони висотою 20мм та кроком 250мм;
- Підключення 380В
- витяжна вентиляція по всій довжині напів-причепа
- вікна та двері з трапом
- Електрощит:
- обладнаний системою аварійного вимкнення;
- централізоване включення та вимкнення усієї лінії.
- Бактерицидні лампи

Специфікація:

№	Товар	К-ть	Вартість, без ПДВ.	Вартість, з ПДВ.
1.	Прийомний завантажувальний транспортер	1	350 000	420 000
2.	Сортувальний конвеєр на 8+ осіб	1	480 000	576 000
3.	Магнітний сепаратор	1	330 000	396 000
4.	Відвідний конвеєр, для	1	165 000	198 000

	відводу хвостів			
5.	Автомобільний кузов з модернізацією	1	510 000	612 000
			1 835 000	2 202 000

Додатково: доставка/техогляд/страховка/оформлення - розраховується окремо.

Гарантія 18 місяців. Гарантійне і після гарантійне обслуговування.

Термін виготовлення 60 - 65 робочих днів.

Умови поставки: EXW, згідно Інкотермс.

Умови оплати: 70% від вартості товару протягом п'яти банківських днів з моменту підписання договору, 20% від вартості товару протягом двох банківських днів з моменту повідомлення про готовність Товару до відвантаження, залишок у розмірі 10% сплачується протягом трьох банківських днів з моменту отримання Товару.

Сподіваємося на подальшу взаємовигідну співпрацю.

Прайс-лист на біопрепарати на компостування органічних відходів



Київське представництво та відділ реалізації

+38 (044) 594-38-83

Безкоштовно зі стаціонарних телефонів

0-800-301-900



3D-ТУР ПО ВИРОБНИЦТВУ

Пошук

Корзина
0 товарів

Про нас

Продукція для АПК

Продукція для
присадибної ділянки

Як замовити

Галерея

Новини

Публікації

Контакти

Біопрепарати - БТУ-ЦЕНТР / Продукція для АПК / Кормові добавки для тварин та птахів / Біокомпостування / КОМПОНАЗА®

КОМПОНАЗА®

← [Перейти в розділ](#)

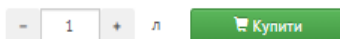
концентрований біопрепарат
для прискореного
компостування відходів
промислового,
сільськогосподарського та
побутового походження

Ефект від використання

- прискорює процес розкладання органічних відходів;
- нейтралізує токсичні речовини під впливом мікроорганізмів-детоксикантів;
- пригнічує розвиток патогенних бактерій завдяки дії мікроорганізмів-антагоністів;
- дозволяє отримати цінне органічне добриво за 1,0-1,5 місяці за допомогою аератора, за 2-2,5 місяці – фронтального навантажувача;
- сприяє усуненню неприємного запаху;
- зменшує об'єм органічних відходів до 40%;
- збагачує ґрунт поживними речовинами, покращує його структуру та родючість.



180 грн



Призначення та застосування

Компостування дозволяє отримати гуміфікований субстрат, збагачений корисною мікрофлорою, азотом, калієм, фосфором, мікроелементами, який може використовуватись у якості добрива під різноманітні сільськогосподарські рослини, поліпшуючи умови росту та живлення рослин, збагачуючи ґрунт поживними речовинами.

Перед застосуванням біопрепарат збовтати!

Розчин КОМПОНАЗИ використати протягом дня, уникаючи дії прямих сонячних променів. Біопрепарат екологічно безпечний, нешкідливий для людей, тварин і комах, не чинить подразнюючої дії на шкіру та слизову оболонку очей, не утворює токсичних сполук з іншими речовинами в повітрі і стічних водах.

Особливості дії:

- Біопрепарат з комплексом ефективних мікроорганізмів та ферментів для прискорення компостування;
- Біопрепарат має бактеріцидні та фунгіцидні властивості по відношенню до патогенних бактерій та грибів.

Прайс-лист на компостеры для индивидуальной застройки

Компостер садовый для дачи и загородного дома Prosperplast Compogreen IKST380C-S411 пластиковый на 380 л с крышкой для компостирования биологических отходов

Производитель: Prosperplast

Код товара:

★★★★★ 0 отзывов

[Facebook](#) [Twitter](#) [ВКонтакте](#) [Google+](#)



В сравнение

~~2 300 грн.~~
1 750 грн.

На складе

+ - 1

В корзину



Описание

Характеристики

Отзывы (0)

Компостер садовый Prosperplast Compogreen IKST380C-S411 - удобное и функциональное изобретение для компостирования различных биологических отходов на даче, в загородном доме или любом другом хозяйстве. С помощью этого приспособления Вы позаботитесь об окружающей среде и при этом получите еще и хорошее удобрение для огорода. Просто нужно купить компостер на 380 л, чтобы поддерживать чистоту на своем участке и подготовить хорошее удобрение.

Компостер может быть установлен в любом удобном для вас месте на дачном участке с целью облагородить и убрать неприятный запах. Принцип работы компостера прост: верху в него загружаются все пищевые отходы, скошенная трава, сорняки, также все, что имеет органическое происхождение и периодически поливается водой. Вскоре в нижней части компостера образуется органическое удобрение, которое можно использовать для подкормки растений. Практическое и экологичное решение для садов и сельскохозяйственных участков любой площади.

Особенности использования садового компостера Prosperplast

В условиях дачного или деревенского дома возникает необходимость в утилизации и переработке различных биологических отходов: травы, веток, пищевых отходов, компоста из биотуалетов и других органических веществ. Другим актуальным вопросом для садоводов и дачников является получение урожая. Для этого необходимо позаботиться о своевременной подкормке, которая улучшит рост и созревание садовых культур.

Несмотря на внешнюю противоположность этих двух проблем, решение у них одно – приобретение садового компостера, который обеспечивает переработку помещенных в него отходов в полноценное удобрение — компост. Компостер предназначен для перегнивания отходов растительного происхождения, например, древесных отходов, срезанных веток, коры, листвы и бумаги, пищевых остатков, навоза травоядных животных, а также сорняков и золы.

Особенности:

- простой монтаж;
- легкая, прочная конструкция;
- гравитационный поток воздуха;
- свободная циркуляция воздуха за счет ажурной конструкции стен;
- удобная ручка, закрывающая верхнюю заслонку;
- удобный доступ к готовому компосту через нижнее смотровое отверстие с раздвижной заслонкой;
- емкость 380 л.

Компостер садовый Prosperplast Compogreen IKST380C-S411 - удобное и функциональное изобретение для компостирования различных биологических отходов на даче, в загородном доме или любом другом хозяйстве. С помощью этого приспособления Вы позаботитесь об окружающей среде и при этом получите еще и хорошее удобрение для огорода. Просто нужно купить компостер на 380 л, чтобы поддерживать чистоту на своем участке и подготовить хорошее удобрение.

Прайс-лист на техніку для компостування

+38 (067) 411-80-20 |



[Продукція](#) [Контакти](#) [Медіа](#) [Статті](#) [Компанія](#)

Перетрушувач для отримання компосту - А.ТОМ 2000 Н (каталожний номер 4.312)

» / Системи анаеробного розкладу добрив / Перетрушувачі для компосту / Перетрушувач для отримання компосту - А.ТОМ 2000 Н (каталожний номер 4.312)



Тегі:
Для тракторів

В наявності

Код: 137

Договірна

[Консультація](#) [Зателефонуйте мені](#)

Сумісність:



Опис:

Перетрушувач для компосту А.ТОМ 2000 Н Україна. Робоча ширина - 2 м. Потужність трактора від 50 к.с. Вага - 790 кг.

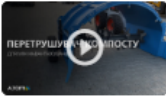
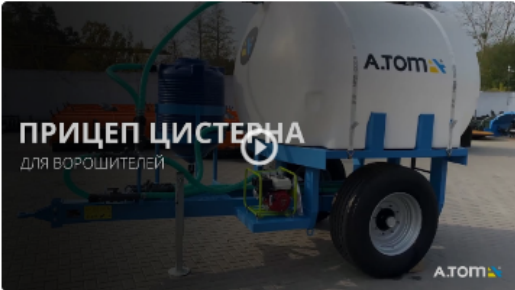
Основні характеристики

Перетрушувач для отримання компосту - А.ТОМ 2000 Н (каталожний номер 4.312)

Основні характеристики	
Загальна висота	1450 мм
Ширина тунелю	2000 мм
Ширина габаритна	4430 мм
Загальна довжина	1190 мм
Висота платформи	1300 мм
Довжина моста	1000 мм
Діаметр барабана	614 мм
Мін. потік масла	50-60 л/хв
Об'єми ротора	180 об/хв
Потужність трактора	від 50 к.с.
Вага	790 кг

Відео

Перетрушувач для отримання компосту - А.ТОМ 2000 Н (каталожний номер 4.312)



Щепорізи

МК-170ТР PRO (Антистрес)



Щепоріз МК-170ТР з системою Antistress дискового типу рубає гілки та інші деревні відходи на технологічну щепу розміром 5...60 мм. Максимальний діаметр гілок 170 мм в залежності від породи та вологості дерева. Вхідний бункер розташований під кутом 90° до трактора, що дозволяє використовувати його в одній сцепці з причепом. Щепоріз приводиться в дію від ВВП трактора мінімальною потужністю 50 к.с. Щепоріз обладнано гідроподачею сировини на ріжучий механізм.

Ціна: 350 000грн

ОТРИМАТИ КОНСУЛЬТАЦІЮ



Схема санітарної очистки населених пунктів Гопішньооплавнівської МТГ. Існуючи стан.

м. Горішні Плавні, Полтавської області
(існуючий стан)



Таблиця 1 - Дані щодо управління побутовими відходами на території територіальної громади*

№	Показники	Одиниці виміру	2020 рік	2021 рік	2022 рік	2023 рік	2024 рік
1	Утворення відходів	м ³	146273	155530	153180	151680	166404
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	м ³	-	-	-		
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	м ³	-	-	-		
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	м ³	-	-	-		
5	Відновлення відходів	м ³	-	-	-		
6	Видалення відходів	м ³	146273	155530	153180	151680	166404

*фактичні дані за попередні роки відсутні; **розрахункові дані

Таблиця 2 - Дані щодо управління небезпечними відходами на території територіальної громади*

№	Показники	Одиниці виміру	2022 рік	2024 рік
1	Утворення відходів**	тис. т	- ^{*5}	0,192 ^{*2} 0,891 ^{*3}
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	тис. т	- ^{*5}	- ^{*5} 0,891 ^{*3}
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	тис. т	- ^{*5}	- ^{*5}
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	тис. т	- ^{*5}	- ^{*5}
5	Відновлення відходів	тис. т	- ^{*5}	- ^{*5}
6	Видалення відходів	тис. т	- ^{*5}	- ^{*5}

*дані частково відсутні у зв'язку з введенням воєнного стану; *² - дані щодо утворення небезпечних відходів у складі ПВ (розрахункові дані), управління з ними здійснювалося в загальному обсязі ПВ (табл. 1); *⁴ - небезпечні відходи у складі промислових, відповідно Екопаспорту у Полтавській області (2024 р.) <https://eko.adm-pl.gov.ua/ekopas.htm>; *⁵ - відсутні дані

Таблиця 3 - Дані щодо управління промисловими відходами на території територіальної громади*

№	Показники	Одиниці виміру	2020 рік	2021 рік	2022 рік	2023 рік	2024 рік
1	Утворення відходів **	тис. т	94074,9	109609,1	38726,725	21274,456	41636,199
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	тис. т	_***	_***	_***	_***	_***
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	тис. т	_***	_***	_***	_***	_***
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	тис. т	_***	_***	_***	_***	_***
5	Відновлення відходів	тис. т	_***	_***	_***	_***	_***
6	Видалення відходів	тис. т	_***	_***	_***	_***	_***

* з урахуванням даних добувної промисловості і розроблення кар'єрів

** за даними Екопаспортів Полтавської області <https://eko.adm-pl.gov.ua/ekopas.htm>;

*** дані відсутні

Таблиця 4 - Дані щодо управління відходами упаковки на території територіальної громади*

№	Показники	Одиниці виміру	2025 рік
1	Утворення відходів	тис. т	5,08
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами**	тис. т	-
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади**	тис. т	-
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади**	тис. т	-
5	Відновлення відходів**	тис. т	-
6	Видалення відходів**	тис. т	-

*дані РПУВ

** дані відсутні

Таблиця 5 - Дані щодо управління відходами електричного та електронного обладнання на території територіальної громади*

№	Показники	Одиниці виміру	2025 рік
1	Утворення відходів	тис. т	0,414
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами*	тис. т	-
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади*	тис. т	-
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади*	тис. т	-
5	Відновлення відходів*	тис. т	-
6	Видалення відходів*	тис. т	-

Розрахункові дані на основі морфологічного складу ПВ

*дані відсутні

Таблиця 6 - Дані щодо управління медичними відходами на території територіальної громади*

№	Показники	Одиниці виміру	2025 рік
1	Утворення відходів	тис. т	0,011
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами**	тис. т	-
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади**	тис. т	-
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади**	тис. т	-
5	Відновлення відходів**	тис. т	-
6	Видалення відходів**	тис. т	-

* розрахункові дані, п. 2.1.

**дані відсутні

Таблиця 7 - Дані щодо управління відходами акумуляторів та батарей на території територіальної громади*

№	Показники	Одиниці виміру	2025 рік
1	Утворення відходів	тис. т	0,061* 0,0005**
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	тис. т	_*** 0,0005* ⁹
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	тис. т	_***
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	тис. т	_***
5	Відновлення відходів	тис. т	_*** 0,0005* ⁹ _
6	Видалення відходів	тис. т	_***

*– дані РПУВ

**– відходи у складі промислових, відповідно Екопаспорту у Полтавській області (2024 р.) <https://eko.adm-pl.gov.ua/ekopas.htm>

*** дані відсутні

Таблиця 8 - Дані щодо управління осадами стічних вод від комунальних очисних споруд на території територіальної громади*

№	Показники	Одиниці виміру	2021 рік*	2025 рік**
1	Утворення відходів	тис. т	0,582	1,44
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами***	тис. т		
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади***	тис. т		
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади***	тис. т		
5	Відновлення відходів***	тис. т		
6	Видалення відходів***	тис. т		

*– дані РПУВ

** розрахункові дані

*** дані відсутні

Таблиця 1 - Прогноз щодо управління побутовими відходами на території територіальної громади*

№	Показники управління	Одиниці виміру	2025** рік	2029 рік	2033 рік
1	Утворення відходів	м ³	166404	17902,59	18213,87
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	м ³	166404	17902,59	18213,87
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	м ³	-	-	-
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	м ³	-	-	5464,14
5	Відновлення відходів	м ³	-	8055,93	12749,73
6	Видалення відходів	м ³	166404	9846,66	5464,14

*відповідно РПУВ

**поточний (вихідні дані для прогнозу)

Таблиця 2 - Прогноз щодо управління небезпечними відходами на території територіальної громади*

№	Показники управління	Одиниці виміру	2025** рік	2029 рік****	2033 рік****
1	Утворення відходів	тис. т	1,083***	0,89	0,75
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	тис. т	_.*****	0,89	0,75
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	тис. т	_.*****	-	-
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	тис. т	_.*****	-	-
5	Відновлення відходів	тис. т	0,75	0,89	0,75
6	Видалення відходів	тис. т	_.*****	-	-

* залежить від наявності регіональної інфраструктури управління небезпечними відходами

**поточний (вихідні дані для прогнозу)

***узагальнені дані (у складі побутових та промислових відходів);

****розрахункові дані, при визначенні усередненої динаміки зменшення кількості небезпечних відходів на 5,8% щорічно в області (за останні 9 років відповідно РПУВ)

-***** відсутні дані

Таблиця 3 - Прогноз щодо управління промисловими відходами на території територіальної громади*

№	Показники управління	Одиниці виміру	2029 рік	2033 рік
1	Утворення відходів	тис. т	35363,56	30035,9
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	тис. т	35363,56	30035,9
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	тис. т		
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	тис. т		
5	Відновлення відходів	тис. т	24871,08	27155,75
6	Видалення відходів	тис. т	10492,48	2880,15

* залежить від наявності регіональної інфраструктури управління промисловими відходами

**розрахункові дані, при визначенні усередненої динаміки зменшення кількості промислових відходів на 4,1% (за останні 9 років відповідно РПУВ)

Таблиця 4 - Прогноз щодо управління відходами упаковки на території територіальної громади*

№	Показники управління	Одиниці виміру	2029 рік	2033 рік
1	Утворення відходів*	тис. т	5,974	6,025
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	тис. т	4,16	5,43
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	тис. т	-	-
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	тис. т	4,16	5,43
5	Відновлення відходів	тис. т	4,16	5,43
6	Видалення відходів	тис. т	1,81	0,59

* дані РПУВ

Таблиця 5 - Прогноз щодо управління відходами електричного та електронного обладнання на території територіальної громади*

№	Показники управління	Одиниці виміру	2029 рік	2033 рік
1	Утворення відходів*	т	423,11	428,85
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	т	317,42	407,26
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	т	-	-
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	т	317,42	407,26
5	Відновлення відходів**	т	317,42	407,26
6	Видалення відходів**	т	105,87	21,59

* дані РПУВ

Таблиця 6 - Прогноз щодо управління медичними відходами на території територіальної громади*

№	Показники управління	Одиниці виміру	2029 рік	2033 рік
1	Утворення відходів*	т	0,013	0,015
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	т	0,013	0,015
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	т	-	-
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	т	**	**
5	Відновлення відходів***	т	0,013	0,015
6	Видалення відходів***	т	-	-

* розраховано на основі припущень щодо зростання обсягів відходів від об'єктів сусп. призначення

** враховуючи відсутність поділу даних відходів на категорії важко припустити яку кількість необхідно передавати на оброблення

***поданий варіант, що ґрунтується на припущенні щодо повного збору та утилізації медичних відходів

Таблиця 7 - Прогноз щодо управління відходами акумуляторів та батарей на території територіальної громади*

№	Показники управління	Одиниці виміру	2029 рік	2033 рік
1	Утворення відходів	т	61,94	62,96
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	т	61,94	62,96
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	т		
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	т	61,94	62,96
5	Відновлення відходів	т	61,94	62,96
6	Видалення відходів	т	-	-

*дані РПУВ, поданий варіант, що ґрунтується на припущенні щодо повного збору та утилізації даних відходів

Таблиця 8 - Прогноз щодо управління осадами стічних вод від комунальних очисних споруд на території територіальної громади*

№	Показники управління	Одиниці виміру	2029 рік	2033 рік
1	Утворення відходів	т	1,24	1,15
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	т	1,24	1,15
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	т		
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	т		
5	Відновлення відходів**	т	1,24	1,15
6	Видалення відходів	т	-	-

*дані РПУВ, з урахуванням показників динаміки області

** при забезпеченні системи відновлення даного відходу у Кременчуцькому кластері

Дані управління відходами на об'єктах управління відходами*

№	Назва об'єктів та показники управління	Одиниці виміру	2023 рік**	2024 рік***	2025 рік*****
1	Східний відвал розкривних порід ПрАТ "Полтавський ГЗК"	т	Обсяг накопичення станом на 01.01.2023 р. - 861249,119 тис.т	23272,1 – видалено в 2024 р.; накопичено –	
2	Західний відвал розкривних порід ПрАТ "Полтавський ГЗК"	т	Обсяг накопичення станом на 01.01.2023 р. - 1 1199101,764 тис. т	2095399,8 тис. т	
3	Хвостосховище ПрАТ "Полтавський ГЗК"	т	Обсяг накопичення станом на 01.01.2023 р. - 485307,047 тис.т	4385,5 – видалено в 2024 р.; накопичено – 492196,2 тис. т	
4	Піонерна насип (північ Західного відвалу) ТОВ "Єристівський ГЗК"	т	Обсяг накопичення станом на 01.01.2023 р. - 188057,846 тис. т	13964,7 – видалено в 2024 р.; накопичено –	
5	Східний відвал (ділянки А4, А5) ТОВ "Єристівський ГЗК"	т	Обсяг накопичення станом на 01.01.2023 р. - 180839,926 тис.т	382862,5 тис. т	
6	Полігон промислових відходів НВП «Фероліт»	т	Видалено - 9,61459 тис. т	Накопичено - 45,868061 (станом на 01.01.2024 р.)	
7	Полігон ТПВ	т	Видалено – 30,336 тис. т; накопичено - 594 тис. т***	Видалено – 190,676 тис. м ³ *****	
8	Відвал розкривних порід, ТОВ "Біланівський гірничозбагачувальний комбінат"	т	Обсяг накопичення станом на 01.11.2023 р. - 14634,78 тис.т	Обсяг накопичення станом на 01.11.2024 р. - 14634,78 -	
9	Поля фільтрації	т	Обсяг накопичення станом на 01.01.2019 - 0,4137 тис.т	_*****	
10	Мулонакопичувачі	т	Обсяг накопичення станом на 01.01.2019 - 47,558 тис.т	_*****	

*дані РПУВ

**загальний обсяг накопичення, дані РПУВ, табл. 2.40

***дані Екологічного паспорту Полтавської області за 2024 рік

**** дані РПУВ, табл. 5.2, додаток 5 РПУВ

*****за даними КП «СпецЕко»

*****дані відсутні

Технічні характеристики місць / об'єктів розміщення відходів (у т.ч. полігони та звалища)

Найменування об'єкту	Власник об'єкту	Місце розташування	Площа місця розміщення відходів, га	Право власності на землю	Цільове призначення земельної ділянки	Примітки
Полігон ТПВ (відповідно РПУВ передбачається рекультивація)	Горішньоплавнівська міська рада	м. Горішні Плавні, вул Будівельників, 59, координати 49.050541,33.63208	ділянка площею 11,9777 га	Комунальна власність	Для будівництва та обслуговування будівельних закладів комунального господарства (розташування полігону твердих побутових відходів)	Відповідно РПУВ передбачається рекультивація
Східний відвал (ділянки А4, А5) ТОВ "Єристівський ГЗК"	ТОВ "Єристівський ГЗК"	9 км до м.Горішні Плавні, 5,3 км до с.Дмитрівка, географічні координати - 49.104204 33.68656	358	Комунальна власність	Для земель промисловості і під розміщення кар'єру залізистих кварцитів Єристівського родовища	
Хвостосховище ПрАТ "Полтавський ГЗК"	ПрАТ "Полтавський ГЗК"	лівий берег р.Дніпро, 3 км на північний схід від м.Горішні Плавні, географічні координати - широта 49,002069 довгота 33,716096	1468	Комунальна власність	Для виробничих потреб	
Піонерна насип (північ Західного відвалу) ТОВ "Єристівський ГЗК"	ТОВ "Єристівський ГЗК"	9 км до м.Горішні Плавні у південно-західному напрямку, 3 км до р.Псьол, географічні координати - 49.084272 33.650757	260,7	Комунальна власність	Для виробничих потреб	
Західний відвал розкривних порід ПрАТ "Полтавський ГЗК"	ПрАТ "Полтавський ГЗК"	лівий берег р.Дніпро на північ від м.Горішні Плавні, широта 49,054857 довгота 33,649148	1090	Комунальна власність	Для виробничих потреб	
Східний відвал розкривних порід ПрАТ "Полтавський ГЗК"	ПрАТ "Полтавський ГЗК")	лівий берег р.Дніпро, 3 км на північний схід від м.Горішні Плавні, географічні координати - широта 49,036361 довгота 33,697600	832,5	Комунальна власність	Для виробничих потреб	

Відвал розкривних порід, ТОВ "Біланівський гірничо-збагачувальний комбінат"	ТОВ "Біланівський гірничо-збагачувальний комбінат"	1,38 км на північний схід від с.Базалуки був.Козельщинського району географічні координати - 49,143889; 33,657500	293,6	Державна власність	Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами (для розташування об'єктів інфраструктури)	
Полігон промислових відходів (об'єкт оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 т на добу	НВП «Фероліт»	Земельна ділянка площею 4,6 га, кадастровий номер 5310200000:50:030-0277, за адресою: м. Горішньої Плавні, вул. Будівельників, 55	11,98	Комунальна власність	Для розташування підприємства з переробки промислових та побутових відходів	
Поля фільтрації	Виробничий підрозділ «Редутський кар'єр» Філії «Центр управління промисловістю» АТ «Українська залізниця»	Редутське кар'єроуправління, 500 м на північний схід від Редутського щебеневого заводу, координати - 49,020163 33,574991	0,32	Державна власність	Для розташування кар'єру	
Мулонакопичувачі	КП виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області	Біля 4 км у північно-східному напрямку від мікрорайону Золотнище м.Горішньої Плавні	5,56	Комунальна власність		

\

Охоплення утворювачів побутових відходів послугами з управління побутовими відходами (2025 р.)

<i>Населені пункти</i>	<i>Охоплення договорами на послуги із збирання та перевезення побутових відходів</i>		<i>Тариф на послуги з управління побутовими відходами*</i>	
	<i>Відсоток населення</i>	<i>Кількість організацій, установ та інших суб'єктів господарювання, одиниць</i>	<i>грн./м3</i>	<i>грн. на людину на місяць</i>
м. Горішні Плавні	88%	2 373 договорів з приватним сектором (76,9% домогосподарств). Багатоповерхівки – 100%.	170,59	34,8
с. Келеберда			161,94	32,22
с. Салівка, с. Карпівка, с. Махнівка, с. Петрашівка			163,68	32,58
с. Дмитрівка, с. Кияшки, с. Кузьменки, с. Солонці, с. Базалуки, с. Гора, с. Мотрине, с. Григоро-Бригадирівка, с. Солошине			165,20	32,88
Бюджетні установи та інші споживачі			139,80	

Цілі та цільові показники МПУВ

№ n/n	Цілі	Цільові показники	Фактичне значення	Значення цільових показників	
			2025	2026-2029	2030-2033
1	2	3	4	5	6
1	Створення та розвиток інституційної структури регіональної системи управління відходами				
	Загальна ціль: створення та забезпечення роботи місцевої системи управління відходами, яка забезпечить зменшення навантаження на довкілля	Внесення змін в місцеві програми щодо реалізації заходів РПУВ та МПРВ, % від загальної кількості	0	100	-
		Підвищено рівень обізнаності населення щодо управління відходами, відсотків	-*	100	100
		Розроблено Норми надання послуг з управління побутовими відходами, % від загальної кількості (1 раз на 5 років)	100	100	100
		Забезпечення моніторингу місць видалення відходів до та після їх рекультивациі, % до необхідних	-*	100	100
		Приведено об'єкти оброблення та видалення відходів у відповідність до встановлених вимог, відсотків	-*	40	100
		Створення та забезпечено функціонування системи моніторингу виконання МПУВ	-	100	100
2	Управління побутовими відходами				
	Забезпечити організаційні засади реформування системи управління побутовими відходами	Внесені зміни у місцеві програми поводження (управління) з відходами та охорони навколишнього природного середовища для відповідності МПУВ, відсотків до загальної кількості	-	100	-
		Розроблено системи управління відходами для населених пунктів громади (внесення змін в прийняті схеми санітарного очищення відповідно до заходів МПУВ), відсотків до загальної кількості	-	100	-
	Забезпеченні умов ефективного функціонування системи управління ПВ	Охоплення послугою з управління побутовими відходами	88	80	85
		Впровадження у населених пунктах системи роздільного збирання побутових відходів	На етапі становлення	Щорічне збільшенням на 10 % охоплення населення починаючи	

			(збір ПЕТ пляшки)	з другого року дії місцевих планів управління відходами	
			-*	343,3	240,5
Створення інфраструктури для відновлення ПВ	Зменшення обсягу утворення побутових відходів, кг/особу на рік		-*	343,3	240,5
	Оновлено матеріально-технічну базу (парк спецавтотранспорту), відсотків до загальної кількості		-	40	100
	Оновлення матеріально-технічної бази (контейнерного парку) для вивезення змішаних відходів, відсотків до загальної кількості		-	40	100
	Будівництво контейнерних майданчиків, % від загальної кількості		-	100	-
	Закупівля контейнерів для великогабаритних та ремонтних відходів, % від загальної кількості		-	40	100
	Закупівля спецтранспорту для вивезення великогабаритних та ремонтних відходів, % від загальної кількості		-	40	100
	Розроблення ТЕО, проектної документації на будівництво сміттесортувальної станції, одиниць		-	1	-
	Будівництво та введення в експлуатацію сміттесортувальної станції, одиниць		-	-	1
	Розроблення ТЕО, проектної документації створення потужності біологічного оброблення відходів, одиниць		-	1	-
	Будівництво та введення в експлуатацію потужності біологічного оброблення відходів, одиниць		-	-	1
	Зменшення захоронення біовідходів, відсотків обсягу біовідходів які утворюються у складі побутових відходів		-*	10	15
Підготовка до вторинного використання відходів	Інформаційно-просвітницька діяльність з питань управління побутовими відходами, відсотків до загальної кількості		-	100	100
	Формування концепції функціонування необхідної кількості та місць розташування комунальних пунктів збирання відходів (зокрема мобільних пунктів), одиниць		-	1	-
	Створення спеціалізованих комунальних пунктів роздільного збору відходів (відповідно РПУВ – 1 од., уточнюється при реалізації МПУВ), відсотків до загальної		-	-	100

		кількості			
	Збільшення частки відновлення відходів	Збільшено обсяги побутових відходів, що спрямовуються на оброблення, відсотків	5	30	50
	Зменшення обсягів видалення відходів	Зменшення видалення побутових відходів на полігонах, відсотків	-	до 10 відсотків до 2035 року	
		Зменшено кількість місць для видалення побутових відходів, відсотків від зайнятої площі	-	на 50%	на 100%
		Розробка проектів рекультивації звалищ побутових відходів, % від необхідної кількості	-	100	-
		Рекультивація звалищ побутових відходів, % від необхідних робіт	-	-	100
		Кількість видалених побутових відходів на полігони, відсотків	-*	Не перевищення 25% на кінець реалізації МПУВ	
		Зменшення загальної кількості захоронення побутових відходів, відсотків	Захоро-няється 90-97%	На 20 % їх загального обсягу	На 30 % їх загального обсягу
3	Управління небезпечними відходами				
	Загальна ціль: створення та забезпечення роботи місцевої системи управління відходами, яка забезпечить зменшення навантаження на довкілля	Створення мобільних комунальних пунктів збирання небезпечних відходів у складі побутових, % від необхідної кількості	-	-	100
		Запроваджено у населених пунктах роздільне збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів (у т. ч. батарей та акумуляторів), відсоток від загальної кількості	За даними Екопаспорту Полтавської області на території Горішньоплавнівської МТГ наявно 16 місць тимчасового розміщення небезпечних відходів у складі побутових до їх передачі спеціалізованим підприємствам, де у 2024 році зірано 0,28 т батарейок зіпсованих або відпрацьованих, та 1 пункт, де зібрано 340 шт ламп люмінісцентних	30	100

		Закупівля контейнерів для збору небезпечних відходів, % від необхідної кількості	-	-	100
		Запроваджено систему екологічного стандарту ISO 14001 на підприємствах (суб'єктах господарювання), відсоток від загальної кількості	-	50	100
		Проведення інвентаризації об'єктів оброблення небезпечних відходів (за наявності), відсоток від загальної кількості	-	-	100
4	Управління промисловими відходами				
	Загальна ціль: Створити та забезпечити належне функціонування комплексної регіональної системи управління промисловими відходами	Запровадження системи екологічного менеджменту до стандарту ISO 14001, «методології більш чистого виробництва» на підприємствах (суб'єктах господарювання), відсоток від загальної кількості	-	50	100
		Ресурсоемність валового внутрішнього продукту, відсотків до рівня 2015 року	-*	80	60
		Зменшення обсягу утворення відходів від усіх видів економічної діяльності, кілограмів на 1000 доларів США (розраховано на основі паритету купівельної спроможності 2011 року)	-*	880	800
	Створення інфраструктури для оброблення відходів видобувної промисловості	Приведення у відповідність із встановленими вимогами об'єкти видалення відходів видобувної промисловості у відповідність, відсоток від загальної кількості об'єктів	-	-	100
		Зменшення обсягів відходів видобувної промисловості, що направляються у відвали, відсоток від загального обсягу	-	Відповідно Планів управління відходів суб'єктів господарювання	
5	Управління відходами будівництва та знесення				
	Загальна ціль: створення та забезпечення роботи місцевої системи управління відходами, яка забезпечить зменшення навантаження на довкілля	Проведена оцінка фактичної діяльності підприємств будівельної галузі, визначення дійсних обсягів утворення відходів будівництва та знесення, з метою формування системи збору та вивезення даних відходів на регіональний об'єкт оброблення, одиниць	-	1	-
		Підвищення рівня підготовки до повторного використання, рециклінгу та іншого відновлення матеріалів, відходів будівництва та знесення, що не є небезпечним, відсотків	-	50	70

		за масою			
6	Управління відходами сільського господарства				
	Загальна ціль: створення мережі регіональних потужностей для екологічно безпечного рециклінгу відходів тваринного походження Забезпечення належного інфраструктурного функціонування комплексної регіональної системи управління сільськогосподарських відходами	Створено потужності з компостування відходів сільського господарства, одиниць	-	-	1
		Проведення наукового дослідження можливостей відновлення відходів тваринного походження на території громади, одиниць	-	1	-
		Відновлення відходів тваринного походження на території громади, % від необхідної кількості	-	-	100
		Проведення моніторингу та розробка проєкту рекультивації худобомогильників (при їх виявленні), одиниць	-	1	-
		Рекультивація худобомогильників та біотермічних ям для захоронення трупів тварин (при їх виявленні), % від необхідної кількості	-	-	100
7	Управління медичними відходами				
	Загальна ціль: створення інфраструктури у сфері управління медичними відходами	Проведення семінарів та тренінгів для працівників медичних закладів з питань управління відходами, % від необхідної кількості	-	100	100
		Створення інфраструктури для збирання медичних відходів та транспортування їх на регіональний об'єкт оброблення, % від необхідної кількості	-	-	100
		Забезпечено передачу використаних одноразових шприців/голок на знезараження на установках-деструкторах медичних голок, відсоток від обсягу загального утворення	-*	100	100
8	Управління знятими з експлуатації транспортними засоби				
	Загальна ціль: створення та забезпечення роботи місцевої системи управління відходами, яка забезпечить зменшення навантаження на довкілля	Проведення дослідження щодо визначення потреби у створенні об'єктів з приймання та розбирання (перевезення) знятих з експлуатації транспортних засобів на території громади, одиниць	-	1	-
		Обсяг повторного використання, рециклінгу та відновлення відходів транспортних засобів, знятих з експлуатації, % від необхідного	-*	Визначаються відповідним законодавством та будуть впроваджені після прийняття закону про управління	

				транспортними засобами, знятими з обліку, який встановлюватиме розширену відповідальність виробника для відходів транспортних засобів, знятих з експлуатації	
9	Управління осадами стічних вод від комунальних очисних споруд				
Загальна ціль: створення та забезпечення роботи місцевої системи управління відходами, яка забезпечить зменшення навантаження на довкілля	Проведення наукового дослідження утилізації осадів стічних вод від комунальних очисних споруд , % від необхідної кількості	-	-	100	
	Запровадження технологічних прийомів обробки та утилізації осадів, % від необхідної кількості	-	-	100	
	Розроблення та реалізація плану утилізації осадів, що накопичені на мулових майданчиках, одиниць	-	-	1	
	Нейтралізація забруднення від вигрібних ям, % від необхідної кількості	-	100	100	
10	Управління відходами упаковки				
	Створення ефективної системи управління відходами упаковки	Рециклінг відходів упаковки, % для кожного виду відходів (папір, картон, скло, пластмаси, чорні метали, алюміній, дерево)	-	На наступний рік після введення в дію ЗУ “Про упаковку та відходи упаковки” загальна норма рециклінгу становитиме 30 відсотків із визначенням відсотка рециклінгу окремо для кожного виду відходів (папір, картон, скло, пластмаси, чорні метали, алюміній, дерево) із подальшим збільшенням щороку	
11	Управління відходами батарей та акумуляторів				
	Створення ефективної системи управління відходами батарей та акумуляторів	Рециклінг відходів батарей та акумуляторів, відсоток	-	Визначаються законодавством про батареї та акумулятори і будуть впроваджені після прийняття закону про батареї, акумулятори та відходи батарей та акумуляторів	

12	Управління відходами електричного та електронного обладнання			
	Створення ефективної системи управління відходами електричного та електронного обладнання	Утворено центри зі збирання відходів для їх ремонту з метою повторного використання (насамперед відходів електричного та електронного обладнання), % від необхідної кількості	0	100
		Збирання, підготовка до повторного використання, рециклінг та відновлення відходів електричного та електронного обладнання, відсоток	-	Визначаються законодавством про відходи електричного та електронного обладнання та будуть впроваджені після прийняття закону про електричне та електронне обладнання, відходи електричного та електронного обладнання, який встановлюватиме розширену відповідальність виробника для відходів електричного та електронного обладнання
13	Управління відходами мастил (олив)			
	Створення ефективної системи управління відходами мастил (олив)	Збирання, підготовка до повторного використання, рециклінг та відновлення відходів мастил (олив), відсоток	-	Визначаються відповідним законодавством та будуть впроваджені після прийняття відповідного закону з управління відходами мастил (олив), який встановлюватиме розширену відповідальність виробника для відходів мастил (олив).
14	Управління відходами шин			
	Створення ефективної системи з управління відходами шин	Рециклінг та відновлення відходів шин), відсоток	-	Визначаються відповідним законодавством та будуть впроваджені після прийняття закону про управління транспортними засобами, знятими з обліку, який

				встановлюватиме розширену відповідальність виробника для відходів шин

*дані відсутні

Цільові показники РПУВ, прийняті для МПУВ

Цільові показники	Значення цільових показників РПУВ	Значення цільових показників, прийнятих для МПУВ
Підвищення рівня підготовки до повторного використання та рециклінгу побутових відходів, %	Не менше 10 відсотків їх маси до 2025 року Не менше 20 відсотків — до 2030 року	Не менше 10 відсотків їх маси до 2025 року Не менше 20 відсотків — до 2030 року
Охоплення послугою з управління побутовими відходами	Збільшення до 85 відсотків до 2033 року	Збільшення до 85 відсотків до 2033 року
Впровадження у населених пунктах системи роздільного збирання побутових відходів	Щорічне збільшенням на 10 відсотків охоплення населення починаючи з другого року дії місцевих планів управління відходами	Щорічне збільшенням на 10 відсотків охоплення населення починаючи з другого року дії місцевих планів управління відходами
Створення загальнонаціональної мережі регіональних полігонів для видалення побутових відходів	6 регіональних полігонів до 2033 року	На території громади відповідно РПУВ будівництво не передбачається
Підвищення рівня підготовки до повторного використання, рециклінгу та іншого відновлення матеріалів, відходів будівництва та знесення, що не є небезпечними	Щонайменше до 70 відсотків за масою до 2033 року	Щонайменше до 70 відсотків за масою до 2033 року
Ресурсоемність валового внутрішнього продукту	Співвідношення спожитих фізичних обсягів природних ресурсів, утворених відходів та викидів забруднюючих речовин до обсягу валового внутрішнього продукту має становити у 2025 році 80 відсотків до рівня 2015 року та у 2030 році 60 відсотків до рівня 2015 року	Співвідношення спожитих фізичних обсягів природних ресурсів, утворених відходів та викидів забруднюючих речовин до обсягу валового внутрішнього продукту має становити у 2025 році 80 відсотків до рівня 2015 року та у 2030 році 60 відсотків до рівня 2015 року

Зменшення обсягу утворення відходів від усіх видів економічної діяльності	Обсяг утворених відходів від усіх видів економічної діяльності на одиницю валового внутрішнього продукту, розрахована на основі паритету купівельної спроможності 2011 року, має становити не більше 880 кілограмів на 1000 доларів США у 2025 році та не більше 800 кілограмів на 1000 доларів США у 2030 році	Обсяг утворених відходів від усіх видів економічної діяльності на одиницю валового внутрішнього продукту, розрахована на основі паритету купівельної спроможності 2011 року, має становити не більше 880 кілограмів на 1000 доларів США у 2025 році та не більше 800 кілограмів на 1000 доларів США у 2030 році
Кількість та площа рекультивованих історичних місць розміщення відходів	Періодичність рекультивації визначається на основі визначення екологічного ризику історичних місць розміщення відходів. До 2033 року – 100% від необхідної кількості	Періодичність рекультивації визначається на основі визначення екологічного ризику історичних місць розміщення відходів. До 2033 року – 100% від необхідної кількості
Цільові показники з управління побутовими відходами		
Показники щодо підготовки до повторного використання та рециклінгу побутових відходів	До 2025 року — не менше 10 відсотків їх маси; до 2030 року — не менше 20 відсотків їх маси; до 2035 року — не менше 25 відсотків їх маси; до 2040 року — не менше 35 відсотків їх маси.	До 2025 року — не менше 10 відсотків їх маси; до 2030 року — не менше 20 відсотків їх маси; до 2035 року — не менше 25 відсотків їх маси; до 2040 року — не менше 35 відсотків їх маси.
Зменшення видалення побутових відходів на полігонах	До 10 відсотків до 2035 року	До 10 відсотків до 2035 року
Кількість видалених побутових відходів на полігони	Не перевищення 25 відсотків у 2035 році	Не перевищення 25 відсотків у 2035 році

Кількість захоронення побутових відходів	Необхідно зменшити на 30 відсотків їх загального обсягу побутових відходів до 2033 року	Необхідно зменшити на 30 відсотків їх загального обсягу побутових відходів до 2033 року
Будівництво об'єктів сортування та перевантаження	Переробні підприємства (технологічні ядра кластерів) – 4 од.; сміттєперевантажувальні станції – 4 од.	-
Будівництво об'єктів для компостування відходів	В територіальних громадах (зокрема з використанням інструменту співробітництва територіальних громад) з чисельністю населення від 100 тис. мешканців із середньою оптимальною потужністю 5 тис. тонн готового компосту на рік. У територіальних громадах чисельністю до 100 тис. осіб доцільно здійснювати компостування на спеціалізованих компостних майданчиках, а в невеликих територіальних громадах — компостування в місцях видалення відходів у буртах або “рукавах”.	Відповідно РПУВ – на території громади будівництво потужності біологічного оброблення відходів до 2033 року.
Організація компостування зелених відходів з громадських парків та садів	До 2030 року для всіх населених пунктів з населенням понад 100 тис. мешканців (ціль не встановлює обмеження щодо впровадження компостування в інших менших населених пунктах)	Передбачається до 2030 року
Управління біовідходами	Відокремлені біовідходи мають піддаватися іншим, крім	Відокремлені біовідходи мають піддаватися іншим, крім

	захоронення, операціям з оброблення відходів, наприклад, компостування, аеробне та анаеробне зброджування тощо. Цільові показники зменшення захоронення біовідходів, зокрема: до 2030 року зменшення захоронення біовідходів на 10 відсотків обсягу біовідходів, які утворюються у складі побутових відходів; до 2033 року зменшення до 15 відсотків захоронення біовідходів.	захоронення, операціям з оброблення відходів, наприклад, компостування, аеробне та анаеробне зброджування тощо. Цільові показники зменшення захоронення біовідходів, зокрема: до 2030 року зменшення захоронення біовідходів на 10 відсотків обсягу біовідходів, які утворюються у складі побутових відходів; до 2033 року зменшення до 15 відсотків захоронення біовідходів.
Будівництво об'єктів механіко-біологічного оброблення відходів	За необхідності (уточнюється на етапі ТЕО)	-
Будівництво регіональних полігонів	6 одиниць	-
Будівництво сортувальних ліній	Всього 25 одиниць сміттесортувальних ліній, з них 6 одиниць при регіональних полігонах (ціль не встановлює обмеження щодо будівництва сортувальних ліній в інших менших населених пунктах, визначається в МПУВ з урахуванням міжмуніципальної співпраці)	Будівництво сміттесортувальної станції (потужність 20 тис. т/рік) до 2033 року (відповідно РПУВ)
Зменшення обсягу утворення побутових відходів	Кількість утворення побутових відходів на одну особу у 2025 році має становити 343,3 кілограма на рік та у 2035 році — 240,5	Кількість утворення побутових відходів на одну особу у 2025 році має становити 343,3 кілограма на рік та у 2035 році — 240,5

	кілограма на рік	кілограма на рік
Цільові показники з управління відходами упаковки		
Загальна норма рециклінгу відходів упаковки	На наступний рік після введення в дію ЗУ “Про упаковку та відходи упаковки” загальна норма рециклінгу становитиме 30 відсотків із визначенням відсотка рециклінгу окремо для кожного виду відходів (папір, картон, скло, пластмаси, чорні метали, алюміній, дерево) із подальшим збільшенням щороку.	
Цільові показники з управління відходами батарей та акумуляторів		
Цільові показники з управління відходами батарей та акумуляторів	Визначаються законодавством про батареї та акумулятори і будуть впроваджені після прийняття закону про батареї, акумулятори та відходи батарей та акумуляторів	
Цільові показники з управління відходами електричного та електронного обладнання		
Цільові показники з управління (збирання, підготовка до повторного використання, рециклінг та відновлення) відходами електричного та електронного обладнання	Визначаються законодавством про відходи електричного та електронного обладнання та будуть впроваджені після прийняття закону про електричне та електронне обладнання, відходи електричного та електронного обладнання, який встановлюватиме розширену відповідальність виробника для відходів електричного та електронного обладнання.	
Цільові показники з управління відходами транспортних засобів, знятих з експлуатації		
Цільові показники щодо повторного використання, рециклінгу та відновлення відходів транспортних засобів, знятих з експлуатації	Визначаються відповідним законодавством та будуть впроваджені після прийняття закону про управління транспортними засобами, знятими з обліку, який встановлюватиме розширену відповідальність виробника для відходів транспортних засобів, знятих з експлуатації	
Цільові показники з управління відходами мастил (олив)		
Цільові показники з управління (рециклінгу та відновлення) відходами мастил (олив)	Визначаються відповідним законодавством та будуть впроваджені після прийняття відповідного закону з управління відходами мастил (олив), який встановлюватиме розширену відповідальність виробника для відходів мастил (олив).	
Цільові показники з управління відходами шин		
Цільові показники з управління (рециклінгу та відновлення) відходами шин	Визначаються відповідним законодавством та будуть впроваджені після прийняття закону про управління транспортними засобами,	

	знятими з обліку, який встановлюватиме розширену відповідальність виробника для відходів шин	
Цільові показники з управління відходами будівництва та знесення		
Підготовка до повторного використання, рециклінгу та інше відновлення матеріалів, включаючи операції із зворотного заповнення з використанням відходів на заміщення інших матеріалів, відходів будівництва та знесення, що не є небезпечними, за винятком природних матеріалів, визначених в Національному переліку відходів, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2023 р. № 1102 (Офіційний вісник України, 2023 р., № 97, ст. 5820), за кодом 17 05 04 (вид відходів: ґрунт та каміння інші, ніж зазначені за кодом 17 05 03)	Повинні бути збільшені мінімум до 70 відсотків.	Повинні бути збільшені мінімум до 70 відсотків.

**Дані щодо припинення експлуатації місць / об'єктів розміщення відходів
(у т.ч. полігони та звалища)**

<i>Найменування об'єкту*</i>	<i>Місце розташування</i>	<i>Площа місця розміщення відходів, га</i>	<i>Види відходів, що розміщуються</i>	<i>Власник об'єкту</i>
Полігон ТПВ	м. Горішні Плавні, вул Будівельників, 59, координати 49.050541, 33.63208	11,9777	Код НПВ - 20 03 01 - Змішані побутові відходи, відходи, що не є небезпечними. Передбачається рекультивація (після будівництва/реконструкції регіонального полігону)	КП «СпецЕко»
Звалище побутових відходів	с. Салівка, 0,7 км с.Карпівка, координати 48.987708, 33.774539	1,5	Не розмішується. Звалище ліквідовується (з подальшою рекультивацією)	Горішньоплавнівська МТГ

Дані щодо об'єктів оброблення відходів, будівництво або реконструкція яких планується у період планування за МПУВ (дані відповідно РПУВ)

Найменування об'єкту	Місце розташування	Види відходів, що приймаються на оброблення	Планована продуктивність за відходами, що приймаються на оброблення		Площа земельної ділянки / місця розміщення об'єкту	Право власності на землю	Відповідність земельної ділянки вимогам до розміщення об'єкту	Узгодженість з РПУВ
			тонн/добу	тис. тонн/рік				
Сміттесортувальна станція	Кадастровий номер: 5322484800:05:00 0:0317 Географічні координати земельної ділянки: 49°2'9.71"C; 33°43'29.48"B.	Змішані побутові відходи	-	20 тис.	площа 11,9777 га	державне	відповідає	узгоджено
Потужності біологічного оброблення відходів		Біовідходи	-	**				
Пункт роздільного збору	Визначатиметься на етапі реалізації МПУВ							

*уточнюватиметься при реалізації МПУВ

** кількість біовідходів від населення та відходів зеленого господарства на території громади складає 162,7 тис. м³/рік

Технічне забезпечення збирання побутових відходів

№	Найменування населеного пункту	Кількість контейнерних майданчиків, одиниць			Тип контейнерів	Кількість контейнерів		
		Загальна потреба	Наявні	Потреба у придбанні*		Необхідна кількість контейнерів для збору змішаних відходів	Необхідна кількість контейнерів для збору вторсировини	Потреба у придбанні*
1	м. Горішні Плавні	338	100	238	1,1 м ³	676	1014(338*3)	1477
2	Дмитрівка	14		14	1,1 м ³	28	28	56
3	Кияшки	6		6	1,1 м ³	12	12	24
4	Солонці	1		1	1,1 м ³	2	2	4
5	Гора	1		1	1,1 м ³	1	1	2
6	Кузьменки	1		1	1,1 м ³	1	1	2
7	Келеберда	3	4	0	1,1 м ³	6	6	0
8	Салівка	9		9	1,1 м ³	18	18	36
9	Карпівка	1		1	1,1 м ³	2	2	4
10	Петрашівка	1		1	1,1 м ³	2	2	4
11	Махнівка	1		1	1,1 м ³	1	1	2
12	Мотрине	1		1	1,1 м ³	2	2	4
13	Григоро-Бригадирівка	4		4	1,1 м ³	8	8	16
14	Солошине	5		5	1,1 м ³	10	10	20
	Всього	386		283		769	1107	1651

* необхідна кількість зменшена на наявну кількість контейнерів на території відповідного населеного пункту громади, станом на 2025 рік.

Сміттєвоз HIDRO-MAK 8 на шасі IVECO EUROCARGO ML120E22

Сміттєвоз моделі HIDRO-MAK 8 на шасі IVECO EUROCARGO ML120E22 об'ємом 8 м³ призначений для завантаження твердих побутових відходів, їх ущільнення, транспортування та механізованого розвантаження в місцях утилізації.



ОТРИМАТИ КП

Об'єм бункера	8.00 м³
Тип завантаження	заднє
Система загрузки	механічна

Подивитись усі характеристики

Порівняти



Мусоровоз с боковой загрузкой КО-413 АС G-3309 МБ3-2

Недоступен

от 1 900 000 грн

Характеристики и описание

Основные

Страна производитель	Украина
Вместимость кузова	7.5 м³
Грузоподъемность манипулятора	500 кг
Тип загрузки	Боковая



Мусоровоз на шасси MAN TGS 26.320 Faun Variopress

FAUN Variopress с объемом кузова 22 м³ на шасси MAN – это современный высокоэффективный мусоровоз, предназначенный для сборки и транспортировки ТПВ.



получить КП



Объём бункера	22.00 м ³

Тип загрузки	заднее

Система загрузки	механическая

⚙️ [Посмотреть все характеристики](#)

🔍 [Сравнить](#)

Орієнтовні доходи (максимальні) від збору та реалізації вторинної сировини у Горішньоплавнівській МТГ

<i>Найменування вторинної сировини</i>	<i>Орієнтована вартість (відповідно РПУВ), грн/т</i>	<i>Середня вартість по Україні, грн/т</i>	<i>Теоретична вартість всієї вторсировини (при 100% зборі та утилізації), тис. грн.</i>	<i>Орієнтовні щорічні доходи на 1 етапі реалізації МПУВ (55% збору та утилізації до 2029 р.) , тис. грн.</i>	<i>Орієнтовні щорічні доходи на 2 етапі реалізації МПУВ (70% збору та утилізації до 2033 р.) , тис. грн.</i>
Макулатура	2 700	3 250	909,0	1821,625	2550,275
Склобій	500	625	305,0	1056,563	1479,188
Поліетилен	3000	3000	1080,0	3022,5	4231,5

Прайс-лист на засоби оброблення рідких відходів

Для людей

Для тварин

Для дому та саду

Пробіотична дезінфекція

АКЦІЇ




Головна > Каталог > Для тварин > Сільськогосподарські тварини > Sviteco - MBT порошок для прискорення біологічної переробки органічних відходів - 400 г

Sviteco - MBT порошок для прискорення біологічної переробки органічних відходів - 400 г

В наявності | Артикул: 443729492881 | Написати відгук

2 480 грн

Об'єм

400 г

Купити

Замовити швидко

Характеристики

Тип | Пробіотичний

Доставка | Оплата

«Новою поштою» по Україні — від 71 грн.

Укрпоштою по Україні — від 43 грн.

Більше інформації про доставку

Опис | Новий відгук або коментар

Факультативні анаеробні ферментообразуючі пробіотичні культури у складі продукту зменшують тверду фракцію відходів, витісняють патогенні бактерії, знищують запахи та зміст аміаку, трансформують нітрати до молекулярного азоту.

Пробіотичний засіб для швидкого знезараження посліду та зменшення запахів гною та інших органічних відходів в накопичувачах та лагунах на тваринницьких фермах, птахівницьких фабриках, очисних спорудах та відстійниках, у тому числі на підприємствах харчової промисловості, приватних господарствах та закладах комунального господарства.

Спосіб застосування і дози: З метою очищення лагун вживаємо 1 кг Sviteco-MBT на 7 000 тонн рідини, повторюючи внесення щотижнево в 1-й місяць та 1 раз на місяць у подальшому;

В птахівництві для обробки підстилки із рахунку 3 г Sviteco-MBT на 1 тону посліду одноразово. Бажано обробку проводити до посадки курчат з урахуванням об'єму посліду очікуваного наприкінці циклу.

В свинокомплексх щомісячно: секція дорощування 50г/500 голів; секція відкорму 100 г/500 голів; свиноматки 150 г/500 голів; секція опоросу 200 г/500 свиноматок; Для досягнення довготривалого ефекту рекомендується застосування разом з пробіотичними продуктами TM Sviteco.

Склад: в 1 г Бактеріальні культури та спори 1,67 *10¹⁰, ензими.

Термін придатності: 36 місяців з дати виробництва.

Зберігати при температурі до 25 С, в захищеному від прямих сонячних променів місці.

ДОДАТКОВІ МАТЕРІАЛИ

1. Презентація. Використання продукції на основі пробіотичних культур для покращення якості вирощування свиней та свиноматок.

2. Презентація. Ефективне очищення відходів та інших органічних сполук. Швидке рішення.

<https://probioday.com/sviteco-mbt-visokokontsentrovaniy-biologichniy-zasib-u-viglyadi-poroshku-600-g/>

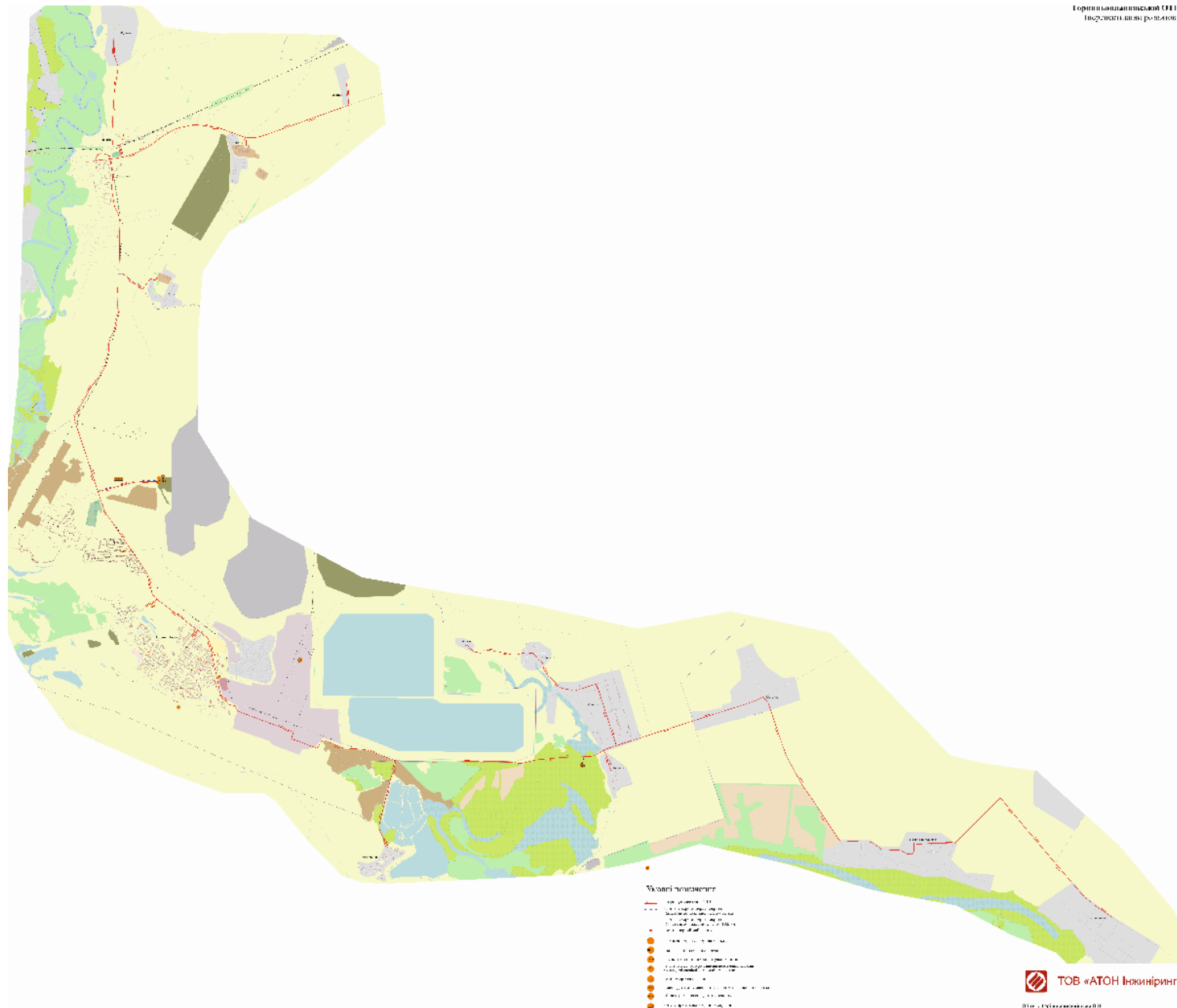
**Порівняльна характеристика економічних показників схем збору ПВ (сценарій 1 та сценарій 2) у
Горішньоплавнівській МТГ**

Показник	Розрахункова кількість контейнерів, шт					Наявні контейнери, шт					необхідно докупити контейнерів, шт					Необхідна кількість конт. майданчиків	Потреба у придбанні конт. майданчиків
	0,12 м³	0,24 м³	0,75 м³	1,1 м³	Всього прийнято	0,12 м³	0,24 м³	0,75 м³	1,1 м³	Всього прийнято	0,12 м³	0,24 м³	0,75 м³	1,1 м³	Всього прийнято		
Схема 1																	
Всього по схемі	0	0		1879	1879	0	0	10	203	213	0	0	0	1651	1651	386	283
Вартість, тис грн	0	0		26306	26306	0	0	0	0	0	0	0	0	23114	23114	5790	4245
Всього	27359																
Схема 2																	
Всього по схемі	11826	0		1568	13394	0	0	10	203	213	11826	0	0	1355	13181	321	218
Вартість, тис грн	35478	0		21952	57430	0	0	0	0	0	35478	0	0	18970	54448	4815	3270
Всього	57718																

Схема санітарної очистки населених пунктів Гопішньолавнівської МТГ. Перспективний розвиток.

Схема санітарного очищення населеного пункту
м. Горішні Плавні, Пєтравської області
(перспективний розвиток)





Завдання та заходи плану управління відходами на території Горішньоплавнівської МТГ

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
1.	Розділ 1. Загальна діяльність					
1.1	Захід 1.1. Участь у роботі регіонального центру запровадження більш чистих виробництв (технологій)*	2026 - 2033	Визначається на етапі реалізації РПУВ	Інші джерела фінансування	ОДА, ОМС зацікавлені сторони	Створено центр запровадження більш чистих виробництв (технологій) на регіональному рівні
1.2	Захід 1.2. Внесення змін в місцеві програми щодо реалізації заходів РПУВ та МПУВ	2026	Не потребує додаткового фінансування	-	ОМС	Включено зміни в місцеві програми щодо реалізації заходів МПУВ
1.3	Захід 1.3. Підготовка річного звіту про виконання МПУВ	Щорічно	Не потребує додаткового фінансування	-	ОМС	Річні звіти, підготовлені та опубліковані
1.4	Захід 1.4. Підвищення кваліфікації фахівців органів місцевого самоврядування у сфері управління побутовими відходами	2026-2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ Підвищення кваліфікації 1 фахівця в ПДАУ – 4 тис. грн.	Місцеві бюджети	ОМС	Проведені заходи щодо підвищення кваліфікації фахівців органів місцевого самоврядування у сфері управління побутовими відходами
1.5	Захід 1.5. Сприяння створенню та підтриманню регіональної бази даних щодо управління відходами та відповідний збір інформації на території громади	2026-2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Місцеві бюджети	ОМС	В наявності актуальні бази даних щодо утворення відходів та управління ними
1.6	Захід 1.6. Проведення заходів з підвищення обізнаності у управління відходами у шкільних та дошкільних навчальних закладах, закладах	2026-2033	Не потребує додаткового фінансування	-	Заклади освіти, ОМС	Проведені навчальні заходи

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
	передвищої освіти					
2.	Розділ 2. Управління побутовими відходами					
	<i>Завдання 1. Загальна діяльність</i>					
2.1	Захід 2.1. Участь у робочих групах у кожному кластері (Кременчуцькому кластері)	2026	Не потребує додаткового фінансування	В межах бюджетів об'єднаних громад та Полтавської обласної адміністрації	Органи районних адміністрацій, об'єднаних громад	Створення групи у Кременчуцькому кластері
2.2	Захід 2.2. Участь у підготовці угод про міжмуніципальне співробітництво в кожному кластері	2026	Не потребує додаткового фінансування	В межах бюджетів об'єднаних громад та Полтавської обласної адміністрації	Органи районних адміністрацій, об'єднаних громад	Угоди про міжмуніципальне співробітництво укладені
2.3	Захід 2.3. Проведення наукового дослідження обсягів накопичення відходів на об'єктах їх утворення та розроблення норм надання послуг із управління побутовими відходами	Через кожні 5 років	60,0	Місцевий бюджет	ОМС	Наявність затверджених Норм надання послуг із управління побутовими відходами (відповідно ЗУ «Про управління відходами»)
2.4	Захід 2.4. Визначення морфологічного складу побутових відходів в населених пунктах громади	2026	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Місцевий бюджет	ОМС	Визначено морфологічного складу твердих побутових відходів в населених пунктах громади
2.5	Захід 2.5. Здійснення моніторингу історичних місць розміщення відходів (звалищ, полігонів) та їх впливу на довкілля	2026-2033	1 план моніторингу в лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ – 50 тис. грн.	Бюджет суб'єктів господарювання, місцевий бюджет (за необхідності)	ОМС	Наявність Звітів з екологічного моніторингу впливу історичних місць розміщення відходів (звалищ, полігонів) на довкілля (до ліквідації та рекультивації –

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
						щоквартально, після рекультивції – щорічно)
2.6	Захід 2.6. Внесення змін у місцеві програми управління відходами та охорони навколишнього природного середовища для відповідності МПУВ	2026	Не потребує додаткового фінансування	Місцевий бюджет	ОМС, надавачі послуг у сфері управління побутовими відходами	Внесені зміни у місцеві програми управління відходами та охорони навколишнього природного середовища для відповідності МПУВ
2.7	Захід 2.7. Інформаційно-просвітницька діяльність з питань управління побутовими відходами (у т.ч. популяризація у засобах масової інформації заохочення належного управління побутовими відходами)	2026-2033	50 тис. щорічно	Місцевий бюджет	ОМС	Проведені інформаційно-просвітницькі заходи з питань управління побутовими відходами
2.8	Захід 2.8. Koreгування схем управління побутовими відходами для населених пунктів громади відповідно МПУВ (на виконання вимог Розділу XI. Прикінцеві та перехідні положення Закону України «Про управління відходами», п.1 ст. 30)	2026	100 тис.	Місцевий бюджет	ОМС	Наявність скорегованих схем управління побутовими відходами для населених пунктів громади відповідно МПУВ (створення системи управління побутовими відходами)
2.9	Захід 2.9. Розробка відповідної екологічної документації на історичні місця розміщення відходів /звалища, полігони: проект рекультивції полігонів побутових відходів (за	2026-2029	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Бюджет суб'єктів господарювання, місцевий бюджет, обласний бюджет, державний бюджет (у т.ч. фонди ОНПС)	ОМС	Наявність відповідної екологічної документації на історичні місця розміщення відходів /звалища, полігони: проекту

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
	необхідності - ОВД полігону та постпроектний моніторинг при дії до 2033 року)					рекультивуації полігону/звалища побутових відходів та ін. згідно чинного законодавства
2.10	Захід 2.10. Ліквідація та рекультивація полігонів/звалищ побутових відходів (відповідно РПУВ історичних місць розміщення відходів) на території громади	2026-2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Місцевий бюджет, обласний бюджет, державний бюджет (у т.ч. фонди ОНПС)	ОМС	Проведена ліквідація та рекультивація історичних місць розміщення відходів (полігонів/звалищ побутових відходів)
<i>Завдання 2. Інвестиційні заходи (з урахуванням заходів РПУВ Кластер - Кременчуцький)</i>						
2.11	Захід 2.11. Оновлення матеріально-технічної бази (парк спецавтотранспорту)	2026-2033	Попередня оцінка – 4 сміттевозів для збору змішаних відходів, 5 сміттевозів для збору вторсировини, уточняється скорегованими схемами управління побутовими відходами при реалізації МПУВ	Місцевий бюджет, обласний бюджет, державний бюджет (у т.ч. фонди ОНПС)	ОМС	Оновлено матеріально-технічну базу (парк спецавтотранспорту)
2.12	Захід 2.12. Оновлення матеріально-технічної бази (контейнерного парку) для вивезення відходів (з урахуванням контейнерів під роздільний збір)	2026-2029	Загальна необхідна кількість контейнерів об'ємом 1,1 м³ на 1 етапі (з урахуванням роздільного збору) – 1651 од., необхідно – 23114 тис. грн.	Місцевий бюджет, державний бюджет (у т.ч. фонди ОНПС)	ОМС	Оновлено матеріально-технічну базу (контейнерного парку) для вивезення відходів/ресурсоцінних фракцій
		2029-2033	Загальна необхідна кількість контейнерів на 2 етапі – 386 од., необхідно – 5404 тис. грн.	Місцевий бюджет, державний бюджет (у т.ч. фонди ОНПС)	ОМС	Оновлено матеріально-технічну базу (контейнерний парк) для вивезення відходів/ресурсоцінних фракцій
2.13	Захід 2.13. Визначення концепції функціонування, необхідної кількості та місць розташування	2026	50	Місцевий бюджет	ОМС	Визначено необхідну кількість розташування комунальних пунктів збирання відходів

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
	комунальних пунктів збирання відходів					
2.14	Захід 2.14. Створення спеціалізованих комунальних пунктів збирання відходів	2026-2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Місцевий бюджет	ОМС	Наявність спеціалізованих комунальних пунктів збирання відходів
2.15	Захід 2.15. Будівництво контейнерних майданчиків	2026-2033	283 од., необхідно – 4245 тис. грн	Місцевий бюджет, обласний бюджет, державний бюджет (у т.ч. фонди ОНПС)	ОМС	Наявність контейнерних майданчиків
2.16	Захід 2.16. Закупівля контейнерів для великогабаритних та ремонтних відходів	2026-2029	54 конт., необхідно - 1620 тис. грн	Місцевий бюджет, державний бюджет	ОМС	Наявність контейнерів для великогабаритних та ремонтних відходів (м. Горішні Плавні)
		2029-2033	14 конт., необхідно - 420 тис. грн			Наявність контейнерів для великогабаритних та ремонтних відходів (сільська місцевість)
2.17	Захід 2.17. Закупівля спецтранспорту для вивезення великогабаритних та ремонтних відходів	2026-2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ (орієнтовно 3 спецмашини)	Місцевий бюджет, обласний бюджет, державний бюджет (у т.ч. фонди ОНПС)	ОМС	Наявність спецтранспорту для вивезення великогабаритних та ремонтних відходів
2.18	Захід 2.18. Розробка проектної документації на будівництво сміттесортувальної станції та потужності біологічного оброблення відходів	2026-2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Місцевий бюджет, обласний бюджет, державний бюджет (у т.ч. фонди ОНПС)	ОМС	Розроблено проектну документацію, проведено екологічну оцінку (згідно екологічного законодавства), отримано дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів
2.19	Захід 2.19. Будівництво сміттесортувальної станції та потужності біологічного	2026-2033	Орієнтовно (дані РПУВ): СМС - 11 000 тис. грн; потужності біологічного	Місцевий бюджет, обласний бюджет, державний	ОМС	Побудовано та введено в експлуатацію

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
	оброблення відходів		оброблення відходів – 25 000 тис. грн. Уточнюється на етапі реалізації МПУВ	бюджет (у т.ч. фонди ОНПС)		
2.20	Захід 2.20. Інформаційна робота з населенням з розширення в домогосподарствах індивідуального компостування відходів, що біологічно розкладаються, закупівля відповідних препаратів	2026-2033	70	Місцевий бюджет, інші джерела	ОМС	Проведена інформаційна робота з населенням з питань розширення в домогосподарствах індивідуального компостування відходів, що біологічно розкладаються
3	Розділ 3. Управління небезпечними відходами					
	<i>Завдання 1 (1) Управління небезпечними відходами промисловими відходами</i>					
3.1	Захід 3.1. Запровадження системи екологічного менеджменту до стандарту ISO 14001, «методології більш чистого виробництва» на підприємствах (суб'єктах господарювання); проведення тренінгів для утворювачів відходів	2026-2033	Не потребує фінансування	Суб'єкти господарювання	ОМС, суб'єкти господарювання	Запроваджено систему екологічного стандарту ISO 14001 на підприємствах (суб'єктах господарювання)
3.2	Захід 3.2. Розробка Планів управління відходами підприємств, установ та організацій	відповідно Наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 09.08.2024 № 1003	Кошти суб'єктів господарювання	Суб'єкти господарювання, ДЕІ Центрального округу	ОМС, суб'єкти господарювання	Розроблені Плани управління відходами підприємств, установ та організацій
	<i>Завдання 1(2) Управління небезпечними відходами у складі побутових</i>					
3.3.	Захід 3.3. Створення стаціонарних (мобільних) комунальних пунктів	2026-2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Місцевий бюджет, обласний бюджет, державний бюджет (у	ОМС	Наявність стаціонарних (мобільних) комунальних пунктів

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
	збирання небезпечних відходів у складі побутових			т.ч. фонди ОНПС)		збирання небезпечних відходів у складі побутових
3.4	Захід 3.4. Закупівля контейнерів для збору небезпечних відходів	2026-2033	Орієнтована кількість – 63 од, 630 тис. грн.	Місцевий бюджет, обласний бюджет, державний бюджет (у т.ч. фонди ОНПС)	ОМС	Наявність контейнерів для збору небезпечних відходів
<i>Завдання 2. Управління медичними відходами</i>						
3.5	Захід 3.5. Інвентаризація утворювачів медичних відходів	2026-2033	Не потребує додаткового фінансування	-	ОМС	Інвентаризація проведена
3.6	Захід 3.6. Організація тренінгів щодо управління медичними відходами для керівництва медичних закладів та персоналу	2026-2029	Не потребує додаткового фінансування	Міжнародне фінансування проєктів, національне фінансування, обласні бюджети	Полтавська ОДА (координація) Керівництво медичних закладів	Кількість тренінгів, кількість слухачів
3.7	Захід 3.7. Проведення щорічних перевірок щодо управління медичними відходами в медичних закладах на території громади	на постійній основі	Не потребує додаткового фінансування	В межах бюджету обласної адміністрації	Полтавська ОДА	Кількість перевірок
3.8	Захід 3.8. Поліпшення умов для роздільного збору інфекційних медичних відходів та їх тимчасового зберігання в лікарнях та поліклініках на території громади	2026-202р	Залежно від поточних умов у лікарнях та поліклініках	Бюджет лікарень та інших медичних закладів, держбюджет, обласний бюджет, бюджети ОТГ	Полтавська ОДА (координація) Керівництво медичних закладів	Кількість лікарень та медичних закладів, обладнаних та здійснюють роздільний збір інфекційних медичних відходів Кількість медичних відходів
3.9	Захід 3.9. Створення інфраструктури для збирання медичних відходів та транспортування на	2026-2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ відповідно РПУВ	Кошти суб'єктів господарювання	Департамент охорони здоров'я, ОМС, суб'єкти господарювання	Створені об'єкти інфраструктури для збирання та транспортування

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
	територіальний (Кременчуцький кластер) об'єкт їх оброблення					медичних відходів
<i>Завдання 3. Управління відходами сільського господарства</i>						
3.10	Захід 3.10. Будівництво потужності біологічного оброблення відходів (відходів, що біологічно розкладаються), в тому числі проектні роботи (п. 2.19)	2026-2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Місцевий бюджет, обласний бюджет, державний бюджет (у т.ч. фонди ОНПС), кошти суб'єктів господарювання	ОМС	Побудовано майданчик із централізованого компостування відходів, що біологічно розкладаються
3.11	Захід 3.11. Участь у створенні щорічного реєстру кількості відходів рослинного походження, відходів тваринного походження, та гною	2026-2033	Не потребує додаткового фінансування	-	ОДА, районні адміністрації, Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України, ОМС	Реєстр кількості відходів розроблено та ведеться щорічно
3.12	Захід 3.12. Розроблення та розповсюдження інформаційних матеріалів щодо управління відходами сільського господарства	на постійній основі	-	Держбюджет, обласний бюджет, кошти міжнародних донорів	ОДА, ОМС	Кількість розповсюджених матеріалів
3.13	Захід 3.13. Заходи щодо запобігання спалюванню відходів сільського господарства на відкритому просторі, включаючи спалення полів, в установках, не обладнаних системами очищення димових газів, та в установках без відновлення енергії	на постійній основі	Не потребує додаткового фінансування	В рамках бюджету контролюючих органів	ОДА, ОМС, Держекоінспекція	Поширені інформаційні матеріали, кількість штрафів за незаконне спалення
3.14	Захід 3.14. Розробка та розповсюдження	на постійній основі	50,0	Місцевий бюджет, інші джерела	ОМС	Кількість розповсюджених

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
	знань та інформаційних матеріалів щодо компостування сільсько-господарських відходів, що утворюються на невеликих фермах та у сільських громадах (у рамках п. 2.20)					матеріалів
3.15	Захід 3.15. Проведення наукового дослідження можливостей відновлення сільськогосподарських відходів на території громади	2026-2029	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Місцевий бюджет, кошти суб'єктів господарювання.	ОМС, Суб'єкти господарювання	Науковий звіт з можливостей утилізації сільськогосподарських відходів на території громади
3.16	Захід 3.16. Відновлення сільськогосподарських відходів на території громади	2026-2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Кошти суб'єктів господарювання	ОМС, суб'єкти господарювання	100% здійснено відновлення сільськогосподарських відходів на території громади
3.17	Захід 3.17. Розробка та розповсюдження інформаційного пакету щодо технічних та нормативних вимог, згідно з якими захоронення відходів тваринного походження, включаючи мертві туші, вимагає дозволу	2026-2029	50,0	держбюджет, кошти міжнародних донорів, обласний бюджет	ОМС, суб'єкти господарювання	Кількість розповсюджених матеріалів
3.18	Захід 3.18. Проведення інвентаризації та припинення експлуатації/закриття худобомогильників та біотермічних ям для захоронення трупів тварин (при їх наявності)	2026-2033	Згідно кошторисної вартості	Кошти суб'єктів господарювання	ОМС, суб'єкти господарювання	Проведення інвентаризації та закриття (рекультивация територій) худобомогильників та біотермічних ям (при їх наявності)

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
3.19	Захід 3.19. Проведення інвентаризації поточної ситуації зі зберіганням гною	2026	Не потребує додаткового фінансування	В межах обласного бюджету, бюджет ОТГ	ОДА (координація), ОМС, суб'єкти господарювання	Проведена інвентаризація
3.20	Захід 3.20. Розробка планів управління відходами для всіх сільськогосподарських кооперативів та тваринницьких ферм вище таких меж: земля в обробленні > 100 га скотарство > 1000 свиноферми > 5000 курятні ферми > 50000	2026-2029		Власні ресурси фермерських господарств	Великі сільськогосподарські ферми та кооперативи	Кількість підготовлених планів
3.21	Захід 3.21. Розробка та впровадження системи реєстрації гною	2026	Не потребує додаткового фінансування	В межах обласного бюджету, бюджет ОТГ	ОДА (координація), ОМС	Реєстр оновлений та підтримується
3.22	Захід 3.22. Організація системи збору надлишкового гною, де генерується, та його подальшого перерозподілу на ділянки дефіциту добрив або на компостування або об'єкти АЗ	2026-2029	Не потребує додаткового фінансування	Великі утворювачі гною, в межах обласного бюджету, бюджету ОТГ	ОДА (координація), ОМС	Організована система збору
3.23	Захід 3.23. Ведення та регулярне оновлення інвентаризації застарілих сховищ агрохімікатів (при наявності) та впровадження програми їх очищення та деградації хімічних речовин	на постійній основі	Не потребує додаткового фінансування	В межах обласного бюджету, бюджет ОТГ	ОДА (координація), ОМС	Реєстр оновлений та підтримується
<i>Завдання 4. Управління відходами будівництва та знесення</i>						
3.24	Захід 3.24. Проведення оцінки фактичної діяльності	2026	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Місцевий бюджет, кошти суб'єктів	ОМС, суб'єкти господарювання	Здійснена оцінка фактичної діяльності

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
	підприємств будівельної галузі, визначення дійсних обсягів утворення відходів будівництва та знесення, а також шляхів управління ними (відповідно до формування регіональної інформаційної системи)			господарювання		підприємств будівельної галузі, визначення дійсних обсягів утворення відходів будівництва та знесення, а також шляхів управління ними на території громади
3.25	Захід 3.25. Проведення наукового дослідження з можливостей відновлення відходів будівництва та знесення на території громади, впровадження	2026-2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Місцевий бюджет , кошти суб'єктів господарювання	ОМС, суб'єкти господарювання	Науковий звіт дослідження з можливостей відновлення відходів будівництва та знесення на території громади, впровадження результатів
<i>Завдання 5. Управління промисловими відходами</i>						
3.26	Захід 3.26. Участь у інвентаризації утворювачів промислових відходів, розробці Планів управління відходами підприємств, установ та організацій з урахуванням МПУВ, РПУВ	2026	Не потребує додаткового фінансування	В межах обласного бюджету, кошти суб'єктів господарювання	ОДА	Інвентаризація завершена
3.27	Захід 3.27. Участь у проведенні інвентаризації покинутих промислових відходів та розробка програми заходів з відновлення/рекультивації.	2026-2029	Не потребує додаткового фінансування	Місцевий бюджет , кошти суб'єктів господарювання	ОВА, ОМС, суб'єкти господарювання	Інвентаризація завершена
<i>Завдання 5. Завдання 6. Управління відходами видобувної промисловості</i>						

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
3.28	Захід 3.28. Участь у проведенні інвентаризації покинутих місць відходів видобувної промисловості та розробка програми заходів з їх відновлення	2026	Не потребує додаткового фінансування	В межах обласного бюджету	ОДА	Інвентаризація завершена
3.29	Захід 3.29. Участь у відновленні відходів видобувної промисловості (контроль, консультації, залучення спеціалістів тощо) в межах компетенції	2026-2033	Не потребує додаткового фінансування	В межах обласного бюджету	ОДА	Відновлено відходи видобувної промисловості
4	Розділ 4. Управління специфічними потоками відходів					
	<i>Завдання 1. Управління осадом стічних вод від комунальних очисних споруд</i>					
4.1	Захід 4.1. Дослідження кількості утворення та оброблення осаду стічних вод	2026-2033	Не потребує додаткового фінансування	В межах обласного бюджету	ОДА	Дослідження завершено
4.2	Захід 4.2. Проведення наукового дослідження утилізації осадів стічних вод від комунальних очисних споруд	2026-2033	95	Місцевий бюджет, кошти суб'єктів господарювання	ОМС, суб'єкти господарювання	Звіт з наукового обґрунтування утилізації осадів стічних вод від комунальних очисних споруд
4.3	Захід 4.3. Запровадження технологічних прийомів обробки та утилізації осадів	2026-2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Кошти суб'єктів господарювання	ОМС, суб'єкти господарювання	Запроваджено технологічні прийоми обробки та утилізації осадів
4.4	Захід 4.4. Розроблення та реалізація плану утилізації осадів, що накопичені на мулових майданчиках очисних споруд	2026-2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Місцевий бюджет, кошти суб'єктів господарювання	ОМС, суб'єкти господарювання	Розроблено та реалізовано план утилізації осадів, що накопичені на мулових майданчиках очисних споруд
4.5	Захід 4.5. Нейтралізація забруднення від вигрібних	щорічно	70 кг пробіотичних препаратів щорічно	Місцевий бюджет, кошти населення	ОМС	Нейтралізовано забруднення від

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
	ям					вигрібних ям
<i>Завдання 2. Управління відходами упаковки</i>						
4.6	Захід 4.6. Встановлення обов'язкових вимог щодо роздільного збору відходів упаковки комерційними та промисловими утворювачами відходів	2026	Не потребує додаткового фінансування	-	ОМС	Встановлені місцеві вимоги
4.7	Захід 4.7 Підписання угод між об'єднаними громадами та ОРВВ (організаціями) щодо відходів упаковки (після прийняття законодавчих вимог щодо розширеної відповідальності виробників та створення ОРВВ)	залежно від прийняття національного законодавства	Не потребує додаткового фінансування		ОМС	Кількість об'єднаних громад, що підписали угоди
4.8	Захід 4.8. Розробка систем роздільного збору та сортування побутових відходів, включаючи відходи упаковки в кожному кластері	2026-2033	Включається у витрати на роздільне збирання побутових відходів	ОРВВ, надавач послуги	ОРВВ, ОМС (координація)	Кількість населення, що охоплені послугами роздільного збирання відходів
4.9	Захід 4.9. Впровадження інформаційно-просвітницьких кампаній, орієнтованих на нові моделі сталого споживання, та участь у схемах роздільного збору	щорічно	10 – 30 грн на одного жителя, охопленого послугами, на рік	ОРВВ, надавач послуги	ОМС (координація)	Кількість реалізованих інформаційних кампаній, кількість мешканців, яким надана інформація
<i>Завдання 3. Управління відходами електричного та електронного обладнання (БЕЕО)</i>						
4.10	Захід 4.10. Створення інфраструктури збору БЕЕО у громадських пунктах збирання	2026-2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ	ОРВВ, спеціалізовані підприємства управління металобрухтом	ОМС (координація)	Кількість об'єктів інфраструктури приймання БЕЕО

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
	специфічних комунальних потоків відходів					
4.11	Захід 4.11. Підписання угод між об'єднаними громадами та ОРВВ (організаціями) для ВЕЕО (після прийняття законодавчих вимог щодо вимог щодо розширеної відповідальності виробників та створення ОРВВ)	2026-2033 залежно від прийняття національного законодавства	Не потребує додаткового фінансування	-	ОРВВ, ОМС	Кількість об'єднаних громад, що підписали угоди
4.12	Захід 4.12. Контроль за незаконним розбиранням ВЕЕО	на постійній основі	Не потребує додаткового фінансування	-	ОДА, ОМС Держекоінспекція	Кількість проведених перевірок
4.13	Захід 4.13. Розробка та впровадження роздільного збору ВЕЕО в кожному кластері відповідно до домовленостей з ОРВВ	2026-2033	Визначається на кластер	ОРВВ, постачальники послуг, місцеві бюджети	ОРВВ, ОМС	Завершено дослідження щодо роздільного збору відходів
4.14	Захід 4.14. Встановлення можливості повернення ВЕЕО у місцях продажу нового обладнання	2026-2033	Не потребує додаткового фінансування	-	ОМС для встановлення місцевих вимог	Вимоги, встановлені місцевими НПА
4.15	Захід 4.15. Впровадження інформаційно-просвітницьких кампаній, спрямованих на нові моделі сталого споживання, та участь у схемах роздільного збору	на постійній основі	Не потребує додаткового фінансування	ОРВВ, постачальники послуг	ОМС (координація)	Кількість проведених інформаційних кампаній, кількість мешканців, яким надана інформація
4.16	Захід 4.16. Підтримка створення центрів та практик з ремонту відпрацьованого	на постійній основі	Не потребує додаткового фінансування	-	ОМС	Кількість центрів з ремонту електричного та електронного обладнання

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
	електричного та електронного обладнання					
<i>Завдання 4. Управління батареями та акумуляторами</i>						
4.17	Захід 4.17. Підписання угод між об'єднаними громадами та ОРВВ (організаціями) щодо використаних батарей та акумуляторів (після прийняття законодавчих вимог щодо розширеної відповідальності виробників та створення ОРВВ)	2026-2033 (залежно від прийняття національного законодавства)	Не потребує додаткового фінансування	-	ОРВВ, ОМС	Кількість об'єднаних громад, що підписали угоди
4.18	Захід 4.18. Розробка та впровадження роздільного збору використаних батарей та акумуляторів в кожному кластері відповідно до домовленостей з ОРВВ	2026-2033	-	ОРВВ, постачальники послуг	ОРВВ, ОМС	Кількість об'єднаних громад, де впроваджено роздільний збір портативних батарей
4.19	Захід 4.19. Контроль за компаніями, що збирають автомобільні акумулятори, з особливою увагою до незаконного видалення кислоти та умов зберігання	на постійній основі	Не потребує додаткового фінансування	Державна екологічна інспекція Центрального округу	Державна екологічна інспекція Центрального округу, ОМС	Кількість проведених перевірок
4.20	Захід 4.20. Встановлення можливості повернення відпрацьованих батарей та акумуляторів у місцях продажу	2025-2033 (залежно від прийняття національного законодавства)	Не потребує додаткового фінансування	сектор роздрібної торгівлі, ОРВВ	ОРВВ, ОМС	Кількість об'єднаних громад, що запроваджують вимоги щодо повернення
4.21	Захід 4.21. Впровадження	щорічно		ОРВВ, постачальники	ОМС (координація)	Кількість проведених

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
	інформаційно–просвітницьких кампаній, спрямованих на нові моделі сталого споживання, та участь у схемах роздільного збору			ки послуг		інформаційних кампаній, кількість мешканців, яким надана інформація
<i>Завдання 5. Управління знятими з експлуатації транспортними засобами (ELVs)</i>						
4.22	Захід 4.2. Підписання угод між об'єднаними громадами та ОРВВ (організаціями) щодо ELVs (після прийняття законодавчих вимог щодо розширеної відповідальності виробників та створення ОРВВ)	2026-2033 (залежно від прийняття національного законодавства)	Не потребує додаткового фінансування	-	ОРВВ, ОМС	Кількість об'єднаних громад, що підписали угоди
4.23	Захід 4.23 Створення реєстру компаній, що збирають ELVs та місця зберігання	на постійній основі	Не потребує додаткового фінансування	-	ОДА (координація) ОМС	Реєстр створено
4.24	Захід 4.24 Розробка та впровадження вимог щодо вилучення та збору ELVs, залишених на дорогах загального користування та паркувальних зонах	2026	Не потребує додаткового фінансування	Бюджет ОТГ	ОДА (координація) ОМС	Вимоги, встановлені місцевими нормативними актами та адміністративними положеннями
4.25	Захід 4.25 Контроль за незаконним розбиранням ELVs	на постійній основі	Не потребує додаткового фінансування	Державна екологічна інспекція Центрального округу	Державна екологічна інспекція Центрального округу, ОМС	Кількість проведених перевірок
<i>Завдання 6. Управління зношеними шинами</i>						
4.26	Захід 4.26. Підписання угод між об'єднаними громадами та ОРВВ (організаціями) щодо зношених шин	2026-2033 (залежно від прийняття національного законодавства)	Не потребує додаткового фінансування	-	ОРВВ, ОМС	Підписання угоди

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
	(після прийняття законодавчих вимог щодо розширеної відповідальності виробників та створення ОРВВ)					
4.27	Захід 4.27. Створення реєстру місць з продажу нових шин та заміни шин	на постійній основі	Не потребує додаткового фінансування	-	ОДА (координація) ОМС	Реєстр створено
4.28	Захід 4.28. Створення інфраструктури збору відпрацьованих шин на громадських пунктах збирання специфічних комунальних потоків відходів	2026-2033 (залежно від прийняття національного законодавства)	Не потребує додаткового фінансування	У межах витрат на створення громадських пунктів збирання побутових відходів	ОРВВ, ОМС	Організований збір відпрацьованих шин
4.29	Захід 4.29. Контроль за великими державними та приватними транспортними компаніями щодо належного зберігання зношених шин та їх періодичної передачі для рециклінгу та/або відновлення	на постійній основі	Не потребує додаткового фінансування	-	ОМС	Кількість використаних шин, зібраних у транспортному секторі
4.30	Захід 4.26. Встановлення вимог щодо безоплатного повернення зношених шин у пункт продажу або місця для заміни шин	2026-2033 (залежно від прийняття національного законодавства)	Не потребує додаткового фінансування	-	ОРВВ, ОМС	Запроваджені вимоги щодо повернення
<i>Завдання 7. Управління відпрацьованими нафтопродуктами</i>						
4.31	Захід 4.31. Підписання угод між об'єднаними громадами та ОРВВ (організаціями) щодо	2026-2033 (залежно від прийняття національного	Не потребує додаткового фінансування	-	ОРВВ, ОМС	Підписання угоди

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
	відпрацьованих нафтопродуктів (після прийняття законодавчих вимог щодо розширеної відповідальності виробників та створення ОРВВ)	законодавства)				
4.32	Захід 4.32. Інвентаризація автосервісів, інших місць для заміни моторних масел, промислові утворювачів відпрацьованих нафтопродуктів	щорічно	Не потребує додаткового фінансування	-	Державна екологічна інспекція Центрального округу, ОДА (координація) ОМС	Реєстр створено
4.33	Захід 4.33. Заборона заміни відпрацьованих моторних масел у місцях загального користування та на не обладнаних для цього місцях	2026-2033	Не потребує додаткового фінансування	-	ОМС	Заборона встановлена та впроваджена
4.34	Захід 4.34. Контроль за незаконним спалюванням нафтопродуктів	2026-2033	Не потребує додаткового фінансування	-	ОМС	Заборона встановлена та впроваджена
<i>Завдання 8 Управління відходами, що містять СОЗ; відходами, що містять ПХД</i>						
4.35	Захід 4.35. Участь у національних реєстрах СОЗ відповідно до вимог та регулярне оновлення інформації на обласному рівні	на постійній основі	Не потребує додаткового фінансування	Обласний бюджет	ОДА, Державна екологічна інспекція Центрального округу, ОМС	Інвентаризація проведена та наявність даних на Місцевому/ регіональному рівні
4.36	Захід 4.36. Виведення з експлуатації обладнання, що містить ПХД (при наявності), передача його на знешкодження	2026-2033	-	Кошти суб'єктів господарювання	Суб'єкти господарювання	Виведено з експлуатації обладнання, що містить ПХД, передача його на знешкодження

Планові кількісні показники виконання МПУВ

№	Назва заходу	Одиниці вимірювання	Планові кількісні показники виконання МПУВ	
			I етап (2026-2029 рр.)	II етап (2029-2033 рр.)
1	Захід 1.1. Участь у роботі регіонального центру запровадження більш чистих виробництв (технологій)*	-	Відповідно РПУВ	Відповідно РПУВ
2	Захід 1.2. Внесення змін в місцеві програми щодо реалізації заходів РПУВ	% від загальної кількості	100	-
3	Захід 1.3. Підготовка річного звіту про виконання МПУВ	% від загальної кількості	100	100
4	Захід 1.4. Підвищення кваліфікації фахівців органів місцевого самоврядування у сфері управління побутовими відходами	% від загальної кількості	100	100
5	Захід 1.5. Сприяння створенню та підтриманню регіональної бази даних щодо управління відходами та відповідний збір інформації на території громади	-	Відповідно РПУВ	Відповідно РПУВ
6	Захід 1.6. Проведення заходів з підвищення обізнаності з управління відходами у шкільних та дошкільних навчальних закладах, закладах передвищої освіти	% від загальної кількості	100	100
7	Захід 2.1. Участь у робочих групах у кожному кластері	% від загальної кількості засідань робочих груп	100	100
8	Захід 2.2. Участь у підготовці угод про міжмуніципальне співробітництво в кожному кластері	% необхідної участі від загальної кількості	100	100
9	Захід 2.3. Проведення наукового дослідження обсягів накопичення відходів на об'єктах їх утворення та розроблення Норм надання послуг із управління побутовими відходами	% від загальної кількості (кожні 5 років)	100	100
10	Захід 2.4. Визначення морфологічного складу побутових відходів в населених пунктах громади	% від загальної кількості	100	-
11	Захід 2.5. Здійснення моніторингу впливу історичних місць видалення відходів (полігонів/звалищ ПВ) на довкілля (до	% від загальної кількості	100	100

	рекультивациі – щоквартально, після рекультивациі – щорічно)			
12	Захід 2.6. Внесення змін у місцеві програми управління відходами та охорони навколишнього природного середовища для відповідності МПУВ	% від загальної кількості	100	-
13	Захід 2.7. Інформаційно-просвітницька діяльність з питань управління побутовими відходами (у т.ч. популяризація у засобах масової інформації заохочення належного управління відходами)	% від загальної кількості	100	100
14	Захід 2.8. Корегування схем управління побутовими відходами для населених пунктів громади відповідно МПУВ (на виконання вимог Розділу XI. Прикінцеві та перехідні положення Закону України «Про управління відходами», п.1 ст. 30)	% від загальної кількості	100	-
15	Захід 2.9. Розробка проекту рекультивациі звалищ побутових відходів	% від загальної кількості	100	100
16	Захід 2.10. Ліквідація та рекультивація звалищ побутових відходів	% від загальної кількості	-	100
17	Захід 2.11. Оновлення матеріально-технічної бази (парк спецавтотранспорту)	% від загальної кількості	40	100
18	Захід 2.12. Оновлення матеріально-технічної бази (контейнерного парку) для вивезення змішаних та ресурсоцінних відходів	% від загальної кількості	40	100
19	Захід 2.13. Визначення концепції функціонування,необхідної кількості та місць розташування комунальних пунктів збирання відходів	одиниць	1	-
20	Захід 2.14. Створення спеціалізованих комунальних пунктів збирання відходів	% від загальної кількості	40	100
21	Захід 2.15. Будівництво контейнерних майданчиків	% від загальної кількості	100	
22	Захід 2.16. Закупівля контейнерів для великогабаритних та ремонтних відходів	% від загальної кількості	40	100
23	Захід 2.17. Закупівля спецтранспорту для вивезення великогабаритних та ремонтних відходів	% від загальної кількості	40	100
24	Захід 2.18. Розробка проектної документації на будівництво сміттесортувальної станції та потужності біологічного оброблення відходів	Розроблено/ні	розроблено	-
25	Захід 2.19. Будівництво сміттесортувальної станції та потужності	одиниць	-	1

	біологічного оброблення відходів			
26	Захід 2.20. Інформаційна робота з населенням з розширення в домогосподарствах індивідуального компостування відходів, що біологічно розкладаються, закупівля відповідних препаратів	% від загальної кількості	100	100
27	Захід 3.1. Запровадження системи екологічного менеджменту до стандарту ISO 14001, «методології більш чистого виробництва» на підприємствах (суб'єктах господарювання); проведення тренінгів для утворювачів відходів	% від загальної кількості	50	100
28	Захід 3.2. Розробка Планів управління відходами підприємств, установ та організацій	% від загальної кількості	100	100
31	Захід 3.3. Створення стаціонарних (мобільних) комунальних пунктів збирання небезпечних відходів у складі побутових	-	100	-
32	Захід 3.4. Закупівля контейнерів для збору небезпечних відходів	-	100	-
33	Захід 3.5. Інвентаризація утворювачів медичних відходів	% від загальної кількості	100	100
34	Захід 3.6. Організація тренінгів щодо управління медичними відходами для керівництва медичних закладів та персоналу	% від загальної кількості	100	100
35	Захід 3.7. Проведення щорічних перевірок щодо управління медичними відходами в медичних закладах на території громади	% від загальної кількості	100	100
36	Захід 3.8. Поліпшення умов для роздільного збору інфекційних медичних відходів та їх тимчасового зберігання в лікарнях та поліклініках на території громади	% від загальної кількості	100	100
37	Захід 3.9. Створення інфраструктури для збирання медичних відходів та транспортування на територіальний (Кременчуцький кластер) об'єкт їх оброблення	% від загальної кількості	100	100
38	Захід 3.10. Будівництво майданчика із централізованого компостування відходів, що біологічно розкладаються (потужності біологічного оброблення відходів), в тому числі проектні роботи (п. 2.19)	одиниць	-	1
39	Захід 3.11. Участь у створенні щорічного реєстру кількості відходів рослинного походження, відходів тваринного походження, та гною	% від загальної кількості	100	100
40	Захід 3.12. Розроблення та розповсюдження інформаційних матеріалів щодо управління відходами сільського господарства	% від загальної кількості	100	100

41	Захід 3.13. Заходи щодо запобігання спалюванню відходів сільського господарства на відкритому просторі, включаючи спалення полів, в установках, не обладнаних системами очищення димових газів, та в установках без відновлення енергії	% від загальної кількості	100	100
42	Захід 3.14. Розробка та розповсюдження знань та інформаційних матеріалів щодо компостування сільськогосподарських відходів, що утворюються на невеликих фермах та у сільських громадах (у рамках п. 2.19)	% від загальної кількості	100	100
43	Захід 3.15. Проведення наукового дослідження можливостей відновлення сільськогосподарських відходів на території громади	одиниць	1	-
44	Захід 3.16. Відновлення сільськогосподарських відходів на території громади	% від загальної кількості	100	100
45	Захід 3.17. Розробка та розповсюдження інформаційного пакету щодо технічних та нормативних вимог, згідно з якими захоронення відходів тваринного походження, включаючи мертві туші, вимагає дозволу	одиниць	1	-
46	Захід 3.18. Проведення інвентаризації та припинення експлуатації/закриття худобомогильників та біотермічних ям для захоронення трупів тварин (при їх наявності)	% від загальної кількості	100	-
47	Захід 3.19. Проведення інвентаризації поточної ситуації зі зберіганням гною	одиниць	1	-
48	Захід 3.20. Розробка планів управління відходами для всіх сільськогосподарських кооперативів та тваринницьких ферм вище таких меж: земля в обробленні > 100 га скотарство > 1000 свиноферми > 5000 курячі ферми > 50000	одиниць	1	-
49	Захід 3.21. Розробка та впровадження системи реєстрації гною	одиниць	1	-
50	Захід 3.22. Організація системи збору надлишкового гною, де генерується, та його подальшого перерозподілу на ділянки дефіциту добрив або на компостування або об'єкти АЗ	% від загальної кількості	100	100
51	Захід 3.23. Ведення та регулярне оновлення інвентаризації застарілих сховищ агрохімікатів (при наявності) та впровадження	одиниць	1	1

	програми їх очищення та деструкції хімічних речовин			
52	Захід 3.24. Проведення оцінки фактичної діяльності підприємств будівельної галузі, визначення дійсних обсягів утворення відходів будівництва та знесення, а також шляхів поводження з ними (відповідно до формування регіональної інформаційної системи)	одиниць	1	-
53	Захід 3.25. Проведення наукового дослідження з можливостей використання відходів будівництва та знесення на території громади, впровадження	одиниць	1	-
54	Захід 3.26. Участь у інвентаризації утворювачів промислових відходів (розробці Планів управління відходами підприємств, установ та організацій)	одиниць	1	-
55	Захід 3.27. Участь у проведенні інвентаризації покинутих промислових відходів та розробка програми заходів з відновлення	одиниць	1	-
56	Захід 3.28. Участь у інвентаризації утворювачів відходів видобувної промисловості та об'єктів відходів видобувної промисловості	одиниць	1	-
57	Захід 3.29. Участь у відновленні відходів видобувної промисловості (контроль, консультації, залучення спеціалістів тощо) в межах компетенції	% від загальної кількості	40	100
58	Захід 4.1. Дослідження кількості утворення та оброблення осаду стічних вод	одиниць	1	-
59	Захід 4.2. Проведення наукового дослідження утилізації осадів стічних вод від комунальних очисних споруд (після будівництва КОС)	одиниць	1	-
60	Захід 4.3. Запровадження технологічних прийомів обробки та утилізації осадів	% від загальної кількості	-	100
61	Захід 4.4. Розроблення та реалізація плану утилізації осадів, що накопичені на мулових майданчиках очисних споруд	% від загальної кількості	-	1
62	Захід 4.5. Нейтралізація забруднення від вигрібних ям	% від загальної кількості	100	100
63	Захід 4.6. Встановлення обов'язкових вимог щодо роздільного збору відходів упаковки комерційними та промисловими утворювачами відходів	одиниць	1	-

64	Захід 4.7 Підписання угод між об'єднаними громадами та ОРВВ (організаціями) щодо відходів упаковки (після прийняття законодавчих вимог щодо розширеної відповідальності виробників та створення ОРВВ)	% від загальної кількості	100	100
65	Захід 4.8. Розробка систем роздільного збору та сортування побутових відходів, включаючи відходи упаковки в кожному кластері	% від загальної кількості	70	100
66	Захід 4.9. Впровадження інформаційно–просвітницьких кампаній, орієнтованих на нові моделі сталого споживання, та участь у схемах роздільного збору	% від загальної кількості	100	100
67	Захід 4.10. Створення інфраструктури збору ВЕЕО у громадських пунктах збирання специфічних комунальних потоків відходів	одиниць	-	1 (мобільний)
68	Захід 4.11. Підписання угод між об'єднаними громадами та ОРВВ (організаціями) для ВЕЕО (після прийняття законодавчих вимог щодо вимог щодо розширеної відповідальності виробників та створення ОРВВ)	% від загальної кількості	100	100
69	Захід 4.12. Контроль за незаконним розбиранням ВЕЕО	% від загальної кількості	100	100
70	Захід 4.13. Розробка та впровадження роздільного збору ВЕЕО в кожному кластері відповідно до домовленостей з ОРВВ	% від загальної кількості	70	100
71	Захід 4.14. Встановлення можливості повернення ВЕЕО у місцях продажу нового обладнання	% від загальної кількості	100	100
72	Захід 4.15. Впровадження інформаційно–просвітницьких кампаній, спрямованих на нові моделі сталого споживання, та участь у схемах роздільного збору	% від загальної кількості	100	100
73	Захід 4.16. Підтримка створення центрів та практик з ремонту відпрацьованого електричного та електронного обладнання	% від необхідної загальної кількості (встановлено на етапі реалізації МПУВ)	100	100
74	Захід 4.17. Підписання угод між об'єднаними громадами та ОРВВ (організаціями) щодо використаних батарей та акумуляторів (після прийняття законодавчих вимог щодо розширеної відповідальності	% від загальної кількості	100	100

	виробників та створення ОРВВ)			
75	Захід 4.18. Розробка та впровадження роздільного збору використаних батарей та акумуляторів в кожному кластері відповідно до домовленостей з ОРВВ	% від необхідної загальної кількості	70	100
76	Захід 4.19. Контроль за компаніями, що збирають автомобільні акумулятори, з особливою увагою до незаконного видалення кислоти та умов зберігання	% від загальної кількості	100	100
77	Захід 4.20. Встановлення можливості повернення відпрацьованих батарей та акумуляторів у місцях продажу	% від необхідної загальної кількості	70	100
78	Захід 4.21. Впровадження інформаційно–просвітницьких кампаній, спрямованих на нові моделі сталого споживання, та участь у схемах роздільного збору	% від загальної кількості	100	100
79	Захід 4.22. Підписання угод між об'єднаними громадами та ОРВВ (організаціями) щодо ELVs (після прийняття законодавчих вимог щодо розширеної відповідальності виробників та створення ОРВВ)	% від загальної кількості	100	100
80	Захід 4.23 Створення реєстру компаній, що збирають ELVs та місця зберігання	% від загальної кількості	100	100
81	Захід 4.24 Розробка та впровадження вимог щодо вилучення та збору ELVs, залишених на дорогах загального користування та паркувальних зонах	одиниць	створено	
82	Захід 4.25 Контроль за незаконним розбиранням ELVs	% від загальної кількості	100	100
83	Захід 4.26. Підписання угод між об'єднаними громадами та ОРВВ (організаціями) щодо зношених шин (після прийняття законодавчих вимог щодо розширеної відповідальності виробників та створення ОРВВ)	% від загальної кількості	100	100
84	Захід 4.27. Створення реєстру місць з продажу нових шин та заміни шин	% від загальної кількості	100	100
85	Захід 4.28. Створення інфраструктури збору відпрацьованих шин на громадських пунктах збирання специфічних комунальних потоків відходів	% від загальної кількості	70	100
86	Захід 4.25. Контроль за великими державними та приватними	% від загальної	100	100

	транспортними компаніями щодо належного зберігання зношених шин та їх періодичної передачі для рециклінгу та/або відновлення	кількості		
87	Захід 4.30. Встановлення вимог щодо безоплатного повернення зношених шин у пункт продажу або місця для заміни шин	одиниць	створено	
88	Захід 4.31. Підписання угод між об'єднаними громадами та ОРВВ (організаціями) щодо відпрацьованих нафтопродуктів (після прийняття законодавчих вимог щодо розширеної відповідальності виробників та створення ОРВВ)	% від загальної кількості	100	100
89	Захід 4.32. Інвентаризація автосервісів, інших місць для заміни моторних масел, промислові утворювачів відпрацьованих нафтопродуктів	% від загальної кількості	100	100
90	Захід 4.33. Заборона заміни відпрацьованих моторних масел у місцях загального користування та на не обладнаних для цього місцях	одиниць	Заборона встановлена та впроваджена	Заборона встановлена та впроваджена
91	Захід 4.34. Контроль за незаконним спалюванням нафтопродуктів	одиниць	Заборона встановлена та впроваджена	Заборона встановлена та впроваджена
92	Захід 4.35. Участь у національних реєстрах СОЗ відповідно до вимог та регулярне оновлення інформації на обласному рівні	% від загальної кількості	100	100
93	Захід 4.6. Виведення з експлуатації обладнання, що містить ПХД (при наявності), передача його на знешкодження	% від загальної кількості	100	100

Плановий розподіл обсягів фінансування за джерелами фінансування

	<i>Показник</i>	<i>I етап (2025-2029 рр.)</i>	<i>II етап (2029-2033 рр.)</i>	<i>Всього</i>
	Потреба у фінансуванні заходів МПУВ, тис. грн	61 511,00	87 840,0	149 351,0
	бюджет територіальної громади, тис. грн	-*	-*	-*
	бюджет Автономної Республіки Крим, області, міст Київ та Севастопіль, тис. грн	-*	-*	-*
	державний бюджет, тис. грн	-*	-*	-*
	кошти надавачів послуг, тис. грн	-*	-*	-*
	інші джерела, тис. грн	-*	-*	-*

-* на даному етапі не можливо оцінити (враховуючи відсутність прогнозу щодо наповнення місцевого бюджету в умовах воєнних дій)

Загальна потреба у фінансуванні заходів МПУВ

№	Найменування витрат	Кількість	Потреба у фінансуванні*
		одиниць	тис. грн
1	2	3	4
	Усього за МПУВ		149 351,0
1	Створення та розвиток інституційної структури системи управління відходами територіальної громади		2148,0
1.1	Забезпечення реалізації МПУВ	-	-
1.2	Зміцнення кадрового потенціалу у сфері управління з відходами	7 (підвищення кваліфікації)	28,0
1.3	Вдосконалення системи інформаційного забезпечення сфери управління відходами	Наукові звіти (2029 рік): визначення Норм норм надання послуг із управління побутовими відходами (1 одиниць) Науковий звіт з визначення морфологічного, фракційного та фізико-хімічного складу ПВ (1 одиниць)	120,0 60,0 60,0
1.4	Підвищення обізнаності населення щодо управління відходами	-	-
1.5	Організація діяльності щодо зниження навантаження на довкілля від існуючих об'єктів оброблення та видалення відходів	4 Звіти екомоніторингу щорічно до закриття звалищ. Після закриття – 1 звіт щорічно	200,0 щорічно
2	Управління побутовими відходами		145 823,0
2.1	Вдосконалення та підтримання місцевої системи управління відходами	Корегування схем санітарної очистки населених пунктів (Згідно Розділу XI. Прикінцеві та перехідні положення Закону України «Про управління відходами», п.1 ст. 30 - схеми управління ПВ) Інформаційно-просвітницька діяльність (заходи)	100,0 50,0 щорічно
2.2	Створення ефективної системи збирання та вивезення побутових відходів	1) Контейнери об'ємом 1,1 м³ – 1651 од. (2026-2029 рр.) 386 од. (2029-2033 рр.) 2) Концепція місць розташування комунальних пунктів збирання відходів 3) Будівництво	2026-2029 рр. – 23114,0 2029-20233 рр. – 5404,0 50,0

		контейнерних майданчиків (283 од) 4) Контейнери для ВГВ та РВ 54 од. (2026-2029 рр.) 14 од. (2029-2033 рр.) 5) спецтранспорт - для вивозу змішаних відходів (4 од.) - для вивозу ресурсоінних фракцій (5 од.) - для контейнерів ВГВ та РВ (3 од.)	4245,0 420,0 1620,0 420,0 Визначається на етапі реалізації МПУВ Орієнтовно 1 спецтранспорт – 4 500 тис. грн.
2.3	Створення інфраструктури для відновлення побутових відходів	Проектна документація та будівництво сміттесортувальної станції та потужності біологічного оброблення відходів	Визначається на етапі реалізації МПУВ Орієнтовно (дані РПУВ): будівництво СМС - 11 000 тис. грн; потужності біологічного оброблення відходів – 25 000 тис. грн.
2.4	Створення інфраструктури для видалення побутових відходів	Проект, ліквідація та рекультивация полігону/звалища ПВ	20 000,0
3	Управління небезпечними відходами		630,0
3.1	Управління небезпечними відходами у складі побутових	63 контейнерів	630,0
3.2	Управління небезпечними відходами суб'єктів господарювання	_**	_**
3.3	Управління відпрацьованими нафтопродуктами	_**	_**
3.4	Управління відходами, що містять СОЗ; відходами, що містять ПХД	_**	_**
4	Управління промисловими відходами		_**
4.1	Розробка Планів управління відходами підприємств, установ та організацій	_**	**за рахунок суб'єктів господарювання
5	Управління відходами будівництва та знесення	_**	_**
5.1	Створення інфраструктури для оброблення відходів будівництва та знесення	_**	_**
6	Управління відходами сільського господарства		120,0
6.1	Створення інфраструктури для управління відходами сільського господарства	П.2.3	-
6.2	Проведення наукового дослідження можливостей відновлення сільськогосподарських відходів. Відновлення відходів, припинення	Проведення наукового дослідження відновлення сільськогосподарських відходів.	120,0 (за необхідності)

	<i>експлуатації/закриття худобомогильників (при наявності)</i>	<i>Відновлення сільськогосподарських відходів</i>	**за рахунок суб'єктів господарювання
7	Управління медичними відходами	_-**	_-**
7.1	<i>Створення інфраструктури для управління медичними відходами</i>	_-**	_-**
8	Управління знятими з експлуатації транспортними засобами	_-**	_-**
8.1	<i>Створення інфраструктури для управління знятими з експлуатації транспортними засобами</i>	_-**	_-**
9	Управління осадами стічних вод від комунальних очисних споруд		630,0
9.1	<i>Створення інфраструктури для управління осадами стічних вод від комунальних очисних споруд</i>	Нейтралізація забруднення від вигрібних ям – 7,1 кг пробіотичних препаратів щорічно	70,0 щорічно

*орієнтовні дані станом на 2025 р.

** за рахунок інших джерел фінансування