Місцевий план управління відходами Хорольської міської територіальної громади Лубенського району Полтавської області до 2033 року

2026

ЗМІСТ

Перелік умовних позначень, символів, скорочень…….…….....4
Перелік таблиць…….....…5
Перелік карт……..……..…7
Перелік рисунків……..……8
ВСТУПНА ЧАСТИНА…….....10
РОЗДІЛ І ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ …….……...……...13
1.1 Адміністративно-територіальний устрій громади, демографічна та соціальна характеристика територіальної громади……..……..….13
1.2 Характеристика природно-географічного стану територіальної громади……..…..……..19
1.3 Економічна характеристика територіальної громади……..…...34
РОЗДІЛ ІІ. АНАЛІЗ ПОТОЧНОГО СТАНУ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ…….…….....42
2.1 Загальна характеристика управління відходами в громаді …….…...42
2.1.1. Параметри управління відходами та наявна інфраструктура…….....42
2.1.2. Інституційна структура управління відходами…….…….....44
2.1.3. Фінансово-економічне забезпечення управління відходами…….....49
2.2 Опис поточного стану за видами відходів…….…...…53
2.2.1 Побутові відходи……...…...…53
2.2.2 Небезпечні відходи…….....137
2.2.2.1. Відпрацьовані нафтопродукти…….…..…..……142
2.2.2.2. Відходи, що містять стійкі органічні забруднювачі…….…….....146
2.2.2.3. Відходи, що містять ртуть……..…148
2.2.2.4. Відходи, що містять поліхлоровані дифеніли/поліхлоровані терфеніли…….……150
2.2.3 Відходи промисловості ……..……...…….....…152
2.2.3.1. Промислові відходи……..…….152
2.2.3.2. Відходи видобувної промисловості…….…….....155
2.2.3.3. Відходи будівництва та знесення……..…….....…155
2.2.4. Рослинні відходи сільського господарства та лісового господарства, харчопереробної промисловості, деревні відходи, біовідходи……..…159
2.2.5. Відходи упаковки……..……...162
2.2.6. Відходи електричного та електронного обладнання……..…165
2.2.7. Відходи батарей і акумуляторів…….…….....169
2.2.8. Медичні відходи…….……...….....172
2.2.9. Транспортні засоби, строк експлуатації яких закінчився……...……..….176
2.2.10. Осади стічних вод від комунальних очисних споруд……..……..…179
2.2.11 Відходи, що біологічно розкладаються…….....….181
2.3 Аналіз ефективності управління відходами територіальної громади……....…182

РОЗДІЛ ІІІ. ПЛАНУВАННЯ УПРАВЛІННЯМ ВІДХОДАМИ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ……192
3.1. Цілі та цільові показники……192
3.2. Управління потоками відходів……194
3.2.1.Управління побутовими відходами на території Хорольської МТГ……194
3.2.2. Управління небезпечними відходами……233
3.2.3. Управління відходами промисловості……238
3.2.4. Управління рослинними відходами сільського господарства та лісового господарства, харчопереробної промисловості, деревними відходи, біовідходами……241
3.2.5. Управління відходами упаковки……243
3.2.6. Управління відходами електричного та електронного обладнання……244
3.2.7. Управління відходами батарей і акумуляторів……245
3.2.8. Управління медичними відходами……247
3.2.9. Управління транспортними засобами, строк експлуатації яких закінчився……248
3.2.10. Управління осадами стічних вод від комунальних очисних споруд……248
3.2.11. Управління відходами, що біологічно розкладаються……250
3.3. Інструменти забезпечення виконання МПУВ……250
3.4. Фінансово-економічне забезпечення управління відходами територіальної громади……251
3.5. План заходів МПУВ……261
РОЗДІЛ ІV. МОНІТОРИНГ ТА ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОНАННЯ МІСЦЕВОГО ПЛАНУ……263
РОЗДІЛ V. ІНФОРМАЦІЯ ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ……264
ІНФОРМАЦІЙНІ ДЖЕРЕЛА……265
ДОДАТКИ……270

Перелік умовних позначень, символів, скорочень

ПВ – 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

ООВ – об’єкти оброблення відходів

ВЕЕО - відходи електричного та електронного обладнання

РКУВ – регіональний комплекс управління відходами

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

МТГ – міська територіальна громада

Перелік таблиць

Таблиця 1.1 - *Чисельність населення Хорольської міської територіальної громади, осіб (01.01.2026 р.)*
Таблиця 1.2 - *Кількість населення по населеним пунктам Хорольської МТГ*
Таблиця 1.3 – *Показники наданих послуг з централізованого водопостачання та водовідведення*
Таблиця 1.4 - *Термічний режим Хорольської територіальної громади*
Таблиця 2.1 - *Інформація про технічне забезпечення КП «Комунсервіс»*
Таблиця 2.2 – *Транспортні засоби спеціального призначення для забезпечення перевезення побутових відходів КП «Комунсервіс»*
Таблиця 2.3 – *Місця розміщення контейнерів під роздільний збір ресурсоцінних фракцій ПВ у м. Хорол*
Таблиця 2.4 - *Інформація щодо сміттєзвалищ на території Хорольської МТГ (табл. 3.1, додаток 3 РПУВ)*
Таблиця 2.5 - *Загальний план заходів рекультивації та ремедіації звалищ ПВ (у т.ч. несанкціонованих) з варіантом створення зелених насаджень*
Таблиця 2.6 - *Розрахунок обсягів утворення побутових відходів на території населених пунктів Хорольської МТГ*
Таблиця 2.7 - *Узагальнений морфологічний склад змішаних ПВ, що утворюються на території Хорольської МТГ (узагальнені дані, проц.)*
Таблиця 2.8 - *Результати досліджень фракційного складу ПВ у Хорольській МТГ*
Таблиця 2.9 - *Зведена таблиця розрахунку потенційних обсягів утворення основних компонентів змішаної маси ПВ (від житлових будинків) для населених пунктів Хорольської МТГ*
Таблиця 2.10 - *Розрахунковий обсяг утворення великогабаритних відходів у населених пунктах Хорольської МТГ*
Таблиця 2.11 - *Розрахунковий обсяг утворення ремонтних відходів у населених пунктах Хорольської МТГ*
Таблиця 2.12 - *Розрахунковий обсяг утворення небезпечних відходів у населених пунктах Хорольської МТГ*
Таблиця 2.13 - *Прогнозовані обсяги утворення побутових відходів по населеним пунктам Хорольської МТГ*
Таблиця 2.14 – *Характеристика Лубенського кластеру відповідно РПУВ (табл. 3.5 РПУВ)*
Таблиця 2.15 - *Проблеми та загрози, пов'язані з управлінням побутовими відходами*
Таблиця 2.16 - *Проблеми та загрози, пов'язані з небезпечними відходами*
Таблиця 2.17 - *Проблеми та загрози, пов'язані відпрацьованими нафтопродуктами*
Таблиця 2.18 - *Проблеми та загрози, пов'язані з відходами, що містять СОЗ*
Таблиця 2.19 – *Проблеми та загрози, пов'язані з відходами, що містять ртуть*
Таблиця 2.20 - *Проблеми та загрози, пов'язані з відходами, що містять поліхлоровані дифеніли/поліхлоровані терфеніли*

Таблиця 2.21- *Проблеми та загрози, пов'язані з відходами будівництва та знесення*
Таблиця 2.22 - *Проблеми та загрози, пов'язані з рослинними відходами сільського господарства та лісового господарства, харчопереробної промисловості, деревні відходи, біовідходи*
Таблиця 2.23 - *Проблеми та загрози, пов'язані з відходами упаковки*
Таблиця 2.24 - *Припущення щодо кількості відходів електричного та електронного обладнання на території Хорольської МТГ, тонн (дані РПУВ)*
Таблиця 2.25 - Припущення щодо кількості відходів акумуляторів та батарей відповідно РПУВ, тонн
Таблиця 2.26 - *Проблеми та загрози, пов'язані з відпрацьованими батарейками, батареями та акумуляторами*
Таблиця 2.27- *Розрахункові обсяги утворення медичних відходів на території громади*
Таблиця 2.28 - *Проблеми та загрози, пов'язані з медичними відходами*
Таблиця 2.29 - *Проблеми та загрози, пов'язані зі знятими з експлуатації транспортними засобами*
Таблиця 2.30 - *Проблеми та загрози, пов'язані з осадами від комунальних очисних споруд*
Таблиця 2.31 - *SWOT-аналіз системи управління відходами на території населених пунктів Хорольської МТГ*
Таблиця 2.32- *Оцінка екологічних ризиків кумулятивних ефектів та можливостей з їх пом'якшення*
Таблиця 3.1 - Порівняльна характеристика методів контейнеризації у індивідуальній забудові для Хорольської МТГ
Таблиця 3.2 - Зведені розрахунки по кількості контейнерів для населених пунктів Хорольської 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 населених пунктів Хорольської МТГ*
2. *Мапа територій природно-заповідного фонду*
3. *Об'єкти Смарагдової мережі, що розташовані на території та межують з Хорольською МТГ*
4. *Місце розміщення відходів (шир. 49.770900, довг. 33.243170)*

Перелік рисунків

Рис. 1.1 - *Схема населених пунктів Хорольської МТГ*
Рис. 1.2 - *Хід середньорічної температури повітря на території Полтавської області за період 2012 - 2024 років [5]*
Рис. 1.3 - *Мапа територій природно-заповідного фонду*
Рис. 1.4 - *Об'єкти Смарагдової мережі, що розташовані на території та межують з Хорольською МТГ*
Рис. 1.5 - *Фермерські підприємства громади*
Рис. 2.1 – *Місце розміщення відходів (шир. 49.770900, довг. 33.243170)*
Рис. 2.2 - *Об'єкти інфраструктури управління відходами у Полтавській області (заплановані відповідно РПУВ)*
Рис. 2.3 - *Прогноз утворення великогабаритних відходів на території Хорольської МТГ відповідно РПУВ, т/рік*
Рис. 2.4 - *Прогноз утворення небезпечних відходів у складі ПВ на території Хорольської МТГ відповідно РПУВ, т/рік*
Рис. 2.5 - *Прогноз утворення змішаних ПВ на території Хорольської МТГ (відповідно табл. 2.16 РПУВ), т/рік*
Рис. 2.6 - *Загальний обсяг утворення небезпечних відходів на території громади (у складі промислових)*
Рис. 2.7 - *Загальний обсяг утворення промислових відходів на території громади (2023 р.)*
Рис. 2.8 - *Потенційний обсяг утворення відходів упаковки на території Хорольської МТГ за видами, т/рік (дані табл. 2.26 РПУВ)*
Рис. 2.9 - *Прогнозний обсяг утворення відходів упаковки у Хорольській МТГ відповідно даних РПУВ (табл. 2.27 РПУВ), т/рік*
Рис. 3.1 - *Вимоги до місцевої політики управління відходами*
Рис. 3.2 – *Схема модернізації системи управління побутовими відходами у Хорольській 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 Хорольської міської територіальної громади Лубенського 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 батарейки і акумулятори та відпрацьовані батарейки 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 Хорольської міської територіальної громади 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 природнє 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 відновлення 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», проєкти 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 05 вересня 2023 р. № 947 «Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження місцевих планів управління відходами» Хорольська міська рада створила робочу групу з розроблення Місцевого плану управління відходами Хорольської міської територіальної громади (розпорядження Хорольської міської ради №171 від 19 травня 2026 року).

Персональний склад робочої групи з розроблення Місцевого плану управління відходами Хорольської міської територіальної громади приведено у додатку 5.

Інформація про початок роботи над проєктом місцевого плану, яка включає: інформацію про утворення робочої групи; строки подання заявок на долучення до робочої групи; строки і форму подання пропозицій до проєкту

місцевого плану приведена на сайті Хорольської міської ради https://horol.com.ua/notice/mistsevij-plan-upravlinnja-vidhodami

РОЗДІЛ 1
ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ

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

Хорольська міська територіальна громада Лубенського району Полтавської області утворена відповідно до Постанови Верховної Ради України «Про утворення та ліквідацію районів» від 17 липня 2020 року №807-IX. До складу Хорольської громади увійшли 3 сільських громади і 10 сільських рад (1 адміністративний центр і 10 старостинських округів: Клепачівський, Андріївський, Покровськобагачанський, Вишневий, Новоаврамівський, Староаврамівський, Ялосовецький, Вишняківський, Мусіївський, Штопелівський). З січня 2021 року територія Хорольської громади, згідно з адміністративно-територіальним устроєм України, входить до складу Лубенського району Полтавської області. Склад громади налічує 92 села та 1 місто – адміністративний центр Хорол.

Старостати Хорольської громади містять такі населені пункти:

Клепачівський старостинський округ поєднує села Левченки, Новачиха, Зубенки, Остапенки, Іващенки, Вергуни, Оріхівщина, Клепачі, Рибченки, Падусі, Павлівка, Шишаки.

До складу Андріївського старостинського округу входять села: Андріївка, Третякове, Новий Байрак, Дубове, Козубівка, В'язівок, Софине.

До складу Покровськобагачанського старостинського округу входять села Покровська Багачка, Настасівка, Іванці, Запорожчине, Березняки, Тарасівка, Єрківці.

До складу Вишневого старостинського округу входять села: Середнє, Куторжиха, Хвощівка, Петракіївка, Вишневе, Садове, Єньки, Лози, Гирине.

До складу Новоаврамівського старостинського округу входять села: Мелюшки, Широке, Грушине, Бубереве, Ковалі, Кулиничі, Барилове, Новоаврамівка, Попівка, Мала Попівка.

До складу Староаврамівського старостинського округу входять села: Староаврамівка, Глибока Долина, Княжа Лука, Стайки, Радьки, Бутівці, Пристань.

До складу Ялосовецького старостинського округу входять села: Орликівщина, Лагодівка, Новоіванівка, Роплянське, Ялосовецьке, Бригадирівка, Миколаївка, Кривці, Червоне, Барилівщина.

До складу Вишняківського старостинського округу входять села: Вербине, Демина Балка, Павленки, Костюки, Вишняки, Трубайці, Кулики, Бовбасівка.

До складу Мусіївського старостинського округу входять села: Мусіївка, Стара Мусіївка, Шкилі, Бурлаки, Григорівка, Дації, Мищенки, Лазьки, Мартинівка, Хоменки, Хильківка.

До складу Штомпелівського старостинського округу входять села: Штомпелівка, Ставки, Ванжина Долина, Лобкова Балка, Ковтуни, Бочки, Наталівка, Варварівка, Шарківщина, Лісянщина, Коломійцеве Озеро.

Хорольська міська територіальна громада розташована у західній частині Полтавської області в лісостеповій зоні в межах Полтавської рівнини. Загальна площа земель Хорольської міської територіальної громади становить 106233 га, або 3,7% території Полтавської області.

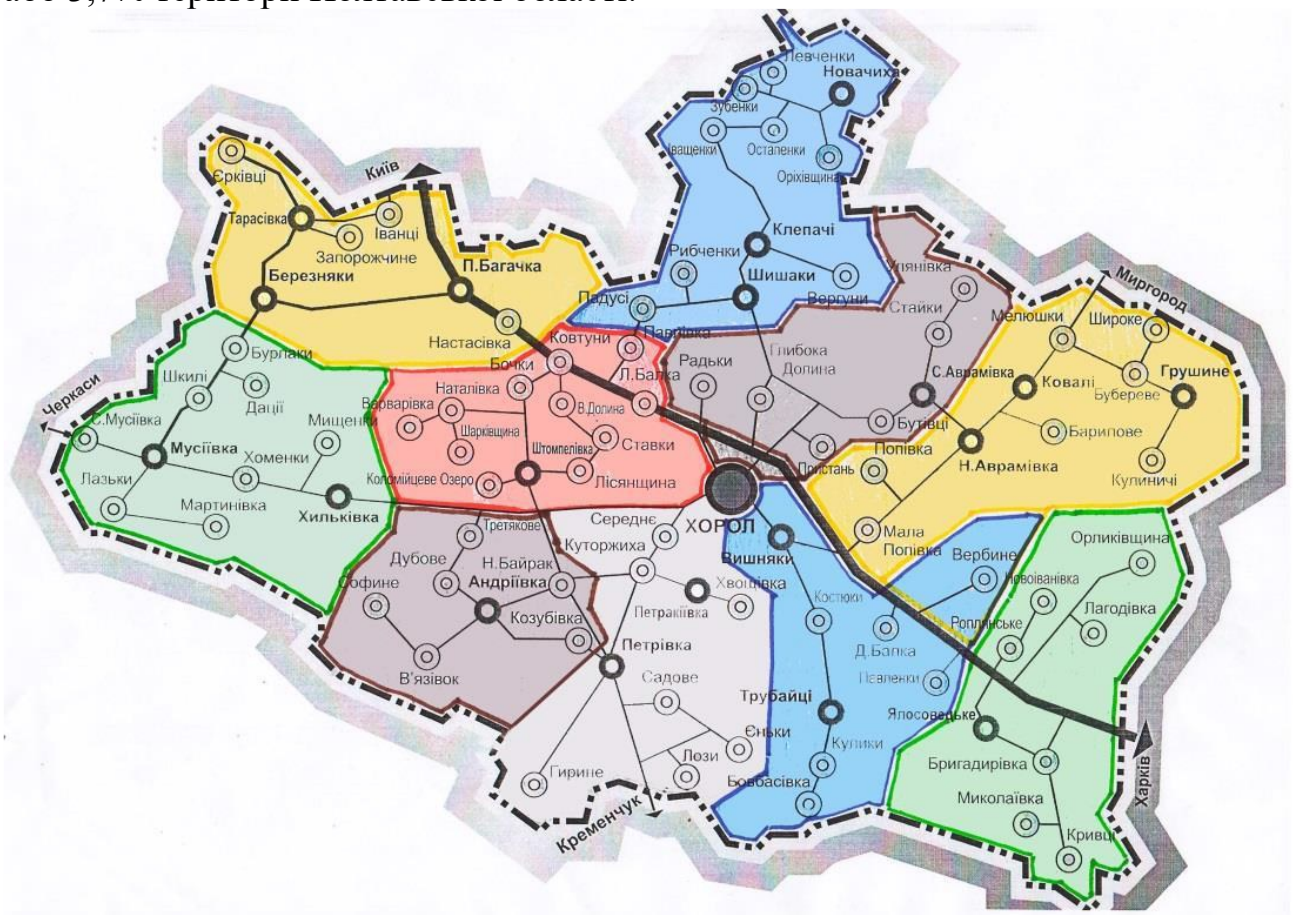


Рис. 1.1 - Схема населених пунктів Хорольської МТГ

Сучасна демографічна ситуація в Хорольській міській територіальній громаді, як і в цілому в Полтавському районі, склалася під впливом історичного розвитку території, природного та механічного руху населення, наслідків воєнного стану. Кількість населення громади (останні офіційні дані станом на 01.01.2026 р.) –29094 осіб. Середня щільність населення - 27 осіб на 1 км^2. Чисельність населення громади представлена в таблиці 1.1. Кількість населення по населеним пунктам Хорольської МТГ приведено у таблиці 1.2 (станом на 01.01.2026 р.). Динаміка чисельності населення громади за останні роки (2021-2026 рр.) приведена у додатку 1.

Таблиця 1.1 - Чисельність населення Хорольської міської територіальної громади, осіб (01.01.2026 р.)

	Усе населення			Міське населення			Сільське населення		
	обидві статі	чоловіки	жінки	обидві статі	чоловіки	жінки	обидві статі	чоловіки	жінки
УСЬОГО	**29094**	**13655**	**15439**	**12009**	**5430**	**6579**	**17085**	**8225**	**8860**
У віці, років									
0-6	906	476	430	365	194	171	541	282	259
7-14	2067	1038	1029	920	466	454	1147	572	575
15-17	932	493	439	410	224	186	522	269	253
18-26	2325	1186	1139	912	461	451	1413	725	688
27-59	14374	7189	7185	5960	2815	3145	8414	4374	4040
60-89	8339	3240	5099	3399	1263	2136	4940	1977	2963
90+	151	33	118	43	7	36	108	26	82

Таблиця 1.2 - Кількість населення по населеним пунктам Хорольської МТГ

№ п/п	**Назва міських/сільських населених пунктів**	**Чисельність наявного населення**
1.	місто Хорол	**12009**
Андріївський старостинський округ		
1.	село Андріївка	353
2.	село В’язівок	124
3.	село Дубове	51
4.	село Козубівка	332
5.	село Новий Байрак	132
6.	село Софине	79
7.	село Третякове	36
Всього:		**1107**
Вишняківський старостинський округ		
1.	село Вишняки	1647
2.	село Вербине	76
3.	село Демина Балка	63
4.	село Костюки	119
5.	село Павленки	5
6.	село Трубайці	455
7.	село Кулики	25
8.	село Бовбасівка	145
Всього		**2532**
Вишневий старостинський округ		
1.	село Петракіївка	351
2.	село Куторжиха	149
3.	село Середнє	27
4.	село Хвощівка	346
5.	село Вишневе	445
6.	село Гирине	10
7.	село Єньки	163
8.	село Лози	0
9.	село Садове	142
Всього		**1633**
Мусіївський старостинський округ		

1.	село Мусіївка	306
2.	село Бурлаки	3
3.	село Дації	0
4.	село Лазьки	123
5.	село Мартинівка	0
6.	село Міщенки	8
7.	село Стара Мусіївка	1
8.	село Хоменки	55
9.	село Шкилі	215
10.	село Хильківка	473
11.	село Григорівка	8
Всього	**1192**	
Староаврамівський старостинський округ		
1.	село Староаврамівка	361
2.	село Бутівці	305
3.	село Глибока Долина	78
4.	село Пристань	109
5.	село Радьки	95
6.	село Стайки	62
7.	село Княжа Лука	195
Всього	**1205**	
Штомпелівський старостинський округ		
1.	село Штомпелівка	698
2.	село Бочки	48
3.	село Ванжина Долина	2
4.	село Варварівка	1
5.	село Ковтуни	101
6.	село Коломийцеве Озеро	108
7.	село Лісянщина	142
8.	село Лобкова Балка	23
9.	село Наталівка	99
10.	село Ставки	56
11.	село Шарківщина	3
Всього	**1281**	
Ялосовецький старостинський округ		
1.	село Ялосовецьке	453
2.	село Барилівщина	0
3	село Бригадирівка	297
4.	село Кривці	187
5.	село Лагодівка	61
6.	село Миколаївка	21
7.	село Новоіванівка	320
8.	село Орликівщина	152
9.	село Роплянське	3
10.	село Червоне	30
Всього	**1524**	
Клепачівський старостинський округ		
1	село Клепачі	653
2.	село Вергуни	411
3.	село Іващенки	76
4.	село Новачиха	373

5.	село Зубенки	13
6.	село Левченки	19
7.	село Оріхівщина	4
8.	село Остапенки	32
9.	село Шишаки	578
10.	село Павлівка	138
11.	село Падусі	13
12.	село Рибченки	10
Всього	**2320**	
Новоаврамівський старостинський округ		
1.	село Грушине	273
2.	село Бубереве	18
3.	село Кулиничі	25
4.	село Широке	3
5.	село Ковалі	507
6.	село Барилове	10
7	село Мелюшки	284
8.	село Новоаврамівка	793
9.	село Мала Попівка	89
10.	село Попівка	267
Всього	**2269**	
Покровськобагачанський старостинський округ		
1.	село Березняки	493
2.	село Покровська Багачка	886
3.	село Настасівка	111
4.	село Тарасівка	315
5.	село Єрківці	156
6.	село Запорожчине	60
7.	село Іванці	1
Всього	**2022**	

Найбільша кількість жителів проживає в м. Хорол – 12009 осіб (41,3% загального населення громади). Таким чином, частка міського населення становить 41,3% та сільського населення відповідно 58,7%. В гендерній структурі переважають жінки. Показник чисельності населення у громаді характеризується щорічним скороченням (з 31,622 тис. осіб у 2021 році до 29,094 тис. осіб у 2026 році), що відповідає загальним тенденціям динаміки населення у районі, області та в цілому по Україні.

У громаді спостерігається зменшення народжуваності, що негативно впливає на відтворення населення. Збільшилася чисельність мешканців громади, які виїхали за кордон у зв'язку з початком повномасштабної війни у 2022 році. Кількість облікованих внутрішньо переміщених осіб по населених пунктах Хорольської міської територіальної громади становить 4485 осіб.

Статевий і віковий склад населення відображає загальні демографічні тенденції, притаманні більшості громад Полтавської області. Зокрема, чисельність жіночого населення станом на 01.01.2026 р. складає 15439 осіб (53,1% від загальної чисельності мешканців громади), чисельність чоловічого

відповідно 13655 осіб (46,9%), що практично не відрізняється від середнього показника по Полтавській області: 53,8 % становить жіноче населення та 46,2 % – чоловіче.

Відповідно даних [52] економічно активне населення у віці 18-59 років складає 16699 осіб або близько 57,3%, населення пенсійного віку 8490 особи – близько 29,2% від загальної кількості жителів.

Відповідно даних Стратегії [58], демографічна ситуація в населених пунктах громади має ряд негативних тенденцій. Протягом останніх років спостерігається тенденція до скорочення чисельності населення за рахунок негативного природного приросту. Основні демографічні тенденції в громаді типові для країни під час воєнного часу: міграція, зменшення кількості чоловіків та старіння. Вимирання та старіння населення погіршують якість трудового потенціалу громади та зменшують природний приріст населення. Посилення військових дій та їхної географії може призвести до скорочення чисельності населення та звуження місцевого ринку товарів і послуг.

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.

До основних проблем, які існують наразі на ринку праці громади: мобілізація працівників, дефіцит кадрів, відсутність кваліфікованих кадрів, тінізація економічних відносин та диспропорції у зарплатних очікуваннями кандидатів та фінансовими можливостями бізнесу. Нові правила мобілізації суттєво вплинули на всі сектори ринку праці, але є особливо проблематичними там, де більшість робочої сили традиційно становлять чоловіки. Основними проблемами, що існують на місцевому ринку праці, є: певний дисбаланс попиту та пропонування робочої сили; недостатні можливості підвищення кваліфікаційного рівня працівників; існування випадків виплати заробітної плати «в конвертах», тіньової зайнятості; відсутність кваліфікованої робочої сили; мобілізація чоловіків.

Ситуація у сфері зайнятості громади та характеристики ринку праці відповідають економічним процесам та розвитку реального сектору економіки в умовах воєнного стану. В основному населення зайняте в галузі сільського

господарства, органах місцевого самоврядування, освіти, здоров'я. Крім того, певна кількість населення – приватні підприємці, фермери, зайняті в особистих господарствах, самозайняті. У структурі безробітного населення за рівнем освіти найбільшу питому вагу складають безробітні з професійно- технічною освітою 406 осіб (43,6%), з повною середньою освітою – 253 особи (27%). Відповідно даних [33] основними проблемами, що існують на місцевому ринку праці, є: певний дисбаланс попиту та пропонування робочої сили; недостатні можливості підвищення кваліфікаційного рівня працівників; недостатній рівень працевлаштування неконкурентоспроможних на ринку праці верств населення; існування випадків виплати заробітної плати «в конвертах», тіньової зайнятості.

Розмір середньомісячної заробітної плати у населених пунктах Хорольської територіальної громади в середньому складає 73% (додаток 3) до середньообласного показника (дані https://index.minfin.com.ua/ua/labour/salary/average/poltavskaya/ - 23749 грн у Полтавській області станом на січень 2026 року). Таким чином, при порівнянні середньої заробітної плати в громаді із усередненим показником по області, потрібно відзначити, що вона є дещо нижчою (у середньому за останні 5 років – 20,9-31,7%), а також нижчою від середньої заробітної плати по Україні [52]. Негативним чином це відображається на якості вакансій, якими володіє служба зайнятості. Тому й відбувається відтік висококваліфікованої робочої сили за межі громади, зокрема, до Полтави, Києва та за кордон. Динаміка показників наявного доходу на одну особу та сукупні ресурси на одне домогосподарство відповідно даних РПУВ 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 Хорольської 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

Згідно фізико-географічного районування України, територія громади розташована на території Лівобережнодніпровського краю, Північнополтавської височинної області. Територіальна громада Хорольської міської територіальної громади розташована у межах Східноєвропейської полігенної рівнини, Придніпровської області пластово-акумулятивних рівнин, у межах Полтавської

пластово-акумулятивної рівнини на палеогенових і неогенових відкладах. Згідно агрогрунтового районування України, територія громади відноситься до зони лісостепу, Лівобережної високої провінції (воднольодовикова рівнина і схили Середньоросійської височини).

Територія громади згідно геоботанічного районування знаходиться в зоні Східноєвропейської лісостепової провінції дубових лісів, остепнених луків та лучних степів, Української лісостепової підпровінції, а саме Полтавському округі липово-дубових, соснових, дубово-соснових лісів, остепнених луків, лучних степів та евтрофних боліт (https://geomap.land.kiev.ua/zoning-5.html).

Геохімічні ландшафти з різною здатністю до міграції і накопичення забруднюючих речовин на території громади характеризуються переважаючою здатністю до акумуляції (https://geomap.land.kiev.ua/zoning-13.php).

Ландшафт території громади включає в себе лівобережну заплаву низького рівня та декілька підвищень, які вкриті лісом або трав'янистим покривом природного походження. Висота над рівнем моря Хорольської міської громади становить у середньому 117–118 метрів. Рельєф яружно-балковий, в районах лісостепу значну повторюваність мають ґрунтові засухи, які негативно впливають на вегетативний розвиток сільськогосподарських культур.

Інженерно-геологічна складність освоєння території – незначна (https://geomap.land.kiev.ua/zoning-15.php). Зони інтенсивності струшувань на середніх ґрунтах у балах макросейсмічної шкали MSK-64 – 5%, 1000 років (https://geomap.land.kiev.ua/zoning-16.php).

Гідрологія

Відповідно до карти гідрологічного районування України (https://geomap.land.kiev.ua/zoning-7.html) територія Хорольської територіальної громади відноситься до Сульсько-Ворсклинської підобласті достатньої водності.

До земель водного фонду на Хорольської міської територіальної громади належать землі, зайняті річками, озерами, водосховищами, ставками, болотами, прибережними захисними смугами уздовж річок та навколо водойм. Площа водного фонду - 1273,84 га. Джерелом водних ресурсів є річкова мережа, яка включає 15 річок протяжністю понад 10 км, загальна довжина яких становить 263 км. Найбільші річки – Хорол (протяжністю по громаді 40 км), Рудка (протяжністю 22 км), Сула (протяжністю –20 км), Єньківка (16 км). Місто Хорол безпосередньо розташоване на річці Рудка, що через 4 км впадає в річку Хорол. Загальна площа водного дзеркала: ставків – 524,8 га, річок – 197 га. Експертні запаси підземних вод становлять 176,4 млн. куб. м., з них – випробуваних і затверджених - 41,8 млн. куб. м.

Загалом оцінка поточного екологічного стану поверхневих водних об'єктів громади свідчить, що на водних об'єктах тривають негативні процеси. Значна територія річкового фонду замулилася, заросла болотною рослинністю та чагарниками, втратила своє природне значення, а тому об'єкти потребують регулювання та розчистки русел, відновлення водності. Особливо гостро дана

проблема стосується малих рік громади та вимагає якнайшвидшого вирішення. Проблемним питанням залишається укріплення берегів річок, шляхом створення захисних лісових насаджень, а також виокремлення прибережних захисних смуг водойм [58].

Відповідно даних О.Г. Васенко [66] якість поверхневих вод у межах Хорольської міської територіальної громади можна класифікувати наступним чином: за мінералізацією - III клас – слабко забруднені (4); за вмістом сульфатів - II клас – добрі (3); за вмістом хлоридів - II клас – дуже добрі (2); за хімічними трофо-сапробіологічними критеріями - слабко забруднені (4); за критеріями вмісту специфічних речовин токсичної та радіаційної дії - добрі (3). Визначено, що якість води даної території (у межах Хорольської міської територіальної громади) відноситься до II класу – досить чисті (3), мезотрофні, α-олігосапробні.

Річки значною мірою врівноважують динаміку природних процесів, а тому потребують збереження й раціонального використання як самих водних ресурсів, так і тих умов, які їх підтримують. У той же час потрібно відзначити негативні зміни, що відбуваються у річках басейну р. Хорол та р. Сула даної території, особливо малих річках, що обумовлено замуленістю, як наслідок - евтрофікацією у теплий період водойм. Отже однією із головних проблем річок даної території, зокрема малих річок, є їх захаращення.

У гідрологічному відношенні Хорольська МТГ знаходяться у межах Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну, для якого характерний активний водообмін та наявність широкого комплексу водоносних горизонтів. Гідрогеологічні умови на території Хорольської МТГ характеризуються розвитком четвертинного водоносного горизонту грунтового типу.

На даний час на території Хорольської міської територіальної громади кількість споживачів, які користуються послугами з централізованого водопостачання та водовідведення – 5029 абонентів. На обслуговуванні КП «Комунсервіс» знаходиться 25,7 км водопровідних мереж, 3 шахтних колодязі, 3 каптажних колодязі, 29 пожежних гідранта, 8 водорозбірних колонок, 2 каналізаційні насосні станції, 12.7 км каналізаційної мережі. На балансі та на обслуговуванні КП «Комунсервіс» (виконавець послуг щодо водопостачання та водовідведення м. Хорол) знаходиться 3 водозабори: центральний водогін по вул. Н.Сотні, 102 - 7 свердловин (з них дві законсервовані) резервуар чистої води об'ємом 400м3 та водонапірна башта 250 м^3; водозабір по вул. Юрченка - 3 каптажні колодязі та водонапірна башта об'ємом 65 м^3; водозабір туп. Кленовий, 20 - свердловина, водонапірна башта об'ємом 25 м^3.

Подача води здійснюється цілодобово. Показники кількості наданих послуг з централізованого водопостачання та водовідведення наведені у табл. 1.3 [58].

Таблиця 1.3 - Показники наданих послуг з централізованого водопостачання та водовідведення

	Найменування	тис. куб.метрів

№ п/п		2018 рік	2019 рік	2020 рік	2021 рік	2022 рік
ВОДОПОСТАЧАННЯ						
1	Обсяг І підйому води, усього, у т. ч.:	320,9	295,2	290,8	320,8	279,0
2	Обсяг реалізації централізованого водопостачання, усього, у т. ч.:	237,2	225,4	213,9	213,9	220,0
2.1	населенню (на випуску з індивідуальних житлових будинків)	204,6	192,3	185,4	185,4	191,0
2.2	іншим споживачам	32,6	33,1	28,5	28,5	29,0
ВОДОВІДВЕДЕННЯ						
1	Обсяги стічних вод через очисні споруди, усього, у т.ч.:	118,9	131,0	154,7	152,3	155,0
2	Обсяг реалізації централізованого водовідведення, усього, у т. ч.:	118,9	131,0	138,7	134,9	145,5
2.1	населенню (на випуску з індивідуальних житлових будинків)	85,3	94,0	103,2	99,9	100,9
2.2	іншим споживачам	33,6	37,0	35,5	35,0	44,6

На даному етапі вода в цілому відповідає показникам якості підземних вод як джерело централізованого водопостачання. За санітарно-хімічними показниками безпечності та якості питної води, у відповідності до нормативів ДСанПіН 2.2.4-171-10, вода практично за всіма показниками не перевищує граничні значення [58]. За результатами санітарно-біологічних досліджень вода відповідає нормативам питної якості. Для технічних потреб використовуються поверхневі води та підземні води технічної якості.

Децентралізоване водопостачання в сільських населених пунктах Хорольської громади та у садибній забудові м. Хорол забезпечується шляхом спорудження й експлуатації індивідуальних артезіанських свердловин та шахтних колодязів, які використовуються підземні водні горизонти, що потребують періодичного контролю якості питної води та її відповідності нормативам ДСанПіН 2.2.4-171-10.

Частка населення, яка підключена до централізованого водовідведення у громаді становить 28%. Централізоване водовідведення (каналізація) в місті Хорол забезпечує КП «Комунсервіс». Каналізування м. Хорол здійснюється по неповній розподільній схемі. Відведення та очищення побутових і виробничих стічних вод здійснюється централізованою комунальною системою каналізування міста Хорол, локальними системами каналізації промислових підприємств.

Очисні споруди каналізаційних стічних вод розташовані на території ТОВ «Хорольський завод дитячих продуктів харчування». Санітарно-захисна зона 300 м забезпечується. Очисні споруди водовідведення працюють за схемою механічної та природної біологічної очистки. Також наявні мулові майданчики загальною площею 250 м^2. Відведення стічних вод здійснюється на поля фільтрації потужністю 500 м^3 на добу та у вигрібні ями. Очисні споруди обладнані спостережними свердловинами для відбору контрольних проб підземних вод.

Відведення атмосферних (дощових та талих) вод у місті Хорол в основному здійснюється поверхневим способом (по поверхні землі, рельєфу, по тальвегам балок), відкритими водовідвідними канавами, кюветами у напрямі заплави р. Рудка.

Водовідведення побутових стічних вод у сільських населених пунктах Хорольської міської територіальної громади та у садибній забудові м. Хорол забезпечується шляхом спорудження й експлуатації індивідуальних септиків й вигрібних ям, очищення яких від рідких побутових відходів здійснюється за замовленням населення й установ/підприємств спеціалізованою технікою КП «Комунсервіс».

У Хорольській міській територіальній громаді питання щодо водопостачання та водовідведення відноситься до першочергових. Зокрема, відповідно даних [58], висока зношеність інженерних мереж (водопостачання, водовідведення) створює ризики виникнення екологообумовлених захворювань. Тому протягом останніх років виконувалися заходи щодо модернізації систем водопостачання та водовідведення, підтримання сприятливого гідрологічного режиму та санітарного стану поверхневих водойм відповідно Стратегії розвитку Хорольської міської територіальної громади на 2023–2027 роки (оновлена редакція згідно змін до рішення першого пленарного засідання 65 позачергової сесії Хорольської міської ради 8 скликання від 17.01.2025 №3082); Екологічної Програма охорони навколишнього середовища територіальної громади Хорольської міської ради на 2026-2030 роки (рішення третього пленарного засідання сімдесят четвертої сесії восьмого скликання Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області від 28.10.2025 №3491), згідно до Водної стратегії України на період до 2050 року (розпорядження Кабінету Міністрів України від 09.12.2022 №1134).

Інформації щодо осередків забруднення підземних вод у 2024 році у межах Хорольської міської територіальної громади до Департаменту екології та природних ресурсів Полтавської ОВА не надходило [6].

Поверхневий стік з території населених пунктів Хорольської МТГ утворюється з дощових і талих вод. На даний час на території громади відсутній збір та очистка дощових і талих вод.

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

Геологічна та геоморфологічна будова

Геологічна будова території громади визначається його розташуванням у межах Східноєвропейської платформи. У геоструктурному відношенні територія Хорольської МТГ розташована в межах Дніпрово-Донецької западини, яка складена потужним шаром осадових порід палеозойського, мезозойського та кайнозойського віків. У геоморфологічному відношенні територія громади розташована у Придніпровській області пластово-акумулятивних рівнин, а саме Полтавській пластово-акумулятивній рівнині на палеогенових і неогенових відкладах. У геологічній будові верхньої частини розрізу до регіонального водоупору беруть участь піщано-глинисті відклади палеогенової та четвертинної систем.

Відповідно даних [49] на території Хорольської 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

Надра Хорольської міської територіальної громади багаті переважно на нерудні корисні копалини місцевого значення. Основу мінерально-сировинної бази складають родовища будівельних пісків, легкоплавких глин та суглинків, які використовуються у будівництві та для виробництва цегли. Також на території громади залягають значні запаси торфу, є поклади мінеральних вод, а на окремих ділянках виявлено запаси мергелю, діабазу та кварцових порід. Основні корисні копалини громади:

- пісок - використовується як будівельний матеріал, основа для дорожніх робіт та благоустрою;
- глина та суглинки - сировина для місцевих цегельних заводів і керамічної промисловості;
- торф - екологічно чисте органічне паливо та добриво для сільського господарства.

Кліматичні умови

Клімат території в межах Хорольської міської територіальної громади є помірно-континентальним. За кліматично-погодними умовами територія належить до районів із прохолодною зимою та, в основному, з жарким, часто з недостатньо зволоженим літом.

За агрокліматичними умовами територія громади відноситься до зони недостатнього зволоження, ГТК від 1,0 до 1,3. Метеорологічні умови є основним факторів для оцінки зміну клімату. Короткий метеорологічний огляд території, до якої віднесений даний проєкт ДДП (дані Полтавського обласного центру з гідрометеорології) у 2024 році наведений по найбільш репрезентативній МС (МС Лубни) [5].

Середня річна температура повітря, за даними МС Лубни, склала +11,1° тепла, що вище минулого року на 0,9° (+10,2° у 2023 році), що перевищує норму середньої річної температури повітря (+8,6°) на 2,5°. Річна кількість опадів склала 535 мм (86,7% норми), що менше ніж у попередньому році (2023 рік – 695 мм). Середня вологість повітря, яка визначена МС за 2024 рік, становила 69%. Дані щодо термічного режиму Хорольської МТГ приведено в таблиці 1.4.

Відповідно даних [66] середня річна температура повітря у межах громади становить 9,4°С. Найхолодніший місяць – січень із середньомісячною температурою -4,4°С, найтепліший – липень із середньою температурою 21,7°С. Теплий період (стійкий перехід середньодобової температури через 0°С у бік потепління) триває із 18 березня по 20 листопада, тобто 247 днів. Тривалість безморозного періоду становить 170 днів.

Таблиця 1.4 - Термічний режим Хорольської територіальної громади [66]

Місяці												Середня за рік
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Середньомісячні температури повітря												
-4,4	-3,3	2,2	10,1	16,5	20,3	21,7	21,1	15,4	8,7	3	-1,1	9,4
Максимальні температури повітря												
7,9	11,4	21,7	29,6	34	34	35,6	38,7	34,6	24,1	18,8	13,7	25,3
Мінімальні температури повітря												
-26,8	-26,6	-15,9	-6	0	5	9,4	7,4	0,6	-6,1	-13	-21,7	-11,5

Атмосферні опади на територію громади приносять північно-західні циклони. Середньорічна кількість опадів становить 590 мм (26 % опадів від річної норми припадає на зиму, 29 % - літо, 23 % - на весну, 22 % - на осінь. Середня потужність снігового покриву становить 20 см. Він лежить близько 95 днів.

Рівнинний рельєф території громади сприяє поширенню над нею трьох типів повітряних мас: помірних, арктичних, тропічних, переважаючими з яких є повітряні маси помірних широт (2/3 днів за рік). Кліматичні особливості території розміщення громади визначаються помірними кліматичними показниками, що є

сприятливою умовою для проживання та відпочинку населення. Громада розташована в зоні помірних широт.

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°С. У 2024 році середня річна температура повітря по Полтавській області склала +11,36º, що вище минулого року на 1,02° (+10,34° − у 2023 році).

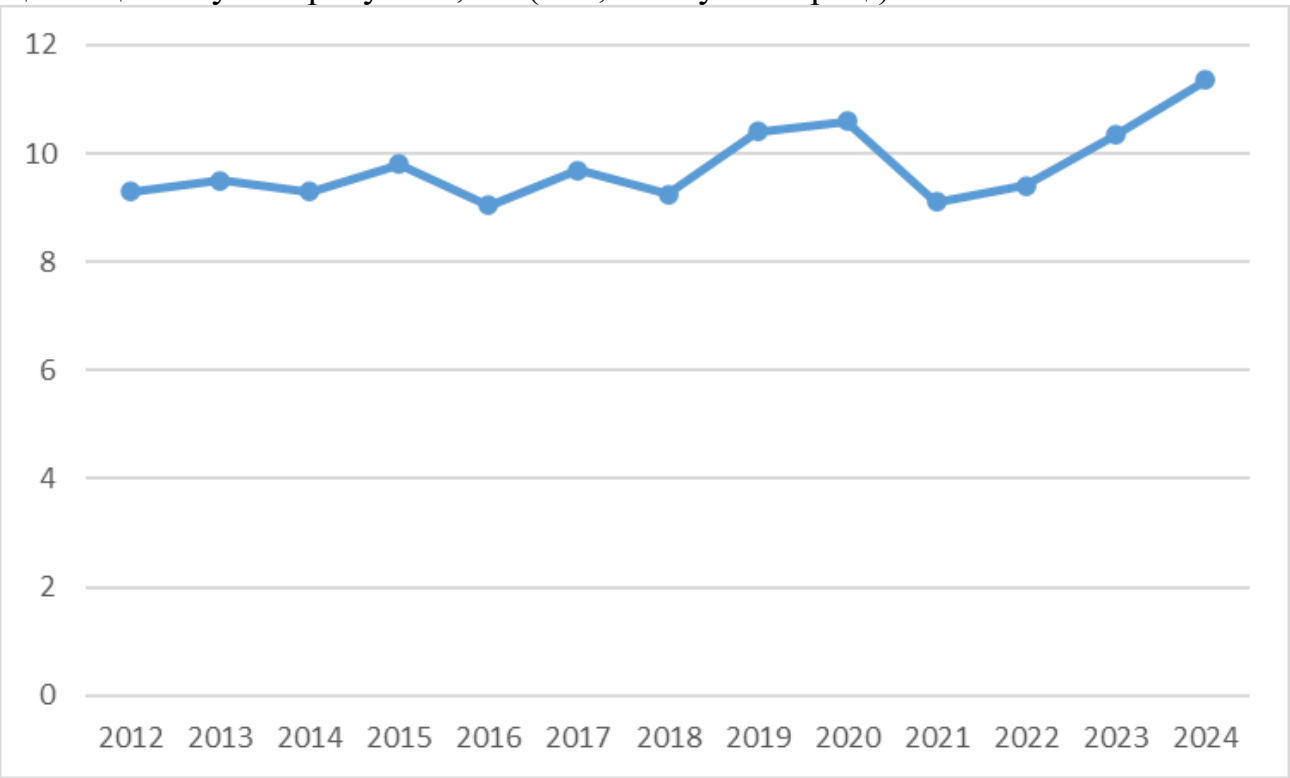


Рис. 1.2 - Хід середньорічної температури повітря на території Полтавської області за період 2012 - 2024 років [5]

Однією із причин, що посилює парниковий ефект, є наявність несанкціонованих звалищ відходів, а також історичних місць розміщення 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.

Характеристика ґрунтів

Загальна площа земель Хорольської міської територіальної громади становить 106233 га, або 3,7% території Полтавської області. З них 89648,62 га сільськогосподарських угідь, у тому числі: рілля – 73309,43 га, сіножаті – 6485, 24 га, пасовища – 5895,97 га, інші угіддя – 3957,97 га; лісогосподарські землі – 4759,05 га; забудовані землі – 4374,71 га, з них: житлова забудова – 990,65 га,

землі промисловості – 151,80 га, землі транспорту – 1227, 28 га, інші землі – 2004,96 га; землі водного фонду – 1273,84 га; інші – 6176,76 га.

У структурі домінують сільськогосподарські землі, які займають 84,4% території. Більша їх частина надана в установленому порядку товариствам, підприємствам та фермерським господарствам для здійснення відповідної діяльності.

Ґрунти громади відносяться до таких основних типів: чорноземи, сірі лісні, піщані, заплавні, болотні. Найбільш розповсюджені – чорноземи, найродючіші види ґрунтів. Вони займають більшу частину території громади серед орних земель і сільськогосподарських угідь. Разом з тим, ґрунти тут легко піддаються механічному руйнуванню внаслідок ерозії. Площа ерозійно небезпечних сільськогосподарських земель доволі велика. Висока активність ерозії пов’язана з надмірною розораністю земель.

Відповідно до карти агрогрунтового районування України (https://geomap.land.kiev.ua/zoning-2.html), територія Хорольської міської територіальної громади відноситься до Лівобережної високої провінції, Воднольодовикової рівнини і схил Середньоросійської височини. Відповідно до карти грунтів Полтавської області (https://geomap.land.kiev.ua/obl-16.php) на даній території переважають чорноземи глибокі залишково-солонцюваті, наявні торфовища низинні та торфово-болотні ґрунти.

В Полтавській області розорано близько 64% території, більше, ніж в середньому по Україні (до 60%). Подібне використання земельних ресурсів не відповідає вимогам раціонального природокористування. Співвідношення площ ріллі, природних кормових угідь, лісових насаджень, що склалося, негативно впливає на стійкість агроландшафту. Серед основних чинників негативного впливу на земельні ресурси сільськогосподарського виробництва є: значна розораність земель і, що найбільш небезпечно, на схилах; порушення і не дотримування сівозмін; застосування важкої техніки; недостатність внесення органічних та мінеральних добрив; надмірна насиченість структури посівних площ технічними культурами і, особливо, соняшником. Негативним чинником є також збільшення кількості деградованих земель під впливом природних і антропогенних чинників.

Схилові ґрунти зазнають водної ерозії – в залежності від їх стрімкості формуються слабо-, середньо- та сильно змиті ґрунти. Еродовані крутосхилові землі є перспективними для заліснення. Долинні ґрунти зазнають перезволоження, підкислення/засолення та потребують інженерно-захисних та агротехнічних заходів щодо покращення. Серед основних екологічних проблем виділяються насамперед ті, що пов'язані із нераціональним використанням земель, деградацією ґрунтів, що призводить до порушення їх структури, зниженням родючості, втрат через ерозію та забруднення [66].

Джерелами забруднення ґрунтів є також виробничо-комунальні та побутові стоки, а також місця розміщення побутових відходів. Свій внесок у локальне забруднення ґрунтів має також неканалізована забудова населених пунктів.

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 [6].

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].

Загальна площа земель природно – заповідного фонду Хорольської МТГ (відповідно даних https://ecoj.dea.kiev.ua/archives/2021/6/29.pdf) складає 1 604,545 га (показник заповідностя – 1,509%). На території Хорольської міської територіальної громади зареєстровано 18 заказників і заповідних урочищ, 5 пам'яток природи місцевого значення. На тернах громади виділено також землі природоохоронного значення – Хорольський ботанічний сад, який створено Указом Президента України №1041 від 11.12.2009 року. Територія Хорольського ботанічного саду належить до Північної області Придніпровської рівнини Лівобережно-Дніпровської лісостепової провінції лісостепової зони та займає площу у 18 га. Природоохоронна територія використовується для проведення просвітницької роботи, яка підвищує рівень екологічної освіти. При цьому, увага приділяється налагодженню співпраці з учнями шкіл і студентами навчальних закладів. Проводяться навчальні екскурсії. Створений екологічний маршрут, на якому міститься інформація щодо збереження та відтворення видів рослин.

До складу території ботанічного саду загальнодержавного значення входить пам'ятка природи місцевого значення «Дубовий гай». На території природоохоронного обєкту представлено понад 100 видів різних дерев та кущів. Зростають дуби, вік яких перевищує сто років. Збережені дерева – липа серцелиста і груша лісова. На території саду розташована березова алея. Представлено 6 видів кущів і 19 видів леревних порід. Трав'яний покрив добре розвинений, в ньому переважає різнотрав'я [58].

Вагомий внесок у відтворенні, збереженні та примноженні лісів Хорольщини здійснено колективом одного із структурних підрозділів філії «Миргородське лісове господарство» ДП «Ліси України» - Хорольське лісництво,

загальна площа якого складає 5 036,6 га. Основними лісоутворюючими породами території лісництва є дуб і сосна.

Найбільшими заповідними урочищами місцевого значення на території Хорольської міської територіальної громади є:

- Заповідне урочище місцевого значення «Гринцеве» (с. Ставки, Хорольська МТГ, Хорольське лісництво, кв. 42);
- Заповідне урочище місцевого значення «Довжек» (с. Глибока Долина, Хорольська МТГ, Хорольське лісництво, кв. 12-13);
- Заповідне урочище місцевого значення «Радьки» (с. Радьки, Хорольська МТГ, Хорольське лісництво, кв. 27);
- Заповідне урочище місцевого значення «Мелюшки» (с. Мелюшки, Хорольська МТГ, Хорольське лісництво, кв. 25, 26);
- Заповідне урочище місцевого значення «Заяр'є» (околиці м. Хорол, вул. Заяр'є, Хорольська МТГ, Хорольське лісництво, кв. 43);
- Заповідне урочище місцевого значення «Середнє» (с. Середнє, Хорольська МТГ, Хорольське лісництво, кв. 47);
- Заповідне урочище місцевого значення «Куторжиха» (с. Куторжиха, Хорольська МТГ, Хорольське лісництво, кв. 46).

Найбільшими гідрологічними заказниками місцевого значення на території Хорольської міської територіальної громади є:

- Гідрологічний заказник місцевого значення «Хвощівка» (с. Хвощівка, Хорольська МТГ, Хорольське лісництво, кв. 50);
- Гідрологічний заказник місцевого значення «Костюки» (с. Костюки, Хорольська МТГ, Хорольське лісництво, кв. 52-55);
- Гідрологічний заказник місцевого значення «Комишитовий» (між с. Трубайці, Єньки та Бовбасівка).

Мапа територій природно-заповідного фонду приведена на рис. 1.3.

Відповідно даних https://emerald.eea.europa.eu/ на території Хорольської МТГ наявні об'єкти Смарагдової мережі: Sula river valley (SiteCode: UA0000309, area: 47 845,64 ha, dataset year: 2025); Khorol river valley (SiteCode: UA0000306), area: 44 962,67 ha, dataset year: 2025), рис. 1.4.

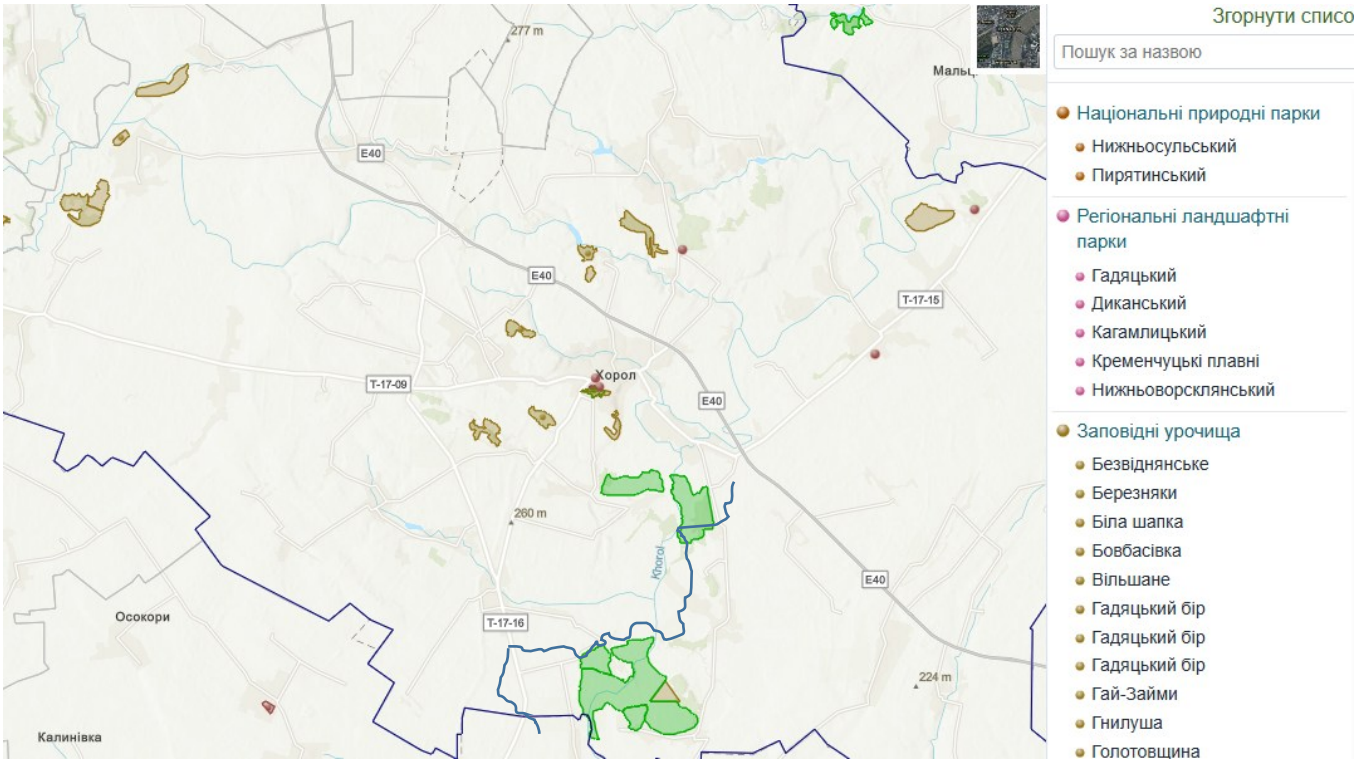


Рис. 1.3 - Мапа територій природно-заповідного фонду (https://pzf.land.kiev.ua/pzf-obl-16.php)

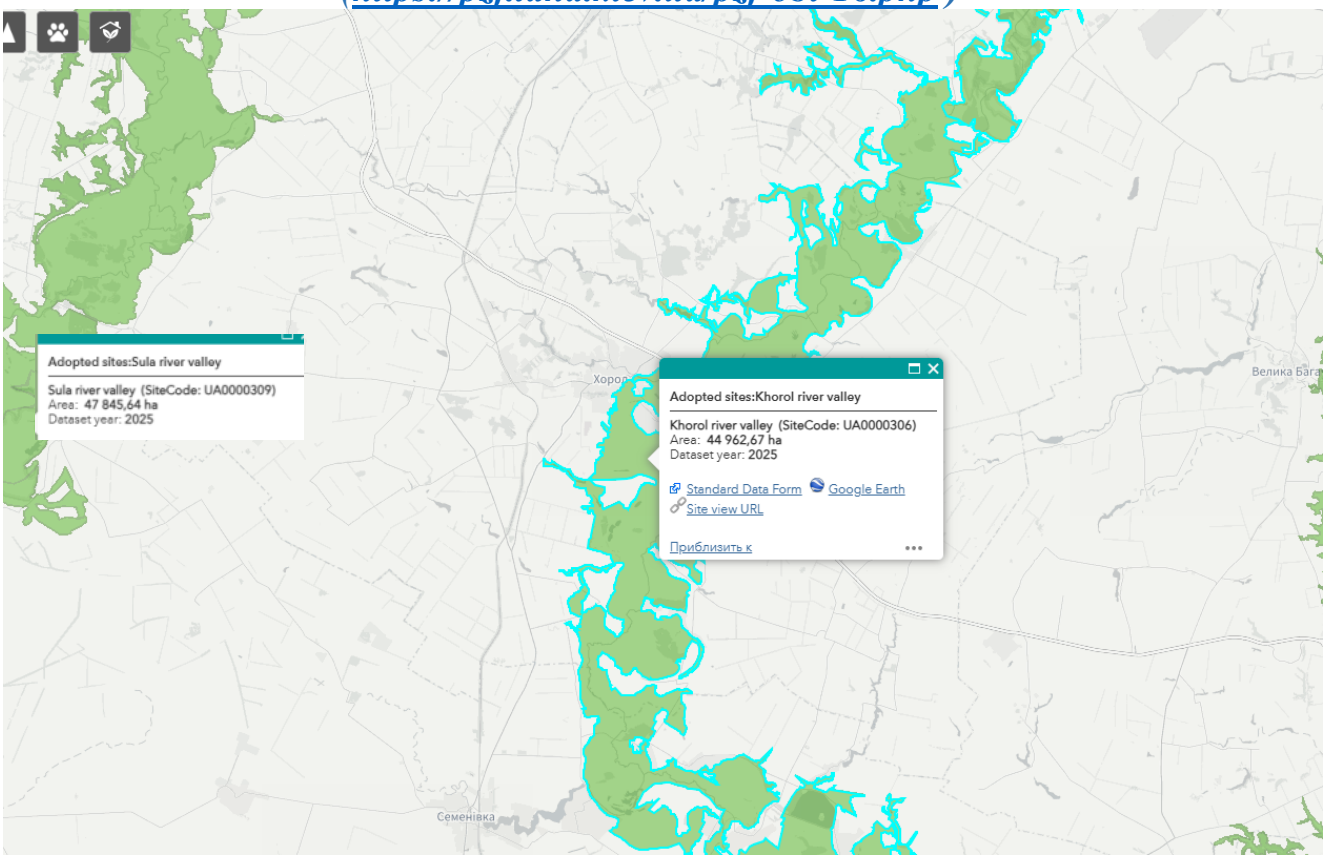


Рис. 1.4 - Об'єкти Смарагдової мережі, що розташовані на території та межують з Хорольською МТГ (https://emerald.eea.europa.eu/)

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, плавунів). Це 33,5% до загальної чисельності видів України. Усього видів рослин та грибів, занесених до Червоної книги України - 66 екз [6].

В геоботанічному відношенні територія громади належить до Східноєвропейської лісостепової провінції дубових лісів, остепнених луків та лучних степів (Лівобережнодніпровський округ липово-дубових, грабово-дубових, соснових лісів, луків, галофітної та болотної рослинності).

Основні показники біорізноманіття на території Хорольської МТГ є типовими для регіонів лісостепової зони України. Територія Хорольської МТГ входить до лісостепового зоогеографічного району відповідно до карти зоогеографічного районування. Ліси трапляються переважно на терасах річкових долин. Степова рослинність займає схили балок і річкових долин, нерозорані кургани. Лучні степи характеризуються найбільшою флористичною різноманітністю.

Зональні типи рослинності – широколистяні ліси (діброви) та лучні степи на вододілах практично не збереглися. На місцях їх поширення в минулому нині представлені сільськогосподарські угіддя, які в структурі земель Хорольської міської територіальної громади займають провідне положення. Тому, надзвичайно цінними для Хорольщини є збереження яружно-балкових систем, на схилах яких збереглись та можуть відтворюватись фітоценози лучних степів – осередки збереження степового біорізноманіття зонального типу рослинності для регіону.

Основні площі на території громади зайняті сільськогосподарськими угіддями. Природні та напівприродні комплекси збереглися на неораних територіях, як правило, на заплавах річок. Здебільшого тут формуються лучна, болотна та вологолісова рослинність. Однак, в умовах відсутності таких підтримуючих екологічних умов для відкритих трав'яних екосистем як помірне випасання та викошування спостерігаються активні динамічні процеси заростання їх, що призводить до зміни біотопів і втрат біорізноманіття.

Рослинний покрив заплав громади включає переважно високо-травні болота. Водна рослинність флористично небагата, розподіл її угрупувань пов'язаний з глибиною, швидкістю течії, а також стадії заростання водойми. У складі водно-болотного комплексу трапляються такі види як рогіз широколистий, очерет звичайний, осока гостровидна, калюжниця болотна та інші.

На території Хорольської міської територіальної громади лісові фітоценози громади представлені листяними та хвойними лісами, в яких з дерев переважають: сосна звичайна, дуб черешчатий, липа дрібнолиста, клен гостролистий, клен польовий, клен-явір, в’яз дрібнолистий, в'яз шорстколистий, верба біла, тополя біла, тополя чорна, горобина звичайна, робінія (акація) біла, граб звичайний, черемха звичайна, черешня лісова, груша лісова, крушина ламка, жостір проносний, осика, вільха чорна; з чагарників: ліщина звичайна, ожина сиза, спірея зубчата, калина звичайна, бузина чорна, бузина червона, шипшина, глід. За переважаючими породами ліси громади діляться на хвойні з переважанням сосни (43,0%), твердолистяні з переважанням дуба (41,3%), м'яколистяні з переважанням вільхи, тополі, верби (15,7%). Найбільш типовими лісовими масивами громади є сосняки та дубові ліси (діброви).

Озеленення загального користування розташоване по всій території населених пунктів громади та представлене відкритими ділянками з луговою рослинністю, розташованими в житлових кварталах, територіями з густою рослинністю навколо водойм; зелені насадження обмеженого користування знаходяться на території об’єктів суспільного призначення (школа, дитсадок, лікарня); зелені насадження спеціального призначення - в санітарно-захисних зонах виробничих територій та кладовищ. Одним із пріоритетних напрямків розвитку громади є збільшення площ зелених насаджень, насадження лісосмуг, збільшення лісистості території.

Зникнення дрібних водотоків, обміління річок, евтрофікація води в них є результатом, насамперед, змивів із сільськогосподарських угідь та розоренням водоохоронних зон, а також зарегулюванням самих річок. Останнє призводить до прогресуючого засолення заплавних грунтів через відсутність природних гідрорегулюючих процесів, зокрема весняних повеней. Сучасний незадовільний екологічний стан більшості природних гідроекосистем на території громади є наслідком проведених у минулому осушувальної меліорації й знищення боліт. Забур'яненість території заплав меліорованих річок викликана процесами розкладання торфу й вивільнення азотистих речовин в умовах незадовільного гідрорежиму.

Для природного біорізноманіття загрозливими є процеси синантропізації (забур'яненості) та адвентизації (експансій чужорідних видів рослин і тварин). Із рослин такими є: робінія звичайна, клен ясенелистий, маслинка вузьколиста, амброзія полинолиста, ваточник сирійський, золотарник канадський та ін.

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 сесію четвертого скликання Полтавської обласної ради 23 березня 2005р.); оптимізації та розбудови регіональної природно-заповідної екологічної мережі.

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. Нявність різноманітних, добре збережених природних біотопів на території, яка досліджувалась, обумовили формування типових фауністичних комплексів.

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).

Відповідно зоогеографічне районування України (за https://geomap.land.kiev.ua/zoning-10.php) територія Хорольської МТГ розташована у межах Ділянки Східноєвропейського листяного лісу та лісоспепу (Лівобережна Дніпровська підділянка). Відповідно даних https://geomap.land.kiev.ua/animals-1.php на території громади переважають біотопи, докорінно змінені людиною - сільськогосподарські угіддя. На даній території переважають:

Ссавці:

- Миша хатня (Mus musculus)
- Миша польова (Apodemus agrarius)
- Миша лісова звичайна (Sylvaemus sylvaticus)
- Миша курганцева (Mus spicilegus)
- Полівка звичайна (Microtus arvalis)
- Полівка східно- (Microtus)
- Європейська (Rossiaemeridionalis)

Птахи:

- Шуліка чорний (Milvus migrans)
- Куріпка сіра (Perdix perdix)
- Дрохва (Otis tarda)

- Журавель степовий (Anthropoides virgo)
- Припутень (Columba palumbus)
- Жайворонок польовий (Alauda arvensis)
- Посмітюха (Galerida cristata)
- Просянка (Emberiza calandra)

Земноводні

- Часничниця звичайна (Pelobates fuscus)

Сейсмічні характеристики

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

Відповідно ДСТУ Б.В.1.1-28 у Хорольській МТГ (карта ЗСР-2004-С) значення фонової сейсмічної інтенсивності відповідає 1% ймовірності перевищення нормативної сейсмічної інтенсивності протягом 50 років і середнім періодами повторюваності таких інтенсивностей один раз на 5000 років. Ступінь ураженості території Хорольської МТГ екзогенними геологічними процесами – слабкий, проявів не зафіксовано.

1.3 Економічна характеристика територіальної громади

Підприємницьку діяльність на території Хорольської громади здійснюють 1295 суб'єктів господарювання, в тому числі 526 юридичних та 769 фізичних осіб-підприємців. У структурі юридичних осіб-підприємців переважають малі підприємства, всього їх налічується 153 одиниці, що становить 29 % від загальної кількості юридичних осіб. Галузева структура малого підприємництва свідчить, що найпоширенішими організаційно-правовими формами господарювання на сьогодні є: товариства з обмеженою відповідальністю (63%), фермерські (21%) та приватні підприємства (16%) [59].

Сільське господарство – одне з найважливіших галузей виробничої сфери Хорольської МТГ, яке займається вирощуванням сільськогосподарських культур та розведенням тварин, спрямоване на забезпечення продовольчої безпеки громади та для реалізації продукції за її межами. Рівний рельєф та сприятливі агрокліматичні умови створюють відповідні передумови для вдалого розвитку сільського господарства громади.

Станом на 01.01.2026 рік по території Хорольської МТГ налічується 72 тис. га орної землі, 60 тис. га обробляють сільськогосподарські підприємства, у тому числі 8,0 га фермери, 12 тис. га господарства населення. Сільськогосподарське виробництво здійснюють 83 фермерських господарств; 15 сільськогосподарських підприємств. У структурі сільськогосподарського виробництва забезпечено паритетність між рослинницькою і тваринницькою галуззю. Рослинницька галузь включає вирощування зернових, зернобобових, технічних та кормових культур, провідними з яких є: озима пшениця, жито, ячмінь, кукурудза, соняшник, соя та цукровий буряк.

До основних виробників з найбільшими площами посівів зернових культур Хорольської МТГ відносяться ТОВ «Астарта Прихоролля», СВК «Перемога», СВК «Андріївський», ДП «ДГ ім.9 Січня». Тваринницька галузь Хорольської МТГ спеціалізується на розведенні ВРХ (молочного, м'ясного та комбінованого напрямку продуктивності), свинарства, вівчарства та птахівництва. Молочним скотарством у громаді займається – 9 сільськогосподарських підприємств, свинарством та вівчарством – 3; птахівництвом – 2.

Характеристика найбільших підприємств на території Хорольської МТГ станом на 01.01.2026 р. приведено у додатку 6. У територіальній громаді функціонують підприємства та підприємці за такими КВЕД:

- 28.93 Виробництво машин і устаткування для виготовлення харчових продуктів і напоїв, перероблення тютюну – ПАТ «Хорольський механічний завод» (здійснює виготовлення сільськогосподарської техніки);

- 10.86 Виробництво дитячого харчування та дієтичних харчових продуктів - Товариство з обмеженою відповідальністю «Хорольський завод дитячих продуктів харчування» (виробництво дитячих продуктів харчування);

- 10.82 Виробництво какао, шоколаду та цукрових кондитерських виробів - Товариство з обмеженою відповідальністю «Фірма «Жадана» (виробництво продуктів харчування);

- 10.71 Виробництво хліба та хлібобулочних виробів; виробництво борошняних кондитерських виробів, тортів і тістечок нетривалого зберігання – ПП «Хорольська механізована пекарня» (виробництво хлібобулочних та кондитерських виробів);

- 13.92 Виробництво готових текстильних виробів, крім одягу - Товариство з обмеженою відповідальністю «Подоляночка» (виробництво текстильних виробів);

- 01.11 Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур, а також інші - розведення великої рогатої худоби молочних порід - Товариство з обмеженою відповідальністю «ОРІОН МОЛОКО» (розведення молочних порід худоби);

- 01.11 Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур - Товариство з обмеженою відповідальністю «Астарта Прихоролля»; Державне підприємство «Ялосовецьке»; Сільськогосподарський виробничий кооператив «Перемога» (вирощування зернових та технічних культур);

- 01.50 Змішане сільське господарство - Сільськогосподарський виробничий кооператив «Андріївський» (змішане сільське господарство).

АГРАРНИЙ СЕКТОР ГРОМАДИ

Державне підприємство Дослідне господарство «Імені 9 Січня» Інституту свинарства і агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України (с. Ялосовецьке) – базове господарство, яке

створене в 1960 році з метою організаційно-господарського забезпечення умов для проведення виробничої перевірки і впровадження наукових розробок у виробництво. Господарство має у користуванні 7 772,6 га сільськогосподарських угідь. У господарстві утримується 2 534 голів ВРХ, з них: 600 корів, 1 261 голів свиней, в тому числі 100 основних свиноматок, 156 голів овець. Господарство має мінікомбікормовий завод, що забезпечує корбікормами власного виробництва годівлю тварин. Працює крупорушка та олійниця, цех по виготовленню екструдату.

Товариство з обмеженою відповідальністю «Астарта Прихоролля» (с. Староаврамівка) - підприємство, створене в 2010 році, основною діяльністю якого є вирощування зернових та технічних культур, тваринництво. Входить до складу агропромхолдингу «Астарта-Київ». Підприємством за 2022 рік сплачено 113,95 млн. гривень податків та зборів. Середньооблікова чисельність працівників становить 450 осіб. Підприємство експортує свою продукцію за межі України.

Сільськогосподарський виробничий кооператив «Андріївський» (с. Андріївка) - підприємство, яке займається вирощуванням зернових культур (пшениця, соя, соняшник) та тваринництвом (свині та ВРХ). Колгосп ім.Ілліча було створено ще 1958 році, але у 2000 році його було реорганізовано в СВК «Андріївський». На сьогодні кооператив є одним із найсучасніших молочно-товарних комплексів України, адже там запроваджено нові методи утримання великої рогатої худоби, сучасні методи годівлі тварин, технологія закладки кормової бази та змішування і роздача кормів, ведення селекційно-племінної роботи та новітня технологія доїння корів.

Сільськогосподарський виробничий кооператив «Перемога» (с. Клепачі) - господарство, засноване у 2000 році. Основними напрямками діяльності є: вирощування зернових культур (пшениця, ячмінь, кукурудза, соя, соняшник), молочне скотарство, бджільництво. Господарство має 2700 голів ВРХ, з них 1200 — молочне стадо. Також господарство вирощує свиней та овець, має власну пасіку. Утримання тварин зосереджено на 4-х молочно-товарних фермах. Молоко продають на Пирятинський сирзавод, точніше – на Новооріхівський молокоприймальний пункт цього підприємства. Господарство вкладає значні кошти у розвиток тваринницької галузі, модернізацію приміщень та обладнання молочнотоварних ферм. Загалом у тваринницькій галузі сільгоспкооперативу працюють понад 120 осіб.

Основним видом діяльності ***Товариства з обмеженою відповідальністю «ОРІОН МОЛОКО»*** (с. Штомпелівка) є розведення великої рогатої худоби молочних порід. Проте вирощують і зернові культури такі, як соняшник, пшениця, ячмінь, жито, овес. Підприємство створене в 2008 році і є правонаступником прав та обов'язків Дочірнього підприємства «Агрофірма Оріон». На підприємстві орієнтовно вирощують 500 голів ВРХ. Продукція, яка

реалізовується підприємством - це молоко, м’ясо ВРХ, мед, картопля та зернові культури.

Сільськогосподарське товариство з обмеженою відповідальністю «Мусіївське» (с. Мусіївка) включає в себе вирощування зернових та технічних культур та розведення великої рогатої худоби. Підприємство забезпечує роботою більше 220 мешканців громади. Вирощуванням, розведенням та реалізацією свійської птиці (курей) на теритоії громади займаються два потужних підприємства – ***Сільськогосподарський виробничий кооператив «Трубайцівський»*** (с. Трубайці) та ***Товариство з обмеженою відповідальністю «Екоагропрод»*** (с. Кривці).

Фермерські господарства громади займаються вирощуванням зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур, розведенням великої рогатої худоби молочних порід (рис. 1.5).



Рис. 1.5 - Фермерські підприємства громади

ЛЕГКА ПРОМИСЛОВІСТЬ

Підприємства легкої промисловості Хорольщини працюють для забезпечення потреб населення в дитячому і дорослому одязі, спецодязі, постільної білизни.

Товариство з обмеженою відповідальністю «Подоляночка» - представник легкої промисловості на Хорольщині. Швацьке підприємство здійснює пошиття одягу, спецодягу, постільної білизни, виготовлення матраців, ковдр та ін. Продукція користується попитом на всій території України.

«Дитячий трикотаж» (ФОП Кузуб) – пошиття якісного трикотажного дитячого одягу від народження в асортименті.

Товариство з обмеженою відповідальністю «Силует» надає послуги із ремонту та пошиття одягу.

ХАРЧОВА ПРОМИСЛОВІСТЬ

Харчова промисловість є однією з важливих сфер економіки Хорольщини, яка і в цей складний час продовжує задовольняти потреби як населення громади, так і інші регіони України, у продуктах харчування.

Зокрема, харчова промисловість громади представлена наступними потужними підприємствами:

Товариство з обмеженою відповідальністю «Хорольський завод дитячих продуктів харчування» - це єдине підприємство в Україні, що вже понад 49 років спеціалізується на виробництві сухих молочних сумішей для малюків з перших днів життя – «Малютка» і «Малиш». Виробництво на підприємстві зосереджено також на виготовлені масла вершкового та негазованої питної води «Малиш». На підприємстві впроваджена сертифікована система менеджменту якістю та безпечністю харчових продуктів на відповідність вимогам міжнародних стандартів ISO 9001 та ISO 22000, котра постійно підтримується та відновлюється. Щороку продукція сертифікується на відповідність вимогам стандарту Халяль. Всього асортимент продукції налічує 24 позиції. Обсяг реалізованої продукції підприємства за січень 2022 рік склав 580 206,8 тис. гривень, що на 5,7% менше, ніж за відповідний період в 2021 році – 614 769,7 тис. гривень. Підприємство має власні очисні споруди, задіяні для очистки стічних вод всього міста, та забезпечує питною водою мешканців найближчих мікрорайонів адміністративного центру громади. Ще до початку воєнних дій продукція заводу мала налагоджене постачання до Молдови, Узбекистану, Азербайджану та Сирії.

Товариство з обмеженою відповідальністю «Віденський млин» (колишній МПД ДП «УКРСПИРТ» «Вишняківський спиртовий завод») розташований в селі Вишняки. Його було засновано ще 1776 року й модернізовано 2015-го. У 2021 році власність Вишняківського спиртзаводу (станція річкової води, трансформаторна підстанція, станція брудних стоків, матеріальний склад, вуглекислотний цех, адмінбудівля, основний виробничий корпус, мехмайстерня, плотницька майстерню, мазутна насосна станція, побутові приміщення, сарай підсобного господарства, мазутні станції, вагові, спирто-, зерно- та матеріальні склади, автогаражі, автомобілі тощо) перейшла до ТОВ «Віденський млин». Наявне виробництво ґрунтується на технологіях 1940-х років, тому в планах нового керівництва підвищувати рентабельність і вихід готової продукції. Отримана ліцензія на оптову реалізацію спирту етилового.

Приватне підприємство «Хорольська механізована пекарня» - на сьогоднішній день входить до числа кращих товаровиробників не тільки громади, але й всієї Полтавщини.

Товариство з обмеженою відповідальністю «ФІРМА «ЖАДАНА» - виробництво і реалізація по всій території України соняшникової олії та

кондитерських виробів – халва в асортименті (6 видів), грильяж, козинаки, печиво. Весь асортимент продукції можна придбати в магазині, який знаходиться при виробничій потужності в адміністративному центрі.

МАШИНОБУДІВНА ПРОМИСЛОВІСТЬ

Приватне акціонерне товариство «Хорольський механічний завод» - підприємство, одне із провідних в Україні, яке спеціалізується на випуску машин і обладнання для харчової промисловості. Більше 80 років досвіду у виробництві машин для очищення зерна, для приготування комбікорму, для борошномельного та круп'яного виробництва, транспортного, аспіраційного і самоплинного обладнання. Протягом 2022 року товарний випуск продукції склав 275 097,8 тис. гривень, за 2021 рік - 344 960,7 тис. гривень, за 2020 рік – 204 521,4 тис. гривень. За 2020 рік виготовлено 557 одиниць основної продукції, за 2021 рік – 756 одиниць, 2022 рік – 382 одиниці. На заводі працює 282 працівника. Техніка заводу експортується в ряд країн: Казахстан, Литву, Польщу, Латвію.

БУДІВЕЛЬНА ПРОМИСЛОВІСТЬ

Товариство з обмеженою відповідальністю «Новоаврамівський цегельний завод» – провідний виробник керамічної цегли, яка широко використовується в будівництві житлових та виробничих приміщень.

Товариство з обмеженою відповідальністю «АЛЬБАТРОС» – приватне підприємство, що здійснює будівництво житлових і нежитлових приміщень, капітальний ремонт і реконструкцію. Також виготовленням керамічної цегли, облицювальної цегли та тротуарної плитки на території громади займаються фізичні особи-підприємці.

В Хорольській громаді здійснює свою діяльність єдине в Лубенському районі ***Приватне підприємство «Сівуч»*** з будівництва дерев'яних човнів для рибальства та полювання.

На території міста Хорол також розташовані складські приміщення ***Хорольської дільниці Кононівського елеватора***, потужність одночасного зберігання якого становить 50,5 тис. тон. Дільниця забезпечує сушіння, очистку, автоприймання, авто- та залізничне відвантаження культур: пшениця, ячмінь, кукурудза, соняшник, соя.

КОМУНАЛЬНІ ПІДПРИЄМСТВА

На території громади функціонують комунальні підприємства, характеристика яких приведена у додатку 6. Комунальне підприємство «Комунсервіс» надає послуги у сфері водопостачання та водовідведення, управління відходами у м. Хорол. Комунальне підприємство «Господар» та Комунальне підприємство «Добробут» надають послуги щодо прибирання та благоустрою території, управління відходами (збирання) на території сільських населених пунктів.

Комунальне підприємство «Комунсервіс» - підприємство, яке надає житлово- комунальні послуги (послуги з прибирання та благоустрою,

водопостачання і водовідведення, вивезення та захоронення побутових відходів, автопослуги, ритуальні послуги і інші господарські послуги) на території адміністративного центру Хорольської територіальної громади.

Комунальне підприємство «Добробут» - підприємство, яке створене з метою благоустрою Вишняківського, Ялосовецького, Новоаврамівського, Староаврамівського та Клепачівського старостинських округів Хорольської територіальної громади.

Комунальне підприємство «Господар» - підприємство, яке створене з метою благоустрою Андріївського, Покровсько-Багачанського, Вишневого, Мусіївського та Штомпелівського старостинських округів Хорольської територіальної громади.

Важливою також є галузь лісового господарства, яку в громаді представляє Хорольське лісництва Філії «Миргородське лісове господарство» ДП «Ліси України». Дане підприємство займається вивченням, обліком і відтворенням лісів, охороною їх від пожеж, хвороб і шкідників, лісоутворенням і лісорозведенням, регулюванням лісовикористання, підвищенням продуктивності лісів.

На території адміністративного центру громади проходить європейський транспортний маршрут міжнародного значення М03 «Київ-Харків-Довжанський», що забезпечує зручне сполучення з містами-мегаполісами: як з Києвом, так і з Харковом (242 та 286 км відповідно), та найдовший європейський автошлях Е40 «Франція – Казахстан» (у зв'язку із воєнними діями на сході України автошлях тимчасово заблокований). Відстань до обласного центру – Полтави – становить 103 км.

Послуги з перевезення пасажирів на автобусному маршруті загального користування по місту Хорол за двома напрямками здійснює КП «Комунсервіс». Вивчаються додаткові маршрути міжміського сполучення по громаді. Розвинута мережа міжнародного і загальнодержавного вантажного автомобільного перевезення. Загальна протяжність автомобільних доріг по Хорольській громаді складає 310 км.

У цілому по громаді мережа доріг з твердим покриттям забезпечує транспортне сполучення між всіма населенними пунктами громади. Дорожнє покриття – переважає асфальт, гравій та грунтове покриття. Проблема доріг – найбільш гостра у Хорольській громаді. Вирішувати її досить складно через високу вартість ремонтних робіт та обмеження фінансових ресурсів. Руйнування асфальтного покриття відбувається передусім через рух великогабаритного та великовагового транспорту.

На території адміністративного центру розташовані, але не працюють 2 автобусні станції. В місті Хорол розташована проміжна залізнична станція на ділянці залізничного маршруту «Ромодан-Кременчук» (відстань до Кременчука – 87 км, до Ромодану - 27 км).

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 Хорольській МТГ потребує покращення, як і загалом у Полтавській області та Україні. Дані щодо управління відходами на території громади (2025 рік) приведено у додатку 8. Відповідно даних форми 1-ТПВ фактичний обсяг збору та вивезення ПВ на території громади у 2025 р. склав 20493 м^3 (2797 т). Дані щодо наявної інфраструктури управління відходами наведено у додатку 9.

На території Хорольської територіальної громади здійснення операцій зі збирання та перевезення побутових відходів здійснює Комунальне підприємство «Комунсервіс» (господарсько-розрахункове підприємство Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області). У м. Хорол діє планова-подвірна система збору ПВ. В м. Хорол на даний час встановлено 31 контейнерні майданчик. На підприємстві діють 6 графіків збирання ПВ по місту та 6 графіків подвірного збирання. Подвірна очистка проводиться починаючи з 17 години. На даний час на території міста розміщено контейнерів для побутових відходів – 240 шт., з них: контейнер металевий квадрат 172 штук, євро контейнерів для ПВ – 68 шт. Розміщення контейнерів та графік очищення контейнерів у м. Хорол за маршрутами приведено у додатку 7. Станом на 01.01.2026 р. відсоток охоплення населення послугами вивозу відходів становить 49%.

На території Хорольської МТГ наявний роздільний збір компонентів ПВ: скло, папір, пластик. Загальна кількість контейнерів під роздільний збір – 56 шт (18 шт. під скло, 19 шт. під папір, 19 шт. під пластик). Обсяг відбору ресерсоцінних фракцій (пластику) складає близько 16,54 т/рік.

На даний час спецтранспорт для забезпечення збирання та вивезення змішаних побутових відходів КП «Комунсервіс» включає: вантажний сміттєвоз-С ГАЗ 3309 (об’єм бункера – 9 м^3); вантажний сміттєвоз АТ4022 (об’єм бункера – 12 м^3); вантажний сміттєвоз АТ4022 (об’єм бункера – 12 м^3). Всього кількість спецтранспорту складає 3 од.

У сільських населених пунктах збір за контейнерною системою відсутній, здійснюється за заявкою споживачів. Вивіз за заявкою споживачів (безконтейнерна система) у сільских населених пунктах громади здійснюють КП «Добробут» (на території Вишняківського, Ялосовецького, Новоаврамівського, Староаврамівського та Клепачівського старостинських округів Хорольської МТГ) та КП «Господар» (Андріївського, Покровсько-Багачанського, Вишневого, Мусіївського та Штомпелівського старостинських округів Хорольської МТГ).

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 Хорольської МТГ наявно 34 сміттєзвалища побутових

відходів. На даний час діючим є звалище ПВ площею 6,4160 га. шир. 49.770900, довг. 33.243170 (південна частина м. Хорол), кадастровий номер ділянки – 5324884400:00:002:0027 (комунальна власність). Обсяги захоронення на звалищі ПВ з моменту його дії становить станом на 01.01.2026 року 769292м^3 або 105008 т. Навколо місця розміщення відходів існує локальна мережа з спостережувальних свердловин для контролю за якісним станом підземних вод. СЗЗ до житлової забудови (500 м) витримана. На звалищі проводиться систематичне підгортання (буртування відходів) бульдозером на гусеничному ходу, ведення боротьби з бур'янами в період їх вегетації та попереджувальні заходи щодо самозаймання і спалювання відходів. Всі інші звалища ПВ є недіючими на знаходяться на етапі ліквідації та рекультивації (станом на 01.01.2026 р. ліквідовано 70% звалищ ПВ). Наразі здійснюється ліквідація та рекультивація звалища ПВ за 2 км на південний схід від села Вишняки площею 0,5 га (шир. 49.746877, довг. 33.319708), обсяг накопичення ПВ – 247,116 тис., дане звалище є недіючим.

На території Хорольської МТГ внаслідок безвідповідальної діяльності населення утворюються несанкціоновані звалища. Міська влада та комунальні підприємства щорічно здійснює заходи щодо ліквідації несанкціонованих звалищ. У більшості дані відходи містять гілки (зелені відходи), вивезені приватним сектором. На території громади проводиться постійна робота щодо ліквідації стихійних сміттєзвалищ.

Відповідно до обласної програми «Екологічні ініціативи Полтавської області на 2025 -2027 роки» на території Полтавської області курсує Екобус, який надає послуги із благоустрою територіальних громад, а саме із збирання (вилучення) та перевезення (транспортування) визначених видів небезпечних відходів). Збір ламп, термометрів та батерейок від населення здійснюється на базі пересувного приймального пункту – мікроавтобус Fiat Ducato BI8574 EC. Послуга прийому для небезпечних відходів для мешканців Полтавської області здійснюється на безоплатній основі.

Відповідно до Регіонального плану управління відходами в Полтавській області до 2033 року, територія Хорольської МТГ відноситься до *Лубенського кластеру управління відходами*. На території Лубенського кластеру передбачається місце розміщення регіонального полігону - територія Пирятинської МТГ. Відповідно до РПУВ місця розміщення відходів (полігони та звалища побутових відходів) на території Хорольської МТГ передбачається ліквідувати та рекультивувати (відповідно до абзацу 4 пункту 5 розділу XI Прикінцевих та перехідних положень Закону України «Про управління відходами» з 1 січня 2030 року експлуатація місць розміщення відходів (полігонів, звалищ), що не оснащені системами вилучення біогазу та фільтрату, системами моніторингу викидів в атмосферне повітря та моніторингу забруднення грунтів і підземних вод, забороняється).

На території Хорольської МТГ відповідно РПУВ передбачається будівництво: сміттєсортувальна станція/лінія, проектна потужність по відходам - 13200 т/рік, вартість – 2920 тис. грн., термін – до 2033 року. Також відповідно рекомендацій НПУВ (стр. 43) та РПУВ (стр. 346) на території Хорольськоїї МТГ доцільно передбачити майданчик централізованого компостування відходів, що біологічно розкладаються.

Для вирішення проблем у сфері управління відходами на території громади розроблено та прийнято Стратегію розвитку Хорольської міської територіальної громади на 2023-2027 роки [58], Екологічну Програму охорони навколишнього середовища територіальної громади Хорольської міської ради на 2026-2030 роки [7], до цілей розвитку громади віднесено операційну ціль 2.2. – Створення енергоефективної та екологічної громади, до якої включено заходи щодо покращення екологічної безпеки та управління відходами відповідно РПУВ. Фінансування заходів Стратегії передбачається здійснювати за рахунок коштів державного бюджету, місцевого бюджету, обласного бюджету та коштів інших джерел.

2.1.2 Інституційна структура управління відходами

Управління відходами на території Хорольської 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. На даний час 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 від 27.09.2022 «Про затвердження Порядку управління 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 та внесення змін до деяких постанов Кабінету Міністрів України»; 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/ЕС); 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 батарейки і акумулятори та відпрацьовані батарейки і акумулятори"; Знешкодження поліхлорованих біфенілів і поліхлорованих терфенілів (ПХБ/ПХТ) (96/59/ЕС); Застосування мулу очисних споруд в сільському господарстві (86/278/ЕЕС); Відходи добувної промисловості мінеральної сировини (2006/21/ЕС);

- 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/ЕС); Портові пристрої для уловлювання суднових відходів і залишків вантажів (2000/59/ ЕС);

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 Хорольської міської ради (відділ з питань комунальної власності, житлово-комунального господарства та благоустрою). Враховуючи, що чисельність Хорольської 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 «Комунсервіс».

КП «Комунсервіс» у сучасних умовах зіткнулось із труднощами, які стосуються управління відходами, основними з яких є:

-зміна морфології побутових відходів зі збільшенням частки компонентів, які не піддаються процесам біологічного розкладання;

-відмова власників житлових будинків приватної забудови укладати договори з перевізниками побутових відходів;

-попадання у контейнери для побутових відходів небезпечних та специфічних відходів.

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 Хорольської 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 оброблюються;

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, Звіт про відходи (форма №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 Хорольській МТГ за останні роки включав фінансування заходів щодо оновлення контейнерного парку та спецтранспорту, ліквідації стихійних звалищ, розробки екологічної документації у даній сфері, також постійно відбуваються заходи щодо збору та вивезення ПВ, вивезення відходів зелених насаджень, приведення місця розміщення відходів до норм екобезпеки. Дані щодо постійних заходів у сфері управління відходами відображено у Звітах голови Хорольської МТГ.

Фінансування заходів з управління відходами на території громади за джерелами фінансування приведено у додатку 10. Загальні надходження до бюджету територіальної громади відображені у додатку 11.

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

На території Хорольської міської територіальної громади здійснення операцій зі збирання та перевезення побутових відходів здійснює КП «Комунсервіс». У сільських населених пунктах збір за контейнерною системою відсутній, здійснюється за заявкою споживачів. Вивіз за заявкою споживачів

(безконтейнерна система) у сільских населених пунктах громади здійснюють КП «Добробут» (на території Вишняківського, Ялосовецького, Новоаврамівського, Староаврамівського та Клепачівського старостинських округів Хорольської МТГ) та КП «Господар» (Андріївського, Покровсько-Багачанського, Вишневого, Мусіївського та Штомпелівського старостинських округів Хорольської МТГ).

Затверджені середньозважені тарифи (затверджені рішенням Виконавчого комітету Хорольської міської ради від 17.03.2020 р. №41 "Про встановлення тарифу на послугу з вивезення (перевезення) та захоронення твердих побутових відходів") - тариф на управління побутовими відходами складає:

1) 13,47 грн. з ПДВ для 1 мешканця багатоквартирного будинку;

2) 15,72 грн. з ПДВ для 1 мешканця індивідуального будинку.

Відповідно форми 1-ТПВ за 2025 рік середній тариф на управління ПВ (включає всі витрати на збирання, перероблення, відновлення та захоронення) складає:

- для населення – 53,29 грн/м^3;
- для бюджетних організацій – 59,69 грн/м^3;
- для інших споживачів послуг – 53,29 грн/м^3.

Відповідно форми 1-ТПВ за 2025 рік середній тариф захоронення ПВ складає:

- для населення – 36,53 грн/м^3;
- для бюджетних організацій – 40,92 грн/м^3;
- для інших споживачів послуг – 51,15 грн/м^3.

Обсяг реалізації послуг комунальними підприємствами (всього без ПДВ) згідно форми 1-ТПВ за 2025 рік складає 1790,69 тис. грн., з них:

- населенню – 370,91 тис. грн.;
- сума нарахованих субсидій бюджетних організацій з державного бюджету – 186,65 тис. грн.;
- сума нарахованих субсидій бюджетних організацій з місцевого бюджету – 32,94 тис. грн.

Обсяг сплачених послуг комунальними підприємствами (всього без ПДВ) згідно форми 1-ТПВ за 2025 рік складає 1822,85 тис. грн., з них:

- населенням – 985,39 тис. грн.;
- фактично одержаними субсидіями бюджетних організацій з державного бюджету – 192,40 тис. грн.;
- фактично одержаними субсидіями бюджетних організацій з місцевого бюджету – 33,95 тис. грн.

На території Хорольської МТГ необхідно розробити та затвердити *норми надання послуг з управління побутовими відходами* (відповідно Правил визначення норм надання послуги з управління побутовими відходами. Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України №259 від 30.07.2010 р.).

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

1) Стратегія розвитку Хорольської міської територіальної громади на 2023 - 2027 роки (оновлена редакція згідно змін до рішення першого пленарного засідання 65 позачергової сесії Хорольської міської ради 8 скликання від 17.01.2025 №3082);

2) Екологічна Програма охорони навколишнього середовища територіальної громади Хорольської міської ради на 2026 - 2030 роки (рішення третього пленарного засідання сімдесят четвертої сесії восьмого скликання Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області від 28.10.2025 №3491);

3) Програма соціального і економічного розвитку Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області на 2025 - 2027 роки (рішення шістдесят четвертої сесії восьмого скликання Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області від 20.12.2024 №3034);

4) Програма покращення благоустрою міста Хорол Лубенського району Полтавської області на 2025 - 2027 роки для КП «Комунсервіс» (рішення шістдесят четвертої сесії восьмого скликання Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області від 20.12.2024 року №3026);

5) Програма фінансової підтримки комунального підприємства «Комунсервіс» на 2026 - 2030 роки (рішення сімдесят дев'ятої сесії восьмого скликання Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області від 11.02.2026 №3644);

6) Програма покращення благоустрою старостинських округів Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області на 2025- 2027 роки для КП «Добробут»(рішення шістдесят четвертої сесії восьмого скликання Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області від 20.12.2024 року №3027);

7) Програма покращення благоустрою старостинських округів Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області на 2025 - 2027 роки для КП «Господар» (рішення шістдесят четвертої сесії восьмого скликання Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області від 20.12.2024 року №3028) та ін.

Відповідно до обласної програми «Екологічні ініціативи Полтавської області на 2025 - 2027 роки» на території Полтавської області курсує Екобус, який надає послуги із благоустрою територіальних громад, а саме із збирання (вилучення) та перевезення (транспортування) визначених видів небезпечних відходів). Збір ламп, термометрів та батерейок від населення здійснюється на базі пересувного приймального пункту – мікроавтобус Fiat Ducato BI8574 EC. Послуга прийому для небезпечних відходів для мешканців Полтавської області здійснюється на безоплатній основі.

Міська влада (відділ з питань комунальної власності, житлово-комунального господарства та благоустрою) та комунальні підприємства щорічно здійснює заходи щодо ліквідації несанкціонованих звалищ. У більшості дані відходи містять гілки (зелені відходи), вивезені приватним сектором. На території громади проводиться постійна робота щодо ліквідації стихійних сміттєзвалищ. Старостами громади проводиться роз'яснювальна робота з населенням щодо недопущення виникнення стихійних звалищ. Систематично на сайті Хорольської міської ради розміщуються оголошення щодо збору відходів у встановлені місця, укладання договорів, компостування, сортування. Деякі заклади середньої освіти практикують компостування на своїх територіях, проводиться просвітницька діяльність у закладах освіти та дошкільних закладах.

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 Хорольської 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 підвищення їх відновлення, мінімізації утворення й забезпечення екологічної безпеки.

Організація та порядок збирання, перевезення, оброблення побутових відходів відповідно до встановлених державних правил і норм у населених пунктах Хорольської 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 Хорольської територіальної громади здійснення операцій зі збирання та перевезення побутових відходів здійснює Комунальне підприємство «Комунсервіс» (господарсько-розрахункове підприємство Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області, створене рішенням 14 сесії Хорольської міської ради від 29 жовтня 2003 року, шляхом перетворення Хорольського виробничого управління житлово-комунального господарства і є його правонаступником). Форма власності – комунальна. Власник і засновник підприємства – Хорольська міська рада Лубенського району Полтавської області. Місце знаходження підприємства: 37800, м. Хорол Полтавської області, вулиця Шевченка, будинок №33А, тел.. (05362) 33181; 33683; 33160.

Інформація щодо технічного забезпечення КП «Комунсервіс» представлено в табл. 2.1

Таблиця 2.1 - Інформація про технічне забезпечення КП «Комунсервіс»

№	Найменування	Кількість, од.
1. Власні механізми, транспортні засоби		
1	ГАЗ 3309 вантажний сміттєвоз	1
2	АТ4022 вантажний сміттєвоз	2
3	МТЗ-80	1
4	МТЗ 80 з причіпом ПСЕФ-12.56	1
5	МТЗ 82	1
6	МТЗ 82 грейферний навантажувач 1.0	1
7	Бульдозер Shantui SD16	1
2. Наявність контейнерного парку		
1	Контейнер металічний 1,1м^3	114
2	Контейнер квадрат 0,75 м.^{3}	126
3. Наявність власної ремонтної бази (адреса)		
1	Нежила будівля (гараж)	
2	Компресор	
3	Компресор	
4	Зварювальний агрегат	
5	Станок свердлильний	

Наявні транспортні засоби спеціального призначення для забезпечення перевезення побутових відходів КП (змішаних та ресурсоцінних фракцій) «Комунсервіс» наведено у таблиці 2.2.

Таблиця 2.2 - Транспортні засоби спеціального призначення для забезпечення перевезення побутових відходів КП «Комунсервіс»

№ п/п	**Найменування**	**Марка транспортного засобу**	**Реєстраційний номер**	**Рік випуску**	**№ свідоцтва про реєстрацію транспортного засобу**	**Дата реєстрації транспортного засобу**	**Вантажність, т**	**Об'єм бункера, м3**
1	Вантажний сміттєвоз-С	ГАЗ 3309	ВІ6021ВМ	2011	САК №907216	19.06.2012р.	4,57	9
2	Вантажний сміттєвоз	АТ4022	ВІ6395ІК	2024	СТІ №011452	06.02.2025р., введений в експлуатацію на	5,55	12

						підприємстві 2025 р.		
3	Вантажний сміттєвоз	АТ4022	ВІ6394ІК	2024	СТІ №011453	06.02.2025р, введений в експлуатацію на підприємстві 2026 р.	5,55	12

У м. Хорол на даний час встановлено 31 контейнерні майданчик. На підприємстві КП «Комунсервіс» діють 6 графіків збирання ПВ по місту та 6 графіків подвірного збирання. Подвірна очистка проводиться починаючи з 17 години. На даний час на території міста Хорол розміщено контейнерів для побутових відходів – 240 шт., з них: контейнер металевий квадрат 172 штук, євро контейнерів для ПВ – 68 шт. Розміщення контейнерів та графік очищення контейнерів у м. Хорол за маршрутами приведено у додатку 7.

Станом на 01.01.2026 р. відсоток охоплення населення послугами вивозу відходів становить 49%.

Відповідно даних форми звітності №1-ТПВ «Звіт про поводження з твердими побутовими відходами» фактичний обсяг збору та вивезення ПВ від населення на території громади склав:

- 2020 рік – 19653 м^3 (2682 т);
- 2021 рік – 19670 м^3 (2684 т);
- 2022 рік – 20119 м^3 (2747 т);
- 2023 рік – 20293 м^3 (2769 т);
- 2024 рік – 19879 м^3 (2713 т);
- 2025 рік – 20493 м^3 (2797 т).

Відповідно даних форми 1-ТПВ протягом 2020-2025 рр. на території громади зібрано та передано на видалення відходи зеленого господарства (відповідно Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів (постанова КМУ від 20 жовтня 2023 р. № 1102) - 20 02 Садові та паркові відходи (включаючи відходи кладовищ)) у наступних обсягах:

- 2020 рік – 2258 м^3 (308 т);
- 2021 рік – 2686 м^3 (367 т);
- 2022 рік – 1612 м^3 (220 т);
- 2023 рік – 1929 м^3 (264 т);
- 2024 рік – 2019 м^3 (276 т);
- 2025 рік – 2105 м^3 (287 т).

Загальний обсяг збирання та захоронення ПВ у 2025 році (з урахуванням відходів зеленого господарства) склав 22597 м^3 (3084 т).

На території Хорольської МТГ наявний роздільний збір компонентів ПВ: скло, папір, пластик. Загальна кількість контейнерів під роздільний збір – 56 шт. (18 шт. під скло, 19 шт. під папір, 19 шт. під пластик). Місця розміщення

контейнерів приведено у таблиці 2.3. Обсяг відбору ресурсоцінних фракцій (пластику) складає близько 16,54 т/рік (табл. 5.1, додаток 5 РПУВ).

Таблиця 2.3 – Місця розміщення контейнерів під роздільний збір ресурсоцінних фракцій ПВ у м. Хорол

№	Місце розташування контейнерів	Кількість контейнерів		
		скло	папір	пластик
1	Пушкіна – Дзержинського 35/12		1	1
2	Ярмаркова 5/31	1	1	1
3	Молодіжна 7 (ОСББ)	1	1	1
4	Сонячна	1	1	1
5	Небесної Сотні 1131	1	1	1
6	Незалежності 130	1	1	1
7	Незалежності 63	1	1	1
8	Незалежності 55	1	1	1
9	Незалежності 17	1	1	1
10	Міжрегіональний центр	1	1	1
11	Н.Сотні 21 Б	1	1	1
12	Кременчуцька 1/79	1	1	1
13	Небесної Сотні 59,61	1	1	1
14	Небесної Сотні 41	1	1	1
15	Шевченка 9, 11	1	1	1
16	1 Травня - Лагодинська	1	1	1
17	Агропромколедж	1	1	1
18	Незалежності (водогон)	1	1	1
19	М.Полонського	1	1	1
	Всього 56	**18**	**19**	**19**

Відповідно РПУВ (табл. 3.1, додаток 3 РПУВ) на території Хорольської МТГ наявні місця розміщення відходів (звалища ПВ), характеристика яких приведена у табл. 2.4.

Таблиця 2.4 - Інформація щодо сміттєзвалищ на території Хорольської МТГ (табл. 3.1, додаток 3 РПУВ)

Назва ТГ	*Назва сміттєзвалища (відповідно РПУВ)*	*Місце розташування (при наявності координати)*	*Площа земельної ділянки*
Хорольська	звалище	(південна частина міста Хорол) шир. 49.770900, довг. 33.243170	6,4160 га
Хорольська	сміттєзвалище	в селі Вишняки, звалище за 2 км на південний схід від села, шир. 49.746877, довг. 33.319708	0, 50 га
Хорольська	сміттєзвалище	с. Покровська Багачка	0,79 га
Хорольська	сміттєзвалище	с. Березняки	1,5 га
Хорольська	сміттєзвалище	с.Тарасівка	1 га
Хорольська	сміттєзвалище	с. Єрківці	1 га
Хорольська	сміттєзвалище	с. Новоаврамівка	1 га
Хорольська	сміттєзвалище	с. Новоаврамівка	1,5 га

Хорольська	сміттєзвалище	с. Попівка	0,8 га
Хорольська	сміттєзвалище	с. Мала Попівка	1 га
Хорольська	сміттєзвалище	с. Ковалі	0,62 га
Хорольська	сміттєзвалище	с. Мелюшки	1,27 га
Хорольська	сміттєзвалище	с. Грушине	0,3 га
Хорольська	сміттєзвалище	с. Андріївка	4,5 га
Хорольська	сміттєзвалище	с. Софине	1 га
Хорольська	сміттєзвалище	с. Н.Байрак	1 га
Хорольська	сміттєзвалище	с. Третякове	0,5 га
Хорольська	звалище ПВ	с. Клепачі	-
Хорольська	сміттєзвалище	с. Новачиха	0,5 га
Хорольська	сміттєзвалище	с. Шишаки урочище Довжик	1,5 га
Хорольська	сміттєзвалище	с. Вергуни	0,6 га
Хорольська	сміттєзвалище	с. Іващенки (Ващенки)	0,6 га
Хорольська	сміттєзвалище	с. Шкилі	-
Хорольська	сміттєзвалище	с. Шкилі	-
Хорольська	сміттєзвалище	с. Бовбасівка	0,5 га
Хорольська	сміттєзвалище	с. Трубайці	1 га
Хорольська	сміттєзвалище	с. Хильківка	0,12 га
Хорольська	сміттєзвалище	с. Штомпелівка	0,34 га
Хорольська	сміттєзвалище	с. Ялосовецьке	0,46 га
Хорольська	сміттєзвалище	с. Орликівщина	0,6 га
Хорольська	сміттєзвалище	с. Кривці	0,4 га
Хорольська	сміттєзвалище	с. Новоіванівка	0,6 га
Хорольська	сміттєзвалище	с. Бригадирівка	0,4 га
Хорольська	сміттєзвалище	с. Штомпелівка	1

На даний час діючим є одне звалище ПВ площею 6,4160 га. шир. 49.770900, довг. 33.243170 (південна частина м. Хорол), рис. 2.1



Рис. 2.1- Місце розміщення відходів (шир. 49.770900, довг. 33.243170)

Кадастровий номер ділянки – 5324884400:00:002:0027 (комунальна власність). Цільове призначення - для будівництва і обслуговування будівель закладів комунального обслуговування; вид використання - 03.12 для будівництва і обслуговування будівель закладів комунального обслуговування; категорія - землі житлової та громадської забудови. Обсяги захоронення на звалищі ПВ з моменту його дії станом на 01.01.2026 року становить 769292м^3 або 105008 т. По всьому периметру звалища встановлено сітчату огорожу, територія робочої зони звалища та пропускного пункту із оглядовою вежою обладнана освітленням. Навколо місця розміщення відходів існує локальна мережа з спостережувальних свердловин для контролю за якісним станом підземних вод. СЗЗ до житлової забудови (500 м) витримана. На звалищі проводиться систематичне підгортання (буртування відходів) бульдозером на гусеничному ходу, ведення боротьби з бур'янами в період їх вегетації та попереджувальні заходи щодо самозаймання і спалювання відходів. Всі інші звалища ПВ є недіючими на знаходяться на етапі ліквідації та рекультивації (станом на 01.01.2026 р. ліквідовано до 70% звалищ ПВ). Наразі здійснюється ліквідація та рекультивація звалища ПВ за 2 км на південний схід від села Вишняки площею 0,5 га (шир. 49.746877, довг. 33.319708), обсяг накопичення ПВ – 247,116 тис., дане звалище є недіючим.

На території Хорольської МТГ внаслідок безвідповідальної діяльності населення утворюються несанкціоновані звалища. Міська влада та комунальні підприємства щорічно здійснює заходи щодо ліквідації несанкціонованих звалищ. У більшості дані відходи містять гілки (зелені відходи), вивезені приватним сектором.

Старостами громади постійно проводиться роз'яснювальна робота з населенням щодо недопущення виникнення стихійних звалищ. Систематично на сайті Хорольської міської ради розміщуються оголошення щодо збору відходів у встановлені місця, укладання договорів, компостування, сортування, дотримання Правил благоустрою Хорольської територіальної громади. Постійно проводиться просвітницька діяльність закладам освіти та дошкільним закладам щодо роздільного збору побутових відходів.

Відповідно до обласної програми «Екологічні ініціативи Полтавської області на 2025 -2027 роки» на території Полтавської області курсує Екобус, який надає послуги із благоустрою територіальних громад, а саме із збирання (вилучення) та перевезення (транспортування) визначених видів небезпечних відходів). Збір ламп, термометрів та батерейок від населення здійснюється на базі пересувного приймального пункту – мікроавтобус Fiat Ducato BI8574 EC. Послуга прийому для небезпечних відходів для мешканців Полтавської області здійснюється на безоплатній основі.

Відповідно до Регіонального плану управління відходами в Полтавській області до 2033 року, територія Хорольської МТГ відноситься до *Лубенського кластеру управління відходами*. На території Лубенського кластеру передбачається місце розміщення регіонального полігону - територія

Пирятинської МТГ. **Відповідно до РПУВ місця розміщення відходів (полігони та звалища побутових відходів) на території Хорольської МТГ передбачається ліквідувати та рекультивувати** (відповідно до абзацу 4 пункту 5 розділу XI Прикінцевих та перехідних положень Закону України «Про управління відходами» з 1 січня 2030 року експлуатація місць розміщення відходів (полігонів, звалищ), що не оснащені системами вилучення біогазу та фільтрату, системами моніторингу викидів в атмосферне повітря та моніторингу забруднення грунтів і підземних вод, забороняється).

Полігон ПВ може експлуатуватися на території громади до впровадження регіонального полігону для Лубенського кластеру за умови дотримання абзацу 4 пункту 5 розділу XI Прикінцевих та перехідних положень Закону України «Про управління відходами»; отримання висновку ОВД полігону ПВ, дозволу на оброблення відходів згідно чинного законодавства; здійснення постійного постпроектного моніторингу впливу полігону на довкілля (згідно висновку ОВД); наявності проєкту рекультивації полігону ПВ, а також інших документів згідно чинного законодавства, щодо відповідності полігону для обробки ПВ нормам екобезпеки.

Загальний план заходів з ліквідації та рекультивації місць розміщення відходів (у т.ч. несанкціонованих звалищ) з варіантом створення зелених насаджень наведено в таблиці 2.5. При використанні ділянки для розміщення об'єктів оброблення відходів (зокрема встановлення сортувальної станції/лінії) здійснюється: очищення території - відсортування ресурсоцінних фракцій (по можливості) та вивезення їх на відновлення; технічна підготовка території – вирівнювання та асфальтування ділянки, будівництво відповідної інфраструктури.

Таблиця 2.5 - Загальний план заходів рекультивації та ремедіації звалищ ПВ (у т.ч. несанкціонованих) з варіантом створення зелених насаджень

№ п/п	*Захід*	*Період*
1	*Відсортування ресурсоцінних фракцій (по можливості) та вивезення їх на відновлення*	*літній*
2	*Відбір органічних відходів та їх компостування*	
3	*Проведення меліоративних робіт. Внесення меліоранту (напр. гіпс).*	
4	*Внесення мікробіологічних препаратів – пробіотику (напр. пробіотик Sviteko-Agrobiotic-01 розбавлення 1:100*	
5	*Внесення органічних добрив*	*осінній*
6	*Глибока оранка*	
7	*Внесення мінеральних добрив*	*весняний*
8	*Створення зелених насаджень (фіторемедіація території) або використання території за технологічним призначенням*	
9	*Моніторинг території (грунти, атмосферне повітря, колодці)*	*постійно*

Відповідно РПУВ у Лубенському кластері передбачається: 1 сміттєперевантажувальна станція - Лубенська МТГ; сміттєсортувальні станції - Оржицька ТГ; **Хорольська ТГ**; Гребінківська ТГ; Пирятинська ТГ; Чорнухинська ТГ. Переробне підприємство для відновлення відходів згідно РПУВ передбачено у Лубенській МТГ (рис. 2.2).

Також відповідно РПУВ (табл. 6.3, додаток 6) на території Лубенської МТГ передбачено пункт роздільного збору (ВЕЕО, меблів, одягу та ін. товарів, які були в ужитку, батарей та акумуляторів тощо).

Таким чином, на території громади відповідно РПУВ передбачається будівництво: сміттєсортувальна станція/лінія, проектна потужність по відходам - 13200 т/рік, вартість – 2920 тис. грн., термін – до 2033 року.

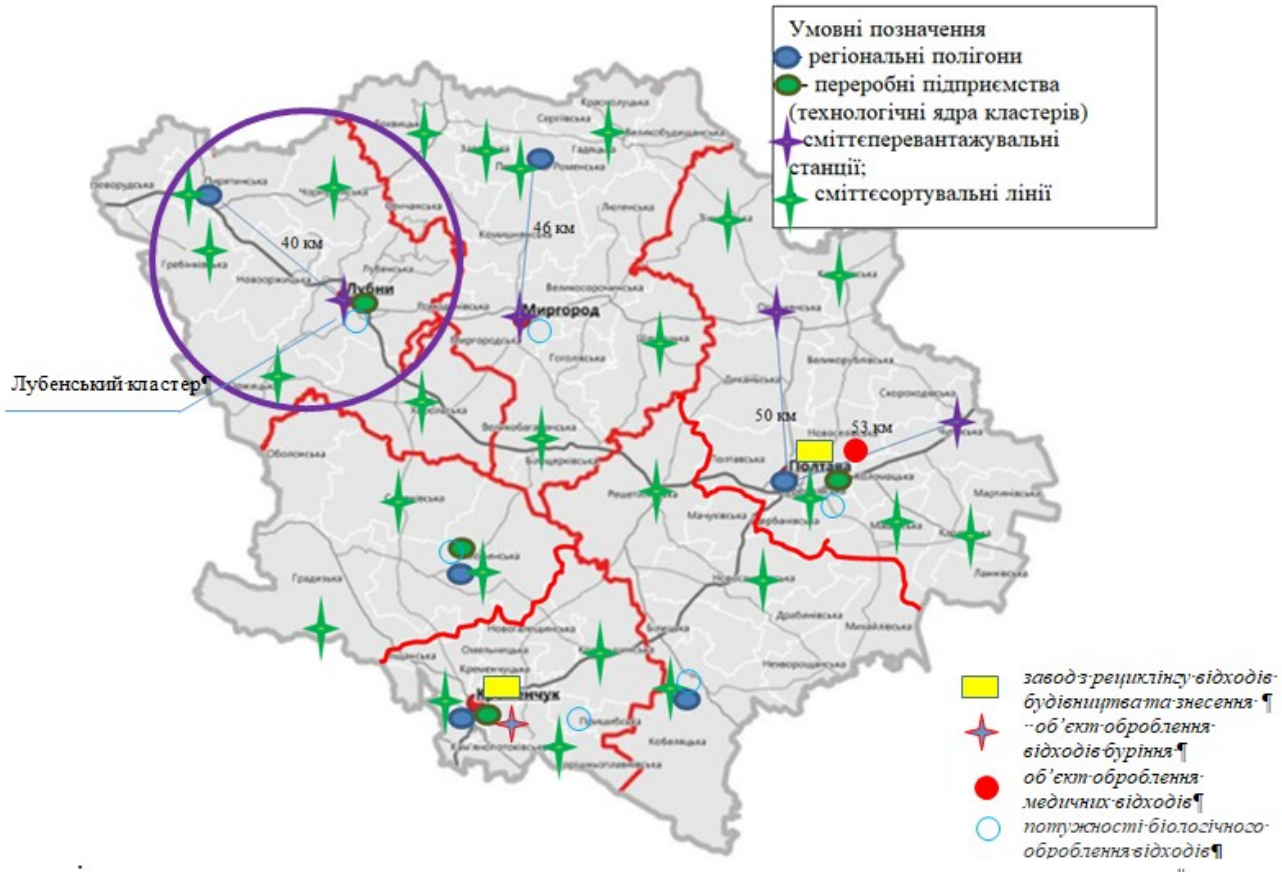


Рис. 2.2 – Об'єкти інфраструктури управління відходами у Полтавській області (заплановані відповідно РПУВ)

Відповідно РПУВ (табл. 6.3, додаток 6 РПУВ) для Лубенського кластеру передбачено потужності біологічного оброблення відходів (більше 30 тис.т/рік) – Пирятинська МТГ (під таблицею вказано зауваження - будівництво майданчику компостування є можливим у кожній громаді (визначається у МПУВ)). Відповідно рекомендацій НПУВ та РПУВ на території Хорольської

МТГ доцільно передбачити майданчик централізованого компостування відходів, що біологічно розкладаються.

ОБГРУНТУВАННЯ

Відповідно рекомендацій НПУВ та РПУВ доцільним є розміщення на території громади *майданчику централізованого компостування відходів*, що біологічно розкладаються. Відповідно НПУВ (стр. 43):

1) 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".

2) Операції з компостування можуть застосовуватися центрами приймання/збирання відходів для оброблення окремо зібраних відходів від зелених насаджень (відходи з домогосподарств, парків, садів, інших об'єктів благоустрою у сфері зеленого господарства). Компостування таких відходів може здійснюватися на відкритому повітрі.

Відповідно РПУВ (стр. 346): оброблення відходів здійснюється / планується здійснювати в межах населеного пункту (територіальної громади). В межах населених пунктів чи територіальних громад можуть використовуватися такі способи оброблення відходів як: сортування відходів; біологічне оброблення біовідходів (централізоване компостування).

Відповідно РПУВ (стр. 346): потужності біологічного оброблення відходів встановлюються при навантаженості більше 30 тис.т/рік (6 регіональних обєктів). **У той же час будівництво майданчику компостування є можливим у кожній громаді (визначається у МПУВ).** Для цього на асфальтованій ділянці - кагат (мінімальні розміри 5*3 м) вкладаються органічні відходи, які попередньо подрібнюються. Далі в масу відходів добавляють 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, вспущувач. Також для вирішення питання з органічними відходами (біовідходами), які утворюються на території області у індивідуальній забудові найкраще використовувати міні компостери.

Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.1) об'єкти оброблення органічної складової ПВ складають 0,3-1 а на 1000 т відходів.

Враховуючи результати засіння робочої групи з написання МПУВ визначено, що на даний час найбільш оптимальним варіантом розміщення сміттєсортувальної станції/лінії (з майданчиком централізованого компостування відходів, що біологічно розкладаються) є ділянка рекультивованого міського звалища ПВ (площа - 6,4160 га, шир. 49.746877, довг. 33.319708, кадастровий номер ділянки – 5324884400:00:002:0027, комунальна

власність, цільове призначення - для будівництва і обслуговування будівель закладів комунального обслуговування). Встановлення місця будівництва та умови будівництва визначатимуться згідно відповідного Техніко-економічного обгрунтування.

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 ,форма №1-відходи;
- реєстр дозволів на здійснення операцій з оброблення відходів (Екосистема https://eco.gov.ua/registers/deklaratsii-pro-provadzhennia-hospodarskoi-diialnosti-dozvil-na-zdiisnennia-operatsii-z-obroblennia-vidkhodiv).

Інформація щодо системи обліку відходів на об'єктах оброблення відходів наведена у додатку 15.

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.

Усього у м. Хорол житловий фонд становить 350,52 тис. м^2 загальної площі, в тому числі: багатоквартирний всіх форм власності – 157,3 тис. м^2 (3,309 тис. квартир, 131 будинків); приватний садибного типу – 193,22 тис. м^2 (2,471 тис. будинків). Згідно [57] всього проживає у багатоквартирній забудові 5,75 тис. осіб, у приватній забудові – 6,259 тис. осіб.

Зведені результати розрахунку обсягів утворення ПВ у населених пунктах Хорольської МТГ наведено в таблиці 2.6 (відповідно норм надання послуг з управління побутовими відходами для міських ТГ Полтавської області, табл. 4.6, додаток 4 РПУВ). Розрахункові обсяги утворення й відповідно накопичення відходів є основою для визначення необхідного інфраструктурного забезпечення

сфери управління ПВ (контейнерів), потреби в сміттєвозах для їх транспортування, потужності об'єктів управління побутовими відходами, розрахунку тарифів на управління відходами.

Таблиця 2.6 - Розрахунок обсягів утворення побутових відходів на території населених пунктів Хорольської МТГ

№ п/п	Населений пункт	Розрахунко-ва одиниця	Кількість одиниць	Обсяг утворення побутових відходів			
				кг/добу	л/ добу	т/рік	$м^3$/рік
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
Міське населення – м. Хорол							
1	Багатоквартирні будинки	житель	5750	4640,17	29773,97	1693,663	10867,5
2	Будинки приватного сектору	житель	6259	5338,33	32581,1	1948,489	11892,1
	Всього по житловому фонду (міське населення		*12009*	9978,50	62355,07	3642,152	22759,6
Сільське населення (будинки приватного сектору)*							
Андріївський старостинський округ							
1	село Андріївка	житель	353	301,075	1837,534	109,892	670,700
2	село В'язівок	житель	124	105,760	645,479	38,602	235,600
3	село Дубове	житель	51	43,498	265,479	15,877	96,900
4	село Козубівка	житель	332	283,164	1728,219	103,355	630,800
5	село Новий Байрак	житель	132	112,583	687,123	41,093	250,800
6	село Софине	житель	79	67,379	411,233	24,593	150,100
7	село Третякове	житель	36	30,705	187,397	11,207	68,400
Вишняківський старостинський округ							
8	село Вишняки	житель	1647	1404,733	8573,425	512,728	3129,300
9	село Вербине	житель	76	64,821	395,616	23,660	144,400
10	село Демина Балка	житель	63	53,733	327,945	19,613	119,700
11	село Костюки	житель	119	101,496	619,452	37,046	226,100
12	село Павленки	житель	5	4,265	26,027	1,557	9,500
13	село Трубайці	житель	455	388,071	2368,493	141,646	864,500
14	село Кулики	житель	25	21,323	130,137	7,783	47,500
15	село Бовбасівка	житель	145	123,671	754,795	45,140	275,500
Вишневий старостинський округ							
16	село Петракіївка	житель	351	299,369	1827,123	109,270	666,900
17	село Куторжиха	житель	149	127,083	775,616	46,385	283,100
18	село Середнє	житель	27	23,028	140,548	8,405	51,300
19	село Хвощівка	житель	346	295,105	1801,096	107,713	657,400
20	село Вишневе	житель	445	379,542	2316,438	138,533	845,500
21	село Гирине	житель	10	8,529	52,055	3,113	19,000
22	село Єньки	житель	163	139,023	848,493	50,744	309,700
23	село Лози	житель	0	-	-	-	-
24	село Садове	житель	142	121,112	739,178	44,206	269,800
Мусіївський старостинський округ							
25	село Мусіївка	житель	306	260,989	1592,877	95,261	581,400
26	село Бурлаки	житель	3	2,559	15,616	0,934	5,700
27	село Дації	житель	0	-	-	-	-
28	село Лазьки	житель	123	104,907	640,274	38,291	233,700
29	село Мартинівка	житель	0	0,000	0,000	0,000	0,000
30	село Міщенки	житель	8	6,823	41,644	2,490	15,200

31	село Стара Мусіївка	житель	1	0,853	5,205	0,311	1,900
32	село Хоменки	житель	55	46,910	286,301	17,122	104,500
33	село Шкилі	житель	215	183,374	1119,178	66,932	408,500
34	село Хильківка	житель	473	403,424	2462,192	147,250	898,700
35	село Григорівка	житель	8	6,823	41,644	2,490	15,200
Староаврамівський старостинський округ							
36	село Староаврамівка	житель	361	307,898	1879,178	112,383	685,900
37	село Бутівці	житель	305	260,136	1587,671	94,950	579,500
38	село Глибока Долина	житель	78	66,527	406,027	24,282	148,200
39	село Пристань	житель	109	92,967	567,397	33,933	207,100
40	село Радьки	житель	95	81,026	494,521	29,574	180,500
41	село Стайки	житель	62	52,880	322,740	19,301	117,800
42	село Княжа Лука	житель	195	166,316	1015,068	60,705	370,500
Штомпелівський старостинський округ							
43	село Штомпелівка	житель	698	595,327	3633,425	217,294	1326,200
44	село Бочки	житель	48	40,939	249,863	14,943	91,200
45	село Ванжина Долина	житель	2	1,706	10,411	0,623	3,800
46	село Варварівка	житель	1	0,853	5,205	0,311	1,900
47	село Ковтуни	житель	101	86,143	525,753	31,442	191,900
48	село Коломийцеве Озеро	житель	108	92,114	562,192	33,621	205,200
49	село Лісянщина	житель	142	121,112	739,178	44,206	269,800
50	село Лобкова Балка	житель	23	19,617	119,726	7,160	43,700
51	село Наталівка	житель	99	84,438	515,342	30,820	188,100
52	село Ставки	житель	56	47,763	291,507	17,433	106,400
53	село Шарківщина	житель	3	2,559	15,616	0,934	5,700
Ялосовецький старостинський округ							
54	село Ялосовецьке	житель	453	386,366	2358,082	141,023	860,700
55	село Барилівщина	житель	0	-	-	-	-
56	село Бригадирівка	житель	297	253,313	1546,027	92,459	564,300
57	село Кривці	житель	187	159,493	973,425	58,215	355,300
58	село Лагодівка	житель	61	52,027	317,534	18,990	115,900
59	село Миколаївка	житель	21	17,911	109,315	6,538	39,900
60	село Новоіванівка	житель	320	272,929	1665,753	99,619	608,000
61	село Орликівщина	житель	152	129,641	791,233	47,319	288,800
62	село Роплянське	житель	3	2,559	15,616	0,934	5,700
63	село Червоне	житель	30	25,587	156,164	9,339	57,000
Клепачівський старостинський округ							
64	село Клепачі	житель	653	556,946	3399,178	203,285	1240,700
65	село Вергуни	житель	411	350,544	2139,452	127,948	780,900
66	село Іващенки	житель	76	64,821	395,616	23,660	144,400
67	село Новачиха	житель	373	318,133	1941,644	116,119	708,700
68	село Зубенки	житель	13	11,088	67,671	4,047	24,700
69	село Левченки	житель	19	16,205	98,904	5,915	36,100
70	село Оріхівщина	житель	4	3,412	20,822	1,245	7,600
71	село Остапенки	житель	32	27,293	166,575	9,962	60,800
72	село Шишаки	житель	578	492,979	3008,767	179,937	1098,200
73	село Павлівка	житель	138	117,701	718,356	42,961	262,200
74	село Падусі	житель	13	11,088	67,671	4,047	24,700
75	село Рибченки	житель	10	8,529	52,055	3,113	19,000

Новоаврамівський старостинський округ							
76	село Грушине	житель	273	232,843	1421,096	84,988	518,700
77	село Буберeве	житель	18	15,352	93,699	5,604	34,200
78	село Кулиничі	житель	25	21,323	130,137	7,783	47,500
79	село Широке	житель	3	2,559	15,616	0,934	5,700
80	село Ковалі	житель	507	432,422	2639,178	157,834	963,300
81	село Барилове	житель	10	8,529	52,055	3,113	19,000
82	село Мелюшки	житель	284	242,225	1478,356	88,412	539,600
83	село Новоаврамівка	житель	793	676,353	4127,945	246,869	1506,700
84	село Мала Попівка	житель	89	75,908	463,288	27,707	169,100
85	село Попівка	житель	267	227,725	1389,863	83,120	507,300
Покровськобагачанський старостинський округ							
86	село Березняки	житель	493	420,482	2566,301	153,476	936,700
87	село Покровська Багачка	житель	886	755,673	4612,055	275,821	1683,400
88	село Настасівка	житель	111	94,672	577,808	34,555	210,900
89	село Тарасівка	житель	315	268,665	1639,726	98,063	598,500
90	село Єрківці	житель	156	133,053	812,055	48,564	296,400
91	село Запорожчине	житель	60	51,174	312,329	18,679	114,000
92	село Іванці	житель	1	0,853	5,205	0,311	1,900
	Всього по житловому фонду (сільське населення)		*17085*	14571,9	88935,62	5318,73	32461,50
	Всього по житловому фонду громади		*29094*	24550,4	151290,7	8960,882	55221,1

*населені пункти із чисельністю 0 осіб виключені із розрахунків

Таким чином, загальний розрахунковий обсяг утворення змішаних ПВ від населення на території громади складає 55221,1 м^3 (8960,882 т) за рік.

Відповідно табл. 2.15 РПУВ потенційний обсяг утворення змішаних ПВ на території Хорольської МТГ складає 10185,23 т/рік. Також потенційний обсяг змішаних ПВ на території громади з урахуванням об'єктів суспільного призначення відповідно РПУВ (додаток 4, стр. 632) складає 11379,27 тис. т. Таким чином, об'єкти суспільного призначення складають близько 11,7% від загального обсягу відходів. Виходячи з цього уточнено, що загальний обсяг змішаних побутових відходів від населення та об'єктів суспільного призначення на території громади складає 10009,3 тис. т (з них 8960,882 тис. т – від населення).

Оскільки склад змішаних побутових відходів є дуже різнорідним, лабораторією агроекологічного моніторингу ПДАУ проведено дослідження морфологічного складу побутових відходів, що утворюється на території Хорольської МТГ, у відповідності з «Методичними рекомендаціями з визначення морфологічного складу побутових відходів» наказу Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури від 03.05.2024 №409 [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, склобій); 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 16) 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 16):

- 2 проби у м. Хорол (багатоповерхівка);
- 2 проби у м. Хорол (приватна забудова);
- 1 проба у с. Вишняки (приватна забудова).

Відходи вручну розбиралися на морфологічні складові, які почергово зважувалися. Проби вибиралися, не менше як в трикратній повторності, з подальшим статистичним обробленням статистичних даних. Результати приведені в таблиці 2.7.

Таблиця 2.7 - Узагальнений морфологічний склад змішаних ПВ, що утворюються на території Хорольської МТГ (узагальнені дані, проц.)

n/n	*Назва*	*Середньозважений вміст компонентів у змішаних ПВ, % від загальної маси (багатоповерхівка)*	*Середньозважений вміст компонентів у змішаних ПВ, % від загальної маси (приватна забудова)*
1	Біовідходи	34,5	31,1
2	Папір та картон	7,1	6,5
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,5	8,9
4	Скло та кераміка	12,8	12,5
5	Чорні та кольорові метали	1,6	1,5
6	Текстиль	4,1	3,8
7	Небезпечні відходи (батарейки, сухі та електролітичні акумулятори, тара від розчинників, фарб, ртутні лампи, телевізійні кінескопи тощо)	1,2	1,0
8	Шкіра, гума	1,8	1,6
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,2	14,9
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,7	0,6
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	13,5	17,6
12	Загальна маса змішаних побутових відходів	100	100

Таким чином в складі змішаних побутових відходів громади від житлових будинків наявна значна кількість біовідходів (31-35%) та відходів які придатні для вторинного використання – 34-35% (папір і картон, полімери (пластик, пластмаси), скло, метали, текстиль, небезпечні відходи). Загальний вміст

ресурсоцінних фракцій у складі ПВ - більше 70% у багатоповерхівці та 65% у приватній забудові.

Дослідження фракційного складу проводилося для змішаних побутових відходів від житлового сектору у Хорольській МТГ у лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ (додаток 16). Статистичний аналіз даних з фракційного складу ПВ на об'єктах їх утворення у Хорольської МТГ показав, що коефіцієнт варіації є високий (26-28%), а точність замірів – 17,2-22,8%. Для даного типу досліджень така точність є прийнятною і отримані дані можуть бути використані для подальших розрахунків (таблиця 2.8).

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 50% (за масою) загальної просіяної кількості відходів.

Таблиця 2.8 - Результати досліджень фракційного складу ПВ у Хорольській 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	10,38	0,06	10,32	0,39	10,43
2	20…40	14,80	0,25	14,55	0,88	14,37
3	40…60	18,12	2,11	16,01	2,00	14,81
4	60…80	16,30	8,70	7,6	1,91	6,02
5	80…100	14,80	11,30	3,5	2,12	1,58
6	100…150	10,50	8,94	1,56	0,46	0,79
7	150…200	3,79	3,79	-	-	-
8	200…250	3,56	3,56	-	-	-
9	більше 250	8,17	8,17	-	-	-

Ці спостереження та заміри дозволяють зробити наступні висновки. Змішані ПВ Хорольської 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 ізоляціїї) ПВ, які складуються 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 41% (за масою);
- середня фракція (розміром 60…100 мм), яка становить 31%;
- велика (крупна) фракція (розміром більше 100 мм), яка становить 28 %.

Дрібна фракція містить 2% вторинної сировини і 41% залишку, який включає органічні компоненти. Середня фракція містить 22 % вторсировини і 10% залишку, який включає органіку та горючий залишок. Велика фракція містить 27% 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 перероблятись 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 Хорольської МТГ

За результатами досліджень лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ (додаток 16) середньозважена щільність змішаних ПВ становить 231 кг/м^3, вологість – 37,42%. Елементарний (хімічний) склад в процентах (за масою): вуглець (С) – 18,50; водень (Н) – 2,15; кисень (O_2) – 15,20; азот (N) – 0,45; сірка (S) – 0,12; зола (А) – 22,45.

Теплотворна спроможність (нижча теплота згорання) – 1600 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) – 1,60; фосфор (P_2O_5) – 0,58; калій (K_2O) – 1,49; кальцій (CaO) – 5,01.

Аналіз фізико-хімічних та теплотехнічних властивостей ПВ Хорольської 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 (обгрунтування доцільності майданчику для компостування).**

На основі проведеного дослідження морфологічного складу ПВ, що утворюється на території Хорольської МТГ, визначений усереднений компонентний склад ПВ для населених пунктів громади, що приведений у таблиці 2.9.

Таблиця 2.9 - Зведена таблиця розрахунку потенційних обсягів утворення основних компонентів змішаної маси ПВ (від житлових будинків) для населених пунктів Хорольської 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)*	
			$м^3$/рік	*$м^3$/добу*
1	*2*	*3*	*4*	*5*
м. Хорол				
1	Біовідходи	34,5/31,1	7078,24	19,392
2	Папір та картон	7,1/6,5	1479,37	4,053
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,5/8,9	2025,60	5,550
4	Скло та кераміка	12,8/12,5	2844,95	7,794
5	Чорні та кольорові метали	1,6/1,5	341,39	0,935
6	Текстиль	4,1/3,8	864,86	2,369
7	Небезпечні відходи	1,2/1,0	227,60	0,624
8	Шкіра, гума	1,8/1,6	364,15	0,998
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,2/14,9	3391,18	9,291
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,7/0,6	136,56	0,374
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	13,5/17,9	4005,69	10,974
12	Загальна маса побутових відходів	100	22759,60	62,355
село Андріївка				
1	Біовідходи	31,1	208,59	0,571
2	Папір та картон	6,5	43,60	0,119
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	59,69	0,164
4	Скло та кераміка	12,5	83,84	0,230
5	Чорні та кольорові метали	1,5	10,06	0,028
6	Текстиль	3,8	25,49	0,070
7	Небезпечні відходи	1,0	6,71	0,018
8	Шкіра, гума	1,6	10,73	0,029
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	99,93	0,274
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	4,02	0,011
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	118,04	0,323

12	Загальна маса побутових відходів	100	670,70	1,838
		село В’язівок		
1	Біовідходи	31,1	73,27	0,201
2	Папір та картон	6,5	15,31	0,042
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	20,97	0,057
4	Скло та кераміка	12,5	29,45	0,081
5	Чорні та кольорові метали	1,5	3,53	0,010
6	Текстиль	3,8	8,95	0,025
7	Небезпечні відходи	1,0	2,36	0,006
8	Шкіра, гума	1,6	3,77	0,010
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	35,10	0,096
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	1,41	0,004
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	41,47	0,114
12	Загальна маса побутових відходів	100	235,60	0,645
		село Дубове		
1	Біовідходи	31,1	30,14	0,083
2	Папір та картон	6,5	6,30	0,017
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	8,62	0,024
4	Скло та кераміка	12,5	12,11	0,033
5	Чорні та кольорові метали	1,5	1,45	0,004
6	Текстиль	3,8	3,68	0,010
7	Небезпечні відходи	1,0	0,97	0,003
8	Шкіра, гума	1,6	1,55	0,004
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	14,44	0,040
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,58	0,002
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	17,05	0,047
12	Загальна маса побутових відходів	100	96,90	0,265
		село Козубівка		
1	Біовідходи	31,1	196,18	0,537
2	Папір та картон	6,5	41,00	0,112
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	56,14	0,154
4	Скло та кераміка	12,5	78,85	0,216
5	Чорні та кольорові метали	1,5	9,46	0,026
6	Текстиль	3,8	23,97	0,066
7	Небезпечні відходи	1,0	6,31	0,017
8	Шкіра, гума	1,6	10,09	0,028

9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	93,99	0,258
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	3,78	0,010
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	111,02	0,304
12	Загальна маса побутових відходів	100	630,80	1,728
село Новий Байрак				
1	Біовідходи	31,1	78,00	0,214
2	Папір та картон	6,5	16,30	0,045
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	22,32	0,061
4	Скло та кераміка	12,5	31,35	0,086
5	Чорні та кольорові метали	1,5	3,76	0,010
6	Текстиль	3,8	9,53	0,026
7	Небезпечні відходи	1,0	2,51	0,007
8	Шкіра, гума	1,6	4,01	0,011
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	37,37	0,102
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	1,50	0,004
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	44,14	0,121
12	Загальна маса побутових відходів	100	250,80	0,687
село Софине				
1	Біовідходи	31,1	46,68	0,128
2	Папір та картон	6,5	9,76	0,027
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	13,36	0,037
4	Скло та кераміка	12,5	18,76	0,051
5	Чорні та кольорові метали	1,5	2,25	0,006
6	Текстиль	3,8	5,70	0,016
7	Небезпечні відходи	1,0	1,50	0,004
8	Шкіра, гума	1,6	2,40	0,007
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	22,36	0,061
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,90	0,002
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	26,42	0,072
12	Загальна маса побутових відходів	100	150,10	0,411
село Третякове				
1	Біовідходи	31,1	21,27	0,058
2	Папір та картон	6,5	4,45	0,012
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	6,09	0,017

4	Скло та кераміка	12,5	8,55	0,023
5	Чорні та кольорові метали	1,5	1,03	0,003
6	Текстиль	3,8	2,60	0,007
7	Небезпечні відходи	1,0	0,68	0,002
8	Шкіра, гума	1,6	1,09	0,003
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	10,19	0,028
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,41	0,001
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	12,04	0,033
12	Загальна маса побутових відходів	100	68,40	0,187
село Вишняки				
1	Біовідходи	31,1	973,21	2,666
2	Папір та картон	6,5	203,40	0,557
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	278,51	0,763
4	Скло та кераміка	12,5	391,16	1,072
5	Чорні та кольорові метали	1,5	46,94	0,129
6	Текстиль	3,8	118,91	0,326
7	Небезпечні відходи	1,0	31,29	0,086
8	Шкіра, гума	1,6	50,07	0,137
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	466,27	1,277
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	18,78	0,051
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	550,76	1,509
12	Загальна маса побутових відходів	100	3129,30	8,573
село Вербине				
1	Біовідходи	31,1	44,91	0,123
2	Папір та картон	6,5	9,39	0,026
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	12,85	0,035
4	Скло та кераміка	12,5	18,05	0,049
5	Чорні та кольорові метали	1,5	2,17	0,006
6	Текстиль	3,8	5,49	0,015
7	Небезпечні відходи	1,0	1,44	0,004
8	Шкіра, гума	1,6	2,31	0,006
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	21,52	0,059
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,87	0,002
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	25,41	0,070
12	Загальна маса побутових відходів	100	144,40	0,396

село Демина Балка				
1	Біовідходи	31,1	37,23	0,102
2	Папір та картон	6,5	9,39	0,026
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	12,85	0,035
4	Скло та кераміка	12,5	18,05	0,049
5	Чорні та кольорові метали	1,5	2,17	0,006
6	Текстиль	3,8	5,49	0,015
7	Небезпечні відходи	1,0	1,44	0,004
8	Шкіра, гума	1,6	2,31	0,006
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	21,52	0,059
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,87	0,002
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	25,41	0,070
12	Загальна маса побутових відходів	100	144,40	0,396
село Костюки				
1	Біовідходи	31,1	70,32	0,193
2	Папір та картон	6,5	14,70	0,040
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	20,12	0,055
4	Скло та кераміка	12,5	28,26	0,077
5	Чорні та кольорові метали	1,5	3,39	0,009
6	Текстиль	3,8	8,59	0,024
7	Небезпечні відходи	1,0	2,26	0,006
8	Шкіра, гума	1,6	3,62	0,010
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	33,69	0,092
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	1,36	0,004
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	39,79	0,109
12	Загальна маса побутових відходів	100	226,10	0,619
село Павленки				
1	Біовідходи	31,1	2,95	0,0081
2	Папір та картон	6,5	0,62	0,0017
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	0,85	0,0023
4	Скло та кераміка	12,5	1,19	0,0033
5	Чорні та кольорові метали	1,5	0,14	0,0004
6	Текстиль	3,8	0,36	0,0010
7	Небезпечні відходи	1,0	0,10	0,0003
8	Шкіра, гума	1,6	0,15	0,0004
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	1,42	0,0039

10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,06	0,0002
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	1,67	0,0046
12	Загальна маса побутових відходів	100	9,50	0,0260
		село Трубайці		
1	Біовідходи	31,1	268,86	0,737
2	Папір та картон	6,5	56,19	0,154
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	76,94	0,211
4	Скло та кераміка	12,5	108,06	0,296
5	Чорні та кольорові метали	1,5	12,97	0,036
6	Текстиль	3,8	32,85	0,090
7	Небезпечні відходи	1,0	8,65	0,024
8	Шкіра, гума	1,6	13,83	0,038
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	128,81	0,353
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	5,19	0,014
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	152,15	0,417
12	Загальна маса побутових відходів	100	864,50	2,368
		село Кулики		
1	Біовідходи	31,1	14,77	0,040
2	Папір та картон	6,5	3,09	0,008
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	4,23	0,012
4	Скло та кераміка	12,5	5,94	0,016
5	Чорні та кольорові метали	1,5	0,71	0,002
6	Текстиль	3,8	1,81	0,005
7	Небезпечні відходи	1,0	0,48	0,001
8	Шкіра, гума	1,6	0,76	0,002
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	7,08	0,019
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,29	0,001
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	8,36	0,023
12	Загальна маса побутових відходів	100	47,50	0,130
		село Бовбасівка		
1	Біовідходи	31,1	85,68	0,235
2	Папір та картон	6,5	17,91	0,049
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	24,52	0,067
4	Скло та кераміка	12,5	34,44	0,094
5	Чорні та кольорові метали	1,5	4,13	0,011

6	Текстиль	3,8	10,47	0,029
7	Небезпечні відходи	1,0	2,76	0,008
8	Шкіра, гума	1,6	4,41	0,012
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	41,05	0,112
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	1,65	0,005
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	48,49	0,133
12	Загальна маса побутових відходів	100	275,50	0,755
		село Петракіївка		
1	Біовідходи	31,1	207,41	0,568
2	Папір та картон	6,5	43,35	0,119
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	59,35	0,163
4	Скло та кераміка	12,5	83,36	0,228
5	Чорні та кольорові метали	1,5	10,00	0,027
6	Текстиль	3,8	25,34	0,069
7	Небезпечні відходи	1,0	6,67	0,018
8	Шкіра, гума	1,6	10,67	0,029
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	99,37	0,272
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	4,00	0,011
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	117,37	0,322
12	Загальна маса побутових відходів	100	666,90	1,827
		село Куторжиха		
1	Біовідходи	31,1	88,04	0,241
2	Папір та картон	6,5	18,40	0,050
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	25,20	0,069
4	Скло та кераміка	12,5	35,39	0,097
5	Чорні та кольорові метали	1,5	4,25	0,012
6	Текстиль	3,8	10,76	0,029
7	Небезпечні відходи	1,0	2,83	0,008
8	Шкіра, гума	1,6	4,53	0,012
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	42,18	0,116
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	1,70	0,005
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	49,83	0,137
12	Загальна маса побутових відходів	100	283,10	0,776
		село Середнє		
1	Біовідходи	31,1	15,95	0,044

2	Папір та картон	6,5	3,33	0,009
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	4,57	0,013
4	Скло та кераміка	12,5	6,41	0,018
5	Чорні та кольорові метали	1,5	0,77	0,002
6	Текстиль	3,8	1,95	0,005
7	Небезпечні відходи	1,0	0,51	0,001
8	Шкіра, гума	1,6	0,82	0,002
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	7,64	0,021
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,31	0,001
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	9,03	0,025
12	Загальна маса побутових відходів	100	51,30	0,141
село Хвощівка				
1	Біовідходи	31,1	204,45	0,560
2	Папір та картон	6,5	42,73	0,117
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	58,51	0,160
4	Скло та кераміка	12,5	82,18	0,225
5	Чорні та кольорові метали	1,5	9,86	0,027
6	Текстиль	3,8	24,98	0,068
7	Небезпечні відходи	1,0	6,57	0,018
8	Шкіра, гума	1,6	10,52	0,029
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	97,95	0,268
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	3,94	0,011
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	115,70	0,317
12	Загальна маса побутових відходів	100	657,40	1,801
село Вишневе				
1	Біовідходи	31,1	262,95	0,720
2	Папір та картон	6,5	54,96	0,151
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	75,25	0,206
4	Скло та кераміка	12,5	105,69	0,290
5	Чорні та кольорові метали	1,5	12,68	0,035
6	Текстиль	3,8	32,13	0,088
7	Небезпечні відходи	1,0	8,46	0,023
8	Шкіра, гума	1,6	13,53	0,037
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	125,98	0,345
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	5,07	0,014

11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	148,81	0,408
12	Загальна маса побутових відходів	100	845,50	2,316
село Гирине				
1	Біовідходи	31,1	5,91	0,016
2	Папір та картон	6,5	1,24	0,003
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	1,69	0,005
4	Скло та кераміка	12,5	2,38	0,007
5	Чорні та кольорові метали	1,5	0,29	0,001
6	Текстиль	3,8	0,72	0,002
7	Небезпечні відходи	1,0	0,19	0,001
8	Шкіра, гума	1,6	0,30	0,001
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	2,83	0,008
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,11	0,000
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	3,34	0,009
12	Загальна маса побутових відходів	100	19,00	0,052
село Єньки				
1	Біовідходи	31,1	96,32	0,264
2	Папір та картон	6,5	20,13	0,055
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	27,56	0,076
4	Скло та кераміка	12,5	38,71	0,106
5	Чорні та кольорові метали	1,5	4,65	0,013
6	Текстиль	3,8	11,77	0,032
7	Небезпечні відходи	1,0	3,10	0,008
8	Шкіра, гума	1,6	4,96	0,014
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	46,15	0,126
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	1,86	0,005
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	54,51	0,149
12	Загальна маса побутових відходів	100	309,70	0,848
село Садове				
1	Біовідходи	31,1	83,91	0,230
2	Папір та картон	6,5	17,54	0,048
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	24,01	0,066
4	Скло та кераміка	12,5	33,73	0,092
5	Чорні та кольорові метали	1,5	4,05	0,011
6	Текстиль	3,8	10,25	0,028

7	Небезпечні відходи	1,0	2,70	0,007
8	Шкіра, гума	1,6	4,32	0,012
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	40,20	0,110
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	1,62	0,004
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	47,48	0,130
12	Загальна маса побутових відходів	100	269,80	0,739
село Мусіївка				
1	Біовідходи	31,1	180,82	0,495
2	Папір та картон	6,5	37,79	0,104
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	51,74	0,142
4	Скло та кераміка	12,5	72,68	0,199
5	Чорні та кольорові метали	1,5	8,72	0,024
6	Текстиль	3,8	22,09	0,061
7	Небезпечні відходи	1,0	5,81	0,016
8	Шкіра, гума	1,6	9,30	0,025
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	86,63	0,237
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	3,49	0,010
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	102,33	0,280
12	Загальна маса побутових відходів	100	581,40	1,593
село Бурлаки				
1	Біовідходи	31,1		
2	Папір та картон	6,5	1,77	0,0049
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	0,37	0,0010
4	Скло та кераміка	12,5	0,51	0,0014
5	Чорні та кольорові метали	1,5	0,71	0,0020
6	Текстиль	3,8	0,09	0,0002
7	Небезпечні відходи	1,0	0,22	0,0006
8	Шкіра, гума	1,6	0,06	0,0002
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	0,09	0,0002
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,85	0,0023
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	0,03	0,0001
12	Загальна маса побутових відходів	100	1,00	0,0027
село Лазьки				
1	Біовідходи	31,1	72,68	0,199
2	Папір та картон	6,5	15,19	0,042

3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	20,80	0,057
4	Скло та кераміка	12,5	29,21	0,080
5	Чорні та кольорові метали	1,5	3,51	0,010
6	Текстиль	3,8	8,88	0,024
7	Небезпечні відходи	1,0	2,34	0,006
8	Шкіра, гума	1,6	3,74	0,010
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	34,82	0,095
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	1,40	0,004
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	41,13	0,113
12	Загальна маса побутових відходів	100	233,70	0,640
село Міщенки				
1	Біовідходи	31,1	4,73	0,013
2	Папір та картон	6,5	0,99	0,003
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	1,35	0,004
4	Скло та кераміка	12,5	1,90	0,005
5	Чорні та кольорові метали	1,5	0,23	0,001
6	Текстиль	3,8	0,58	0,002
7	Небезпечні відходи	1,0	0,15	0,000
8	Шкіра, гума	1,6	0,24	0,001
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	2,26	0,006
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,09	0,0001
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	2,68	0,007
12	Загальна маса побутових відходів	100	15,20	0,042
село Стара Мусіївка				
1	Біовідходи	31,1	0,59	0,0016
2	Папір та картон	6,5	0,12	0,0003
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	0,17	0,0005
4	Скло та кераміка	12,5	0,24	0,0007
5	Чорні та кольорові метали	1,5	0,03	0,0001
6	Текстиль	3,8	0,07	0,0002
7	Небезпечні відходи	1,0	0,02	0,0001
8	Шкіра, гума	1,6	0,03	0,0001
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	0,28	0,0008
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,01	0,0000
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	0,33	0,0009

12	Загальна маса побутових відходів	100	1,90	0,0052
		село Хоменки		
1	Біовідходи	31,1	32,50	0,089
2	Папір та картон	6,5	6,79	0,019
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	9,30	0,025
4	Скло та кераміка	12,5	13,06	0,036
5	Чорні та кольорові метали	1,5	1,57	0,004
6	Текстиль	3,8	3,97	0,011
7	Небезпечні відходи	1,0	1,05	0,003
8	Шкіра, гума	1,6	1,67	0,005
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	15,57	0,043
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,63	0,002
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	18,39	0,050
12	Загальна маса побутових відходів	100	104,50	0,286
		село Шкилі		
1	Біовідходи	31,1	127,04	0,348
2	Папір та картон	6,5	26,55	0,073
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	36,36	0,100
4	Скло та кераміка	12,5	51,06	0,140
5	Чорні та кольорові метали	1,5	6,13	0,017
6	Текстиль	3,8	15,52	0,043
7	Небезпечні відходи	1,0	4,09	0,011
8	Шкіра, гума	1,6	6,54	0,018
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	60,87	0,167
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	2,45	0,007
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	71,90	0,197
12	Загальна маса побутових відходів	100	408,50	1,119
		село Хильківка		
1	Біовідходи	31,1	279,50	0,766
2	Папір та картон	6,5	58,42	0,160
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	79,98	0,219
4	Скло та кераміка	12,5	112,34	0,308
5	Чорні та кольорові метали	1,5	13,48	0,037
6	Текстиль	3,8	34,15	0,094
7	Небезпечні відходи	1,0	8,99	0,025
8	Шкіра, гума	1,6	14,38	0,039

9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	133,91	0,367
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	5,39	0,015
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	158,17	0,433
12	Загальна маса побутових відходів	100	898,70	2,462
село Григорівка				
1	Біовідходи	31,1	4,73	0,0130
2	Папір та картон	6,5	0,99	0,0027
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	1,35	0,0037
4	Скло та кераміка	12,5	1,90	0,0052
5	Чорні та кольорові метали	1,5	0,23	0,0006
6	Текстиль	3,8	0,58	0,0016
7	Небезпечні відходи	1,0	0,15	0,0004
8	Шкіра, гума	1,6	0,24	0,0007
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	2,26	0,0062
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,09	0,0002
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	2,68	0,0073
12	Загальна маса побутових відходів	100	15,20	0,0416
село Староаврамівка				
1	Біовідходи	31,1	213,31	0,584
2	Папір та картон	6,5	44,58	0,122
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	61,05	0,167
4	Скло та кераміка	12,5	85,74	0,235
5	Чорні та кольорові метали	1,5	10,29	0,028
6	Текстиль	3,8	26,06	0,071
7	Небезпечні відходи	1,0	6,86	0,019
8	Шкіра, гума	1,6	10,97	0,030
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	102,20	0,280
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	4,12	0,011
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	120,72	0,331
12	Загальна маса побутових відходів	100	685,90	1,879
село Бутівці				
1	Біовідходи	31,1	180,22	0,494
2	Папір та картон	6,5	37,67	0,103
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	51,58	0,141

4	Скло та кераміка	12,5	72,44	0,198
5	Чорні та кольорові метали	1,5	8,69	0,024
6	Текстиль	3,8	22,02	0,060
7	Небезпечні відходи	1,0	5,80	0,016
8	Шкіра, гума	1,6	9,27	0,025
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	86,35	0,237
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	3,48	0,010
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	101,99	0,279
12	Загальна маса побутових відходів	100	579,50	1,588
село Глибока Долина				
1	Біовідходи	31,1	46,09	0,126
2	Папір та картон	6,5	9,63	0,026
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	13,19	0,036
4	Скло та кераміка	12,5	18,53	0,051
5	Чорні та кольорові метали	1,5	2,22	0,006
6	Текстиль	3,8	5,63	0,015
7	Небезпечні відходи	1,0	1,48	0,004
8	Шкіра, гума	1,6	2,37	0,006
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	22,08	0,060
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,89	0,002
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	26,08	0,071
12	Загальна маса побутових відходів	100	148,20	0,406
село Пристань				
1	Біовідходи	31,1	64,41	0,176
2	Папір та картон	6,5	13,46	0,037
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	18,43	0,050
4	Скло та кераміка	12,5	25,89	0,071
5	Чорні та кольорові метали	1,5	3,11	0,009
6	Текстиль	3,8	7,87	0,022
7	Небезпечні відходи	1,0	2,07	0,006
8	Шкіра, гума	1,6	3,31	0,009
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	30,86	0,085
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	1,24	0,003
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	36,45	0,100
12	Загальна маса побутових відходів	100	207,10	0,567

село Радьки				
1	Біовідходи	31,1	56,14	0,154
2	Папір та картон	6,5	11,73	0,032
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	16,06	0,044
4	Скло та кераміка	12,5	22,56	0,062
5	Чорні та кольорові метали	1,5	2,71	0,007
6	Текстиль	3,8	6,86	0,019
7	Небезпечні відходи	1,0	1,81	0,005
8	Шкіра, гума	1,6	2,89	0,008
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	26,89	0,074
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	1,08	0,003
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	31,77	0,087
12	Загальна маса побутових відходів	100	180,50	0,495
село Стайки				
1	Біовідходи	31,1	36,64	0,100
2	Папір та картон	6,5	7,66	0,021
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	10,48	0,029
4	Скло та кераміка	12,5	14,73	0,040
5	Чорні та кольорові метали	1,5	1,77	0,005
6	Текстиль	3,8	4,48	0,012
7	Небезпечні відходи	1,0	1,18	0,003
8	Шкіра, гума	1,6	1,88	0,005
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	17,55	0,048
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,71	0,002
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	20,73	0,057
12	Загальна маса побутових відходів	100	117,80	0,323
село Княжа Лука				
1	Біовідходи	31,1	115,23	0,316
2	Папір та картон	6,5	24,08	0,066
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	32,97	0,090
4	Скло та кераміка	12,5	46,31	0,127
5	Чорні та кольорові метали	1,5	5,56	0,015
6	Текстиль	3,8	14,08	0,039
7	Небезпечні відходи	1,0	3,71	0,010
8	Шкіра, гума	1,6	5,93	0,016
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	55,20	0,151

10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	2,22	0,006
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	65,21	0,179
12	Загальна маса побутових відходів	100	370,50	1,015
село Штомпелівка				
1	Біовідходи	31,1	412,45	1,130
2	Папір та картон	6,5	86,20	0,236
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	118,03	0,323
4	Скло та кераміка	12,5	165,78	0,454
5	Чорні та кольорові метали	1,5	19,89	0,055
6	Текстиль	3,8	50,40	0,138
7	Небезпечні відходи	1,0	13,26	0,036
8	Шкіра, гума	1,6	21,22	0,058
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	197,60	0,541
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	7,96	0,022
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	233,41	0,639
12	Загальна маса побутових відходів	100	1326,20	3,633
село Бочки				
1	Біовідходи	31,1	28,36	0,078
2	Папір та картон	6,5	5,93	0,016
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	8,12	0,022
4	Скло та кераміка	12,5	11,40	0,031
5	Чорні та кольорові метали	1,5	1,37	0,004
6	Текстиль	3,8	3,47	0,009
7	Небезпечні відходи	1,0	0,91	0,002
8	Шкіра, гума	1,6	1,46	0,004
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	13,59	0,037
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,55	0,001
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	16,05	0,044
12	Загальна маса побутових відходів	100	91,20	0,250
село Ванжина Долина				
1	Біовідходи	31,1	1,18	0,0032
2	Папір та картон	6,5	0,25	0,0007
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	0,34	0,0009
4	Скло та кераміка	12,5	0,48	0,0013
5	Чорні та кольорові метали	1,5	0,06	0,0002

6	Текстиль	3,8	0,14	0,0004
7	Небезпечні відходи	1,0	0,04	0,0001
8	Шкіра, гума	1,6	0,06	0,0002
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	0,57	0,0016
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,02	0,0001
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	0,67	0,0018
12	Загальна маса побутових відходів	100	3,80	0,0104
село Варварівка				
1	Біовідходи	31,1	0,59	0,0016
2	Папір та картон	6,5	0,12	0,0003
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	0,17	0,0005
4	Скло та кераміка	12,5	0,24	0,0007
5	Чорні та кольорові метали	1,5	0,03	0,0001
6	Текстиль	3,8	0,07	0,0002
7	Небезпечні відходи	1,0	0,02	0,0001
8	Шкіра, гума	1,6	0,03	0,0001
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	0,28	0,0008
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,01	0,00001
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	0,33	0,0009
12	Загальна маса побутових відходів	100	1,90	0,0052
село Ковтуни				
1	Біовідходи	31,1	59,68	0,164
2	Папір та картон	6,5	12,47	0,034
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	17,08	0,047
4	Скло та кераміка	12,5	23,99	0,066
5	Чорні та кольорові метали	1,5	2,88	0,008
6	Текстиль	3,8	7,29	0,020
7	Небезпечні відходи	1,0	1,92	0,005
8	Шкіра, гума	1,6	3,07	0,008
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	28,59	0,078
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	1,15	0,003
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	33,77	0,093
12	Загальна маса побутових відходів	100	191,90	0,526
село Коломийцеве Озеро				
1	Біовідходи	31,1	63,82	0,175

2	Папір та картон	6,5	13,34	0,037
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	18,26	0,050
4	Скло та кераміка	12,5	25,65	0,070
5	Чорні та кольорові метали	1,5	3,08	0,008
6	Текстиль	3,8	7,80	0,021
7	Небезпечні відходи	1,0	2,05	0,006
8	Шкіра, гума	1,6	3,28	0,009
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	30,57	0,084
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	1,23	0,003
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	36,12	0,099
12	Загальна маса побутових відходів	100	205,20	0,562
село Лісянщина				
1	Біовідходи	31,1	83,91	0,230
2	Папір та картон	6,5	17,54	0,048
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	24,01	0,066
4	Скло та кераміка	12,5	33,73	0,092
5	Чорні та кольорові метали	1,5	4,05	0,011
6	Текстиль	3,8	10,25	0,028
7	Небезпечні відходи	1,0	2,70	0,007
8	Шкіра, гума	1,6	4,32	0,012
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	40,20	0,110
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	1,62	0,004
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	47,48	0,130
12	Загальна маса побутових відходів	100	269,80	0,739
село Лобкова Балка				
1	Біовідходи	31,1	13,59	0,037
2	Папір та картон	6,5	2,84	0,008
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	3,89	0,011
4	Скло та кераміка	12,5	5,46	0,015
5	Чорні та кольорові метали	1,5	0,66	0,002
6	Текстиль	3,8	1,66	0,005
7	Небезпечні відходи	1,0	0,44	0,001
8	Шкіра, гума	1,6	0,70	0,002
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	6,51	0,018
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,26	0,001

11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	7,69	0,021
12	Загальна маса побутових відходів	100	43,70	0,120
село Наталівка				
1	Біовідходи	31,1	58,50	0,160
2	Папір та картон	6,5	12,23	0,033
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	16,74	0,046
4	Скло та кераміка	12,5	23,51	0,064
5	Чорні та кольорові метали	1,5	2,82	0,008
6	Текстиль	3,8	7,15	0,020
7	Небезпечні відходи	1,0	1,88	0,005
8	Шкіра, гума	1,6	3,01	0,008
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	28,03	0,077
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	1,13	0,003
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	33,11	0,091
12	Загальна маса побутових відходів	100	188,10	0,515
село Ставки				
1	Біовідходи	31,1	33,09	0,091
2	Папір та картон	6,5	6,92	0,019
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	9,47	0,026
4	Скло та кераміка	12,5	13,30	0,036
5	Чорні та кольорові метали	1,5	1,60	0,004
6	Текстиль	3,8	4,04	0,011
7	Небезпечні відходи	1,0	1,06	0,003
8	Шкіра, гума	1,6	1,70	0,005
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	15,85	0,043
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,64	0,002
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	18,73	0,051
12	Загальна маса побутових відходів	100	106,40	0,292
село Шарківщина				
1	Біовідходи	31,1	0,0049	0,0049
2	Папір та картон	6,5	0,0010	0,0010
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	0,0014	0,0014
4	Скло та кераміка	12,5	0,0020	0,0020
5	Чорні та кольорові метали	1,5	0,0002	0,0002
6	Текстиль	3,8	0,0006	0,0006

7	Небезпечні відходи	1,0	0,0002	0,0002
8	Шкіра, гума	1,6	0,0002	0,0002
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	0,0023	0,0023
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,0001	0,0001
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	0,0027	0,0027
12	Загальна маса побутових відходів	100	0,0156	0,0156
село Ялосовецьке				
1	Біовідходи	31,1	267,68	0,733
2	Папір та картон	6,5	55,95	0,153
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	76,60	0,210
4	Скло та кераміка	12,5	107,59	0,295
5	Чорні та кольорові метали	1,5	12,91	0,035
6	Текстиль	3,8	32,71	0,090
7	Небезпечні відходи	1,0	8,61	0,024
8	Шкіра, гума	1,6	13,77	0,038
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	128,24	0,351
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	5,16	0,014
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	151,48	0,415
12	Загальна маса побутових відходів	100	860,70	2,358
село Бригадирівка				
1	Біовідходи	31,1	175,50	0,481
2	Папір та картон	6,5	36,68	0,100
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	50,22	0,138
4	Скло та кераміка	12,5	70,54	0,193
5	Чорні та кольорові метали	1,5	8,46	0,023
6	Текстиль	3,8	21,44	0,059
7	Небезпечні відходи	1,0	5,64	0,015
8	Шкіра, гума	1,6	9,03	0,025
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	84,08	0,230
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	3,39	0,009
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	99,32	0,272
12	Загальна маса побутових відходів	100	564,30	1,546
село Кривці				
1	Біовідходи	31,1	110,50	0,303
2	Папір та картон	6,5	23,09	0,063

3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	31,62	0,087
4	Скло та кераміка	12,5	44,41	0,122
5	Чорні та кольорові метали	1,5	5,33	0,015
6	Текстиль	3,8	13,50	0,037
7	Небезпечні відходи	1,0	3,55	0,010
8	Шкіра, гума	1,6	5,68	0,016
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	52,94	0,145
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	2,13	0,006
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	62,53	0,171
12	Загальна маса побутових відходів	100	355,30	0,973
село Лагодівка				
1	Біовідходи	31,1	36,04	0,099
2	Папір та картон	6,5	7,53	0,021
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	10,32	0,028
4	Скло та кераміка	12,5	14,49	0,040
5	Чорні та кольорові метали	1,5	1,74	0,005
6	Текстиль	3,8	4,40	0,012
7	Небезпечні відходи	1,0	1,16	0,003
8	Шкіра, гума	1,6	1,85	0,005
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	17,27	0,047
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,70	0,002
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	20,40	0,056
12	Загальна маса побутових відходів	100	115,90	0,318
село Миколаївка				
1	Біовідходи	31,1	12,41	0,034
2	Папір та картон	6,5	2,59	0,007
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	3,55	0,010
4	Скло та кераміка	12,5	4,99	0,014
5	Чорні та кольорові метали	1,5	0,60	0,002
6	Текстиль	3,8	1,52	0,004
7	Небезпечні відходи	1,0	0,40	0,001
8	Шкіра, гума	1,6	0,64	0,002
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	5,95	0,016
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,24	0,001
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	7,02	0,019

12	Загальна маса побутових відходів	100	39,90	0,109
село Новоіванівка				
1	Біовідходи	31,1	189,09	0,518
2	Папір та картон	6,5	39,52	0,108
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	54,11	0,148
4	Скло та кераміка	12,5	76,00	0,208
5	Чорні та кольорові метали	1,5	9,12	0,025
6	Текстиль	3,8	23,10	0,063
7	Небезпечні відходи	1,0	6,08	0,017
8	Шкіра, гума	1,6	9,73	0,027
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	90,59	0,248
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	3,65	0,010
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	107,01	0,293
12	Загальна маса побутових відходів	100	608,00	1,666
село Орликівщина				
1	Біовідходи	31,1	89,82	0,246
2	Папір та картон	6,5	18,77	0,051
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	25,70	0,070
4	Скло та кераміка	12,5	36,10	0,099
5	Чорні та кольорові метали	1,5	4,33	0,012
6	Текстиль	3,8	10,97	0,030
7	Небезпечні відходи	1,0	2,89	0,008
8	Шкіра, гума	1,6	4,62	0,013
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	43,03	0,118
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	1,73	0,005
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	50,83	0,139
12	Загальна маса побутових відходів	100	288,80	0,791
село Роплянське				
1	Біовідходи	31,1	1,77	0,005
2	Папір та картон	6,5	0,37	0,001
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	0,51	0,001
4	Скло та кераміка	12,5	0,71	0,002
5	Чорні та кольорові метали	1,5	0,09	0,000
6	Текстиль	3,8	0,22	0,001
7	Небезпечні відходи	1,0	0,06	0,000
8	Шкіра, гума	1,6	0,09	0,000

9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	0,85	0,002
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,03	0,000
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	1,00	0,003
12	Загальна маса побутових відходів	100	5,70	0,016
село Червоне				
1	Біовідходи	31,1	17,73	0,049
2	Папір та картон	6,5	3,71	0,010
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	5,07	0,014
4	Скло та кераміка	12,5	7,13	0,020
5	Чорні та кольорові метали	1,5	0,86	0,002
6	Текстиль	3,8	2,17	0,006
7	Небезпечні відходи	1,0	0,57	0,002
8	Шкіра, гума	1,6	0,91	0,002
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	8,49	0,023
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,34	0,001
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	10,03	0,027
12	Загальна маса побутових відходів	100	57,00	0,156
село Клепачі				
1	Біовідходи	31,1	385,86	1,057
2	Папір та картон	6,5	80,65	0,221
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	110,42	0,303
4	Скло та кераміка	12,5	155,09	0,425
5	Чорні та кольорові метали	1,5	18,61	0,051
6	Текстиль	3,8	47,15	0,129
7	Небезпечні відходи	1,0	12,41	0,034
8	Шкіра, гума	1,6	19,85	0,054
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	184,86	0,506
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	7,44	0,020
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	218,36	0,598
12	Загальна маса побутових відходів	100	1240,70	3,399
село Вергуни				
1	Біовідходи	31,1	242,86	0,665
2	Папір та картон	6,5	50,76	0,139
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	69,50	0,190

4	Скло та кераміка	12,5	97,61	0,267
5	Чорні та кольорові метали	1,5	11,71	0,032
6	Текстиль	3,8	29,67	0,081
7	Небезпечні відходи	1,0	7,81	0,021
8	Шкіра, гума	1,6	12,49	0,034
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	116,35	0,319
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	4,69	0,013
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	137,44	0,377
12	Загальна маса побутових відходів	100	780,90	2,139
село Іващенки				
1	Біовідходи	31,1	44,91	0,123
2	Папір та картон	6,5	9,39	0,026
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	12,85	0,035
4	Скло та кераміка	12,5	18,05	0,049
5	Чорні та кольорові метали	1,5	2,17	0,006
6	Текстиль	3,8	5,49	0,015
7	Небезпечні відходи	1,0	1,44	0,004
8	Шкіра, гума	1,6	2,31	0,006
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	21,52	0,059
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,87	0,002
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	25,41	0,070
12	Загальна маса побутових відходів	100	144,40	0,396
село Новачиха				
1	Біовідходи	31,1	220,41	0,604
2	Папір та картон	6,5	46,07	0,126
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	63,07	0,173
4	Скло та кераміка	12,5	88,59	0,243
5	Чорні та кольорові метали	1,5	10,63	0,029
6	Текстиль	3,8	26,93	0,074
7	Небезпечні відходи	1,0	7,09	0,019
8	Шкіра, гума	1,6	11,34	0,031
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	105,60	0,289
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	4,25	0,012
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	124,73	0,342
12	Загальна маса побутових відходів	100	708,70	1,942

село Зубенки				
1	Біовідходи	31,1	7,68	0,021
2	Папір та картон	6,5	1,61	0,004
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	2,20	0,006
4	Скло та кераміка	12,5	3,09	0,008
5	Чорні та кольорові метали	1,5	0,37	0,001
6	Текстиль	3,8	0,94	0,003
7	Небезпечні відходи	1,0	0,25	0,001
8	Шкіра, гума	1,6	0,40	0,001
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	3,68	0,010
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,15	0,0004
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	4,35	0,012
12	Загальна маса побутових відходів	100	24,70	0,068
село Левченки				
1	Біовідходи	31,1	11,23	0,031
2	Папір та картон	6,5	2,35	0,006
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	3,21	0,009
4	Скло та кераміка	12,5	4,51	0,012
5	Чорні та кольорові метали	1,5	0,54	0,001
6	Текстиль	3,8	1,37	0,004
7	Небезпечні відходи	1,0	0,36	0,001
8	Шкіра, гума	1,6	0,58	0,002
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	5,38	0,015
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,22	0,001
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	6,35	0,017
12	Загальна маса побутових відходів	100	36,10	0,099
село Оріхівщина				
1	Біовідходи	31,1	2,36	0,0065
2	Папір та картон	6,5	0,49	0,0014
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	0,68	0,0019
4	Скло та кераміка	12,5	0,95	0,0026
5	Чорні та кольорові метали	1,5	0,11	0,0003
6	Текстиль	3,8	0,29	0,0008
7	Небезпечні відходи	1,0	0,08	0,0002
8	Шкіра, гума	1,6	0,12	0,0003
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	1,13	0,0031

10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,05	0,0001
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	1,34	0,0037
12	Загальна маса побутових відходів	100	7,60	0,0208
		село Остапенки		
1	Біовідходи	31,1	18,91	0,052
2	Папір та картон	6,5	3,95	0,011
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	5,41	0,015
4	Скло та кераміка	12,5	7,60	0,021
5	Чорні та кольорові метали	1,5	0,91	0,002
6	Текстиль	3,8	2,31	0,006
7	Небезпечні відходи	1,0	0,61	0,002
8	Шкіра, гума	1,6	0,97	0,003
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	9,06	0,025
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,36	0,001
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	10,70	0,029
12	Загальна маса побутових відходів	100	60,80	0,167
		село Шишаки		
1	Біовідходи	31,1	341,54	0,936
2	Папір та картон	6,5	71,38	0,196
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	97,74	0,268
4	Скло та кераміка	12,5	137,28	0,376
5	Чорні та кольорові метали	1,5	16,47	0,045
6	Текстиль	3,8	41,73	0,114
7	Небезпечні відходи	1,0	10,98	0,030
8	Шкіра, гума	1,6	17,57	0,048
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	163,63	0,448
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	6,59	0,018
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	193,28	0,530
12	Загальна маса побутових відходів	100	1098,20	3,009
		село Павлівка		
1	Біовідходи	31,1	81,54	0,223
2	Папір та картон	6,5	17,04	0,047
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	23,34	0,064
4	Скло та кераміка	12,5	32,78	0,090
5	Чорні та кольорові метали	1,5	3,93	0,011

6	Текстиль	3,8	9,96	0,027
7	Небезпечні відходи	1,0	2,62	0,007
8	Шкіра, гума	1,6	4,20	0,011
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	39,07	0,107
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	1,57	0,004
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	46,15	0,126
12	Загальна маса побутових відходів	100	262,20	0,718
		село Падусі		
1	Біовідходи	31,1	7,68	0,0210
2	Папір та картон	6,5	1,61	0,0044
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	2,20	0,0060
4	Скло та кераміка	12,5	3,09	0,0085
5	Чорні та кольорові метали	1,5	0,37	0,0010
6	Текстиль	3,8	0,94	0,0026
7	Небезпечні відходи	1,0	0,25	0,0007
8	Шкіра, гума	1,6	0,40	0,0011
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	3,68	0,0101
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,15	0,0004
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	4,35	0,0119
12	Загальна маса побутових відходів	100	24,70	0,0677
		село Рибченки		
1	Біовідходи	31,1	5,91	0,0162
2	Папір та картон	6,5	1,24	0,0034
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	1,69	0,0046
4	Скло та кераміка	12,5	2,38	0,0065
5	Чорні та кольорові метали	1,5	0,29	0,0008
6	Текстиль	3,8	0,72	0,0020
7	Небезпечні відходи	1,0	0,19	0,0005
8	Шкіра, гума	1,6	0,30	0,0008
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	2,83	0,0078
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,11	0,0003
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	3,34	0,0092
12	Загальна маса побутових відходів	100	19,00	0,0521
		село Грушине		
1	Біовідходи	31,1	161,32	0,442

2	Папір та картон	6,5	33,72	0,092
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	46,16	0,126
4	Скло та кераміка	12,5	64,84	0,178
5	Чорні та кольорові метали	1,5	7,78	0,021
6	Текстиль	3,8	19,71	0,054
7	Небезпечні відходи	1,0	5,19	0,014
8	Шкіра, гума	1,6	8,30	0,023
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	77,29	0,212
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	3,11	0,009
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	91,29	0,250
12	Загальна маса побутових відходів	100	518,70	1,421
село Бубереве				
1	Біовідходи	31,1	10,64	0,029
2	Папір та картон	6,5	2,22	0,006
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	3,04	0,008
4	Скло та кераміка	12,5	4,28	0,012
5	Чорні та кольорові метали	1,5	0,51	0,001
6	Текстиль	3,8	1,30	0,004
7	Небезпечні відходи	1,0	0,34	0,001
8	Шкіра, гума	1,6	0,55	0,001
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	5,10	0,014
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,21	0,001
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	6,02	0,016
12	Загальна маса побутових відходів	100	34,20	0,094
село Кулиничі				
1	Біовідходи	31,1	14,77	0,040
2	Папір та картон	6,5	3,09	0,008
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	4,23	0,012
4	Скло та кераміка	12,5	5,94	0,016
5	Чорні та кольорові метали	1,5	0,71	0,002
6	Текстиль	3,8	1,81	0,005
7	Небезпечні відходи	1,0	0,48	0,001
8	Шкіра, гума	1,6	0,76	0,002
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	7,08	0,019
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,29	0,001

11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	8,36	0,023
12	Загальна маса побутових відходів	100	47,50	0,130
село Широке				
1	Біовідходи	31,1	1,77	0,0049
2	Папір та картон	6,5	0,37	0,0010
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	0,51	0,0014
4	Скло та кераміка	12,5	0,71	0,0020
5	Чорні та кольорові метали	1,5	0,09	0,0002
6	Текстиль	3,8	0,22	0,0006
7	Небезпечні відходи	1,0	0,06	0,0002
8	Шкіра, гума	1,6	0,09	0,0002
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	0,85	0,0023
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,03	0,0001
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	1,00	0,0027
12	Загальна маса побутових відходів	100	5,70	0,0156
село Ковалі				
1	Біовідходи	31,1	299,59	0,821
2	Папір та картон	6,5	62,61	0,172
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	85,73	0,235
4	Скло та кераміка	12,5	120,41	0,330
5	Чорні та кольорові метали	1,5	14,45	0,040
6	Текстиль	3,8	36,61	0,100
7	Небезпечні відходи	1,0	9,63	0,026
8	Шкіра, гума	1,6	15,41	0,042
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	143,53	0,393
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	5,78	0,016
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	169,54	0,464
12	Загальна маса побутових відходів	100	963,30	2,639
село Барилове				
1	Біовідходи	31,1	5,91	0,0162
2	Папір та картон	6,5	1,24	0,0034
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	1,69	0,0046
4	Скло та кераміка	12,5	2,38	0,0065
5	Чорні та кольорові метали	1,5	0,29	0,0008
6	Текстиль	3,8	0,72	0,0020

7	Небезпечні відходи	1,0	0,19	0,0005
8	Шкіра, гума	1,6	0,30	0,0008
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	2,83	0,0078
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,11	0,0003
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	3,34	0,0092
12	Загальна маса побутових відходів	100	19,00	0,0521
село Мелюшки				
1	Біовідходи	31,1	167,82	0,460
2	Папір та картон	6,5	35,07	0,096
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	48,02	0,132
4	Скло та кераміка	12,5	67,45	0,185
5	Чорні та кольорові метали	1,5	8,09	0,022
6	Текстиль	3,8	20,50	0,056
7	Небезпечні відходи	1,0	5,40	0,015
8	Шкіра, гума	1,6	8,63	0,024
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	80,40	0,220
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	3,24	0,009
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	94,97	0,260
12	Загальна маса побутових відходів	100	539,60	1,478
село Новоаврамівка				
1	Біовідходи	31,1	468,58	1,284
2	Папір та картон	6,5	97,94	0,268
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	134,10	0,367
4	Скло та кераміка	12,5	188,34	0,516
5	Чорні та кольорові метали	1,5	22,60	0,062
6	Текстиль	3,8	57,25	0,157
7	Небезпечні відходи	1,0	15,07	0,041
8	Шкіра, гума	1,6	24,11	0,066
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	224,50	0,615
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	9,04	0,025
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	265,18	0,727
12	Загальна маса побутових відходів	100	1506,70	4,128
село Мала Попівка				
1	Біовідходи	31,1	52,59	0,144
2	Папір та картон	6,5	10,99	0,030

3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	15,05	0,041
4	Скло та кераміка	12,5	21,14	0,058
5	Чорні та кольорові метали	1,5	2,54	0,007
6	Текстиль	3,8	6,43	0,018
7	Небезпечні відходи	1,0	1,69	0,005
8	Шкіра, гума	1,6	2,71	0,007
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	25,20	0,069
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	1,01	0,003
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	29,76	0,082
12	Загальна маса побутових відходів	100	169,10	0,463
село Попівка				
1	Біовідходи	31,1	157,77	0,432
2	Папір та картон	6,5	32,97	0,090
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	45,15	0,124
4	Скло та кераміка	12,5	63,41	0,174
5	Чорні та кольорові метали	1,5	7,61	0,021
6	Текстиль	3,8	19,28	0,053
7	Небезпечні відходи	1,0	5,07	0,014
8	Шкіра, гума	1,6	8,12	0,022
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	75,59	0,207
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	3,04	0,008
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	89,28	0,245
12	Загальна маса побутових відходів	100	507,30	1,390
село Березняки				
1	Біовідходи	31,1	291,31	0,798
2	Папір та картон	6,5	60,89	0,167
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	83,37	0,228
4	Скло та кераміка	12,5	117,09	0,321
5	Чорні та кольорові метали	1,5	14,05	0,038
6	Текстиль	3,8	35,59	0,098
7	Небезпечні відходи	1,0	9,37	0,026
8	Шкіра, гума	1,6	14,99	0,041
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	139,57	0,382
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	5,62	0,015
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	164,86	0,452

12	Загальна маса побутових відходів	100	936,70	2,566
		село Настасівка		
1	Біовідходи	31,1	65,59	0,180
2	Папір та картон	6,5	13,71	0,038
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	18,77	0,051
4	Скло та кераміка	12,5	26,36	0,072
5	Чорні та кольорові метали	1,5	3,16	0,009
6	Текстиль	3,8	8,01	0,022
7	Небезпечні відходи	1,0	2,11	0,006
8	Шкіра, гума	1,6	3,37	0,009
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	31,42	0,086
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	1,27	0,003
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	37,12	0,102
12	Загальна маса побутових відходів	100	210,90	0,578
		село Тарасівка		
1	Біовідходи	31,1	186,13	0,510
2	Папір та картон	6,5	38,90	0,107
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	53,27	0,146
4	Скло та кераміка	12,5	74,81	0,205
5	Чорні та кольорові метали	1,5	8,98	0,025
6	Текстиль	3,8	22,74	0,062
7	Небезпечні відходи	1,0	5,99	0,016
8	Шкіра, гума	1,6	9,58	0,026
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	89,18	0,244
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	3,59	0,010
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	105,34	0,289
12	Загальна маса побутових відходів	100	598,50	1,640
		село Єрківці		
1	Біовідходи	31,1	92,18	0,253
2	Папір та картон	6,5	19,27	0,053
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	26,38	0,072
4	Скло та кераміка	12,5	37,05	0,102
5	Чорні та кольорові метали	1,5	4,45	0,012
6	Текстиль	3,8	11,26	0,031
7	Небезпечні відходи	1,0	2,96	0,008
8	Шкіра, гума	1,6	4,74	0,013

9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	44,16	0,121
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	1,78	0,005
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	52,17	0,143
12	Загальна маса побутових відходів	100	296,40	0,812
село Запорожчине				
1	Біовідходи	31,1	35,45	0,097
2	Папір та картон	6,5	7,41	0,020
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	10,15	0,028
4	Скло та кераміка	12,5	14,25	0,039
5	Чорні та кольорові метали	1,5	1,71	0,005
6	Текстиль	3,8	4,33	0,012
7	Небезпечні відходи	1,0	1,14	0,003
8	Шкіра, гума	1,6	1,82	0,005
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	16,99	0,047
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,68	0,002
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	20,06	0,055
12	Загальна маса побутових відходів	100	114,00	0,312
село Іванці				
1	Біовідходи	31,1	0,59	0,0016
2	Папір та картон	6,5	0,12	0,0003
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,9	0,17	0,0005
4	Скло та кераміка	12,5	0,24	0,0007
5	Чорні та кольорові метали	1,5	0,03	0,0001
6	Текстиль	3,8	0,07	0,0002
7	Небезпечні відходи	1,0	0,02	0,0001
8	Шкіра, гума	1,6	0,03	0,0001
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,9	0,28	0,0008
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,6	0,01	0,00001
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	17,6	0,33	0,0009
12	Загальна маса побутових відходів	100	1,90	0,0052
Усього по Хорольській МТГ				
1	Біовідходи	34,5/31,1	17173,76	47,051
2	Папір та картон	7,1/6,5	3589,37	9,834

3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,5/8,9	4914,68	13,465
4	Скло та кераміка	12,8/12,5	6902,64	18,911
5	Чорні та кольорові метали	1,6/1,5	828,32	2,269
6	Текстиль	4,1/3,8	2098,40	5,749
7	Небезпечні відходи	1,2/1,0	552,21	1,513
8	Шкіра, гума	1,8/1,6	883,54	2,421
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ПВ)	14,2/14,9	8227,94	22,542
10	Відходи електронного та електричного обладнання	0,7/0,6	331,33	0,908
11	Залишок побутових відходів після вилучення компонентів	13,5/17,9	9718,91	26,627
12	Загальна маса побутових відходів	100	55221,10	151,291

Таким чином, загальна маса утворення харчових відходів (біовідходів) на території Хорольської МТГ складає 47,051 м^3/добу та 17173,76 м^3/рік; паперу та картону – 9,834 м^3/добу та 3589,37 м^3/рік; полімерів – 13,465 м^3/добу та 4914,68 м^3/рік; скла – 18,911 м^3/добу та 6902,64 м^3/рік; чорних та кольорових металів – 2,269 м^3/добу та 828,32 м^3/рік; текстилю – 5,749 м^3/добу та 2098,40 м^3/рік; небезпечних відходів у складі ПВ – 1,513 м^3/добу та 552,21 м^3/рік, відходів електронного та електричного обладнання – 0,908 м^3/добу та 331,33 м^3/рік.

Отже, за одержаними даними можна зробити прогноз щодо:

1) житловий фонд є основним утворювачем ПВ у всіх населених пунктах Хорольської МТГ, частина якого (переважна частина сільської місцевості) 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 до 20% від загальної маси ПВ.

Інфраструктура та технічне забезпечення управління відходами

На території Хорольської МТГ збір та вивезення побутових відходів забезпечує Комунальне підприємство «Комунсервіс». Послуга управління відходами надається не на всій території громади, планово-подвірною схемою (встановлені контейнери) охоплено місто Хорол, на даний час встановлено 31 контейнерні майданчики. На підприємстві діють 6 графіків збирання ПВ по місту та 6 графіків подвірного збирання. На даний час на території міста Хорол розміщено контейнерів для побутових відходів – 240 шт., з них: контейнер металевий квадрат 172 штук, євро контейнерів для ПВ – 68 шт. У сільських

населених пунктах збір за контейнерною системою відсутній, здійснюється за заявкою споживачів. Вивіз за заявкою споживачів (безконтейнерна система) у сільских населених пунктах громади здійснюють КП «Добробут» (на території Вишняківського, Ялосовецького, Новоаврамівського, Староаврамівського та Клепачівського старостинських округів Хорольської МТГ) та КП «Господар» (Андріївського, Покровсько-Багачанського, Вишневого, Мусіївського та Штомпелівського старостинських округів Хорольської МТГ).

Станом на 01.01.2026 р. відсоток охоплення населення послугами вивозу відходів становить 49%.

На даний час спецтранспорт для забезпечення збирання та вивезення змішаних побутових відходів КП «Комунсервіс включає: вантажний сміттєвоз-С ГАЗ 3309 (об'єм бункера – 9 м^3); вантажний сміттєвоз АТ4022 (об'єм бункера – 12 м^3); вантажний сміттєвоз АТ4022 (об'єм бункера – 12 м^3). Всього кількість спецтранспорту складає 3 од.

На даний час рідкі відходи утворюються у житлових будинках за відсутності централізованої каналізації і зберігаються у вигрібних ямах або септиках, вивозяться спеціалізованим транспортом (асенізаційними машинами) 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-provadzhennia-hospodarskoi-diialnosti-dozvil-na-zdiisnennia-operatsii-z-obroblennia-vidkhodiv, додаток 13) наявні підприємства, які мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів: ТОВ "БІОХІМ-ПРОМ" (Полтавський р-н, місто Карлівка, D4); АТ "КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ СТАЛЕЛИВАРНИЙ ЗАВОД" (Кременчуцький р-н, місто Кременчук, D1, R4, R12); ТОВ "КОМПАНІЯ "КРЕМВТОРСИРОВИНА" (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 "КРЕМВТОРСИРОВИНА" (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, додаток 14, 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 Хорольської МТГ наявно 34 сміттєзвалища побутових відходів (табл. 2.4). На даний час діючим є звалище ПВ площею 6,4160 га. шир. 49.770900, довг. 33.243170 (південна частина м. Хорол), рис. 2.1. Усі інші звалища ПВ є недіючими на знаходяться на етапі ліквідації та рекультивації (станом на 01.01.2026 р. ліквідовано до 70% звалищ ПВ).

Відсутність свідомості населення спричиняє утворення несанкціонованих звалищ на території громади, як і взагалі в області, дані звалища постійно ліквідовуються місцевою владою та комунальними підприємствами.

Відповідно до Регіонального плану управління відходами в Полтавській області до 2033 року, територія Хорольської МТГ відноситься до *Лубенського кластеру управління відходами*. На території Лубенського кластеру передбачається місце розміщення регіонального полігону - територія Пирятинської МТГ. **Відповідно до РПУВ місця розміщення відходів (полігони та звалища побутових відходів) на території Хорольської МТГ передбачається ліквідувати та рекультивувати** (відповідно до абзацу 4 пункту 5 розділу XI Прикінцевих та перехідних положень Закону України «Про управління відходами» з 1 січня 2030 року експлуатація місць розміщення відходів (полігонів, звалищ), що не оснащені системами вилучення біогазу та фільтрату, системами моніторингу викидів в атмосферне повітря та моніторингу забруднення грунтів і підземних вод, забороняється).

Полігон ПВ може експлуатуватися на території громади до впровадження регіонального полігону для Лубенського кластеру за умови дотримання: абзацу 4 пункту 5 розділу XI Прикінцевих та перехідних положень Закону України «Про управління відходами»; навність висновку ОВД полігону ПВ; дозволу на оброблення відходів згідно чинного законодавства; постійного постпроектного моніторингу впливу полігону на довкілля (згідно висновку ОВД); проекту рекультивації полігону ПВ, а також інших документів згідно чинного законодавства, щодо відповідності полігону для обробки ПВ нормам екобезпеки.

Відповідно РПУВ у Лубенському кластері передбачається: 1 сміттєперевантажувальна станція - Лубенська МТГ; сміттєсортувальні станції - Оржицька ТГ; **Хорольська ТГ**; Гребінківська ТГ; Пирятинська ТГ; Чорнухинська ТГ. Переробне підприємство для відновлення відходів згідно РПУВ передбачено у Лубенській МТГ (рис. 2.2).

Також відповідно РПУВ (табл. 6.3, додаток 6) на території Лубенської МТГ передбачено пункт роздільного збору (ВЕЕО, меблів, одягу та ін. товарів, які були в ужитку, батарей та акумуляторів тощо).

Відповідно РПУВ (табл. 6.3, додаток 6 РПУВ) для Лубенського кластеру передбачено потужності біологічного оброблення відходів (більше 30 тис.т/рік) – Пирятинська МТГ (під таблицею вказано зауваження - будівництво майданчику компостування є можливим у кожній громаді (визначається у МПУВ)).

На території Хорольської МТГ відповідно РПУВ передбачається будівництво: сміттєсортувальна станція/лінія, проектна потужність по відходам - 13200 т/рік, вартість – 2920 тис. грн., термін – до 2033 року (табл. 6.4, додаток 6 РПУВ).

Сміттєсортувальна станція/лінія. Відповідно ГБН В.2.2-35077234-001:2011 передбачаються такі функціональні зони: передзаводська (за межами огорожі або умовної границі підприємства); виробнича зі сміттєсортувальною лінією; підсобна; складська. Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.1) розміри земельних ділянок під об'єкти сортування побутових відходів складають 0,09 га на 1000 т ПВ. Таким чином, мінімальна площа під сміттєсортувальну станцію – 0,801 га.

Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.2) об'єкти сортування побутових відходів допускається розміщувати в промислових та комунально-складських зонах населених пунктів та за їх межами або на території полігону ПВ за умови організації СЗЗ відповідно до вимог санітарного законодавства.

Для максимального видалення ресурсоцінних фракцій з відходів передбачається встановлення:

- сортувальної лінії потужністю 13200 т/рік (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 сміттєсортувальної станції відповідно РПУВ – 13200 т (найменша – 10 тис. т сортувальної лінії KONSORT), даний обсяг уточнюється на етапі підготовки ТЕО. Характеристика сортувальної лінії KONSORT приведена у додатку 19. 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.

Розміщення сортувальної станції передбачається на території рекультивованого міського звалища (площа - 6,4160 га, південна частина м. Хорол, шир. 49.746877, довг. 33.319708, кадастровий номер ділянки – 5324884400:00:002:0027 (комунальна власність), цільове призначення - для будівництва і обслуговування будівель закладів комунального обслуговування). Встановлення місця будівництва та умови будівництва визначатимуться згідно відповідного Техніко-економічного обгрунтування.

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. Відовідно 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 м^2. 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 м^2 на 1000 осіб населення, але не меншу 15 м^2 на одну ділянку пункту приймання вторсировини.

Відповідно, для кількості населення 29094 осіб необхідна площа пунктів приймання вторсировини складає 87,3 м^2. 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.

Відповідно рекомендацій НПУВ та РПУВ доцільним є розміщення на території громади *майданчику централізованого компостування відходів*, що біологічно розкладаються. Відповідно НПУВ (стр. 43):

1) 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”.

2) Операції з компостування можуть застосовуватися центрами приймання/збирання відходів для оброблення окремо зібраних відходів від зелених насаджень (відходи з домогосподарств, парків, садів, інших об’єктів

благоустрою у сфері зеленого господарства). Компостування таких відходів може здійснюватися на відкритому повітрі.

Відповідно РПУВ (стр. 346): оброблення відходів здійснюється / планується здійснювати в межах населеного пункту (територіальної громади).

Відповідно РПУВ (стр. 346): потужності біологічного оброблення відходів встановлюються при навантаженості більше 30 тис.т/рік (6 регіональних об'єктів). У той же час будівництво майданчику компостування є можливим у кожній громаді (визначається і у МПУВ). Для цього на асфальтованій ділянці - кагат (мінімальні розміри 5*3 м) вкладаються органічні відходи, які попередньо подрібнюються. Далі в масу відходів добавляють 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, вспущувач. Також для вирішення питання з органічними відходами (біовідходами), які утворюються на території області у індивідуальній забудові найкраще використовувати міні компостери.

Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.1) об'єкти оброблення органічної складової ПВ складають 0,3-1 га на 1000 т відходів, відповідно необхідна площа для майданчика для компостування на території громади складає мінімально 2,7 га.

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 України 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. Максимальная 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.

Потенційні обсяги утворення великогабаритних відходів у Хорольській МТГ та прогноз їх утворення здійснено відповідно РПУВ (табл. 2.18 РПУВ), приведено на рис. 2.3.

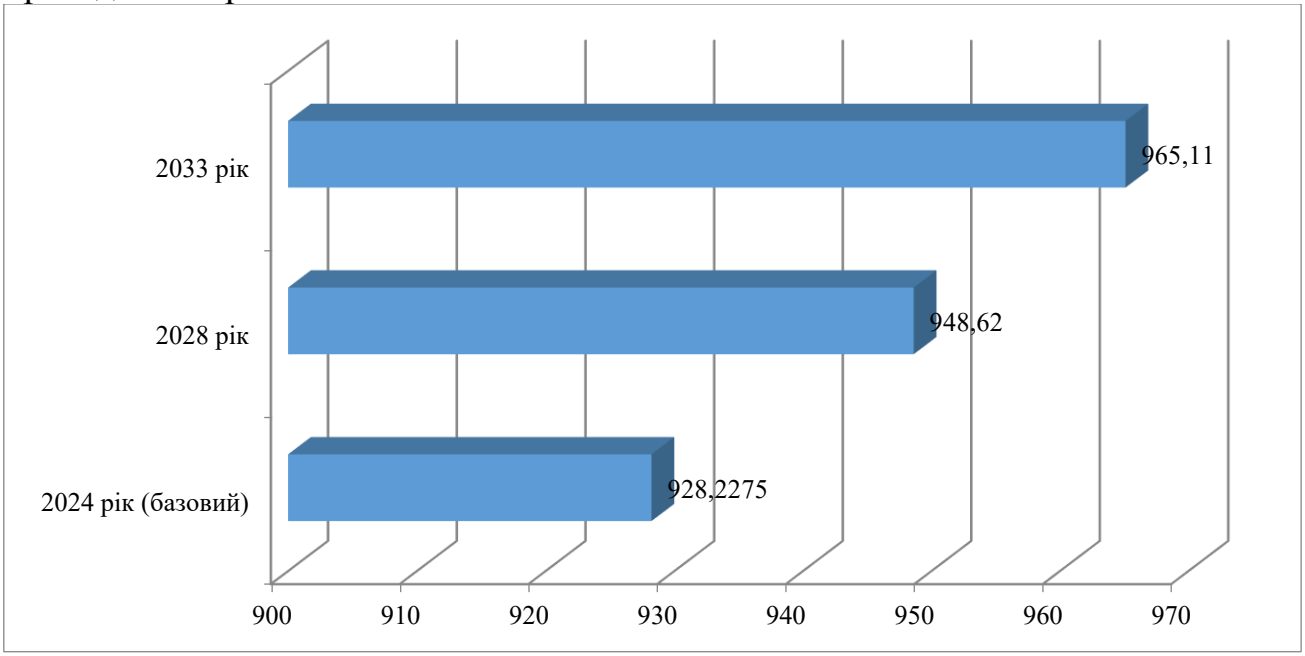


Рис. 2.3 - Прогноз утворення великогабаритних відходів на території Хорольської МТГ відповідно РПУВ, т/рік

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 Хорольської МТГ (табл. 2.10).

Таблиця 2.10- Розрахунковий обсяг утворення великогабаритних відходів у населених пунктах Хорольської МТГ

Населений пункт	**Утворення великогабаритних відходів від житлового фонду**	
	т/рік	**кг/добу**
1	*2*	*3*
м. Хорол	346,280	948,711
село Андріївка	10,179	27,887
село В’язівок	3,576	9,796
село Дубове	1,471	4,029
село Козубівка	9,573	26,228
село Новий Байрак	3,806	10,428
село Софине	2,278	6,241
село Третякове	1,038	2,844
село Вишняки	47,491	130,113
село Вербине	2,191	6,004

село Демина Балка	1,817	4,977
село Костюки	3,431	9,401
село Павленки	0,144	0,395
село Трубайці	13,120	35,945
село Кулики	0,721	1,975
село Бовбасівка	4,181	11,455
село Петракіївка	10,121	27,729
село Куторжиха	4,296	11,771
село Середнє	0,779	2,133
село Хвощівка	9,977	27,334
село Вишневе	12,832	35,155
село Гирине	0,288	0,79
село Єньки	4,700	12,877
село Садове	4,095	11,218
село Мусіївка	8,824	24,174
село Бурлаки	0,087	0,237
село Лазьки	3,547	9,717
село Міщенки	0,231	0,632
село Стара Мусіївка	0,029	0,079
село Хоменки	1,586	4,345
село Шкилі	6,200	16,985
село Хильківка	13,639	37,367
село Григорівка	0,231	0,632
село Староаврамівка	10,409	28,519
село Бутівці	8,795	24,095
село Глибока Долина	2,249	6,162
село Пристань	3,143	8,611
село Радьки	2,739	7,505
село Стайки	1,788	4,898
село Княжа Лука	5,623	15,405
село Штомпелівка	20,127	55,142
село Бочки	1,384	3,792
село Ванжина Долина	0,058	0,158
село Варварівка	0,029	0,079
село Ковтуни	2,912	7,979
село Коломийцеве Озеро	3,114	8,532
село Лісянщина	4,095	11,218
село Лобкова Балка	0,663	1,817
село Наталівка	2,855	7,821
село Ставки	1,615	4,424
село Шарківщина	0,087	0,237
село Ялосовецьке	13,062	35,787
село Бригадирівка	8,564	23,463
село Кривці	5,392	14,773
село Лагодівка	1,759	4,819
село Миколаївка	0,606	1,659
село Новоіванівка	9,227	25,28
село Орликівщина	4,383	12,008
село Роплянське	0,087	0,237
село Червоне	0,865	2,37
село Клепачі	18,829	51,587

село Вергуни	11,851	32,469
село Іващенки	2,191	6,004
село Новачиха	10,755	29,467
село Зубенки	0,375	1,027
село Левченки	0,548	1,501
село Оріхівщина	0,115	0,316
село Остапенки	0,923	2,528
село Шишаки	16,667	45,662
село Павлівка	3,979	10,902
село Падусі	0,375	1,027
село Рибченки	0,288	0,79
село Грушине	7,872	21,567
село Бубереве	0,519	1,422
село Кулиничі	0,721	1,975
село Широке	0,087	0,237
село Ковалі	14,619	40,053
село Барилове	0,288	0,79
село Мелюшки	8,189	22,436
село Новоаврамівка	22,866	62,647
село Мала Попівка	2,566	7,031
село Попівка	7,699	21,093
село Березняки	14,216	38,947
село Покровська Багачка	25,548	69,994
село Настасівка	3,201	8,769
село Тарасівка	9,083	24,885
село Єрківці	4,498	12,324
село Запорожчине	1,730	4,74
село Іванці	0,029	0,079
Всього	839,012	2298,663

Більшість із великогабаритних відходів можуть мати цінність як вторинна сировина, а тому відповідно Закону України «Про управління відходами» мають відбиратися окремо. На даний час збір даних відходів здійснюють по заявочній системі спецтранспортом КП «Комунсервіс».

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

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

- 2024 рік (базовий) – 2897,19 кг/добу (1057,47 т/рік);
- 2028 рік – 2960,83 кг/добу (1080,703 т/рік);
- 2033 рік – 3012,31 кг/добу (1099,49 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 ХорольськоїМТГ (табл. 2.11).

Таблиця 2.11 - Розрахунковий обсяг утворення ремонтних відходів у населених пунктах Хорольської МТГ

Населений пункт	**Утворення ремонтних відходів від житлового фонду**	
	т/рік	**кг/добу**
1	*2*	*3*
м. Хорол	394,496	1080,81
село Андріївка	11,596	31,77
село В'язівок	4,073	11,16
село Дубове	1,675	4,59
село Козубівка	10,906	29,88
село Новий Байрак	4,336	11,88
село Софине	2,595	7,11
село Третякове	1,183	3,24
село Вишняки	54,104	148,23
село Вербине	2,497	6,84
село Демина Балка	2,070	5,67
село Костюки	3,909	10,71
село Павленки	0,164	0,45
село Трубайці	14,947	40,95
село Кулики	0,821	2,25
село Бовбасівка	4,763	13,05
село Петракіївка	11,530	31,59
село Куторжиха	4,895	13,41
село Середнє	0,887	2,43
село Хвощівка	11,366	31,14
село Вишневе	14,618	40,05
село Гирине	0,329	0,9
село Єньки	5,355	14,67
село Садове	4,665	12,78
село Мусіївка	10,052	27,54
село Бурлаки	0,099	0,27
село Лазьки	4,041	11,07
село Міщенки	0,263	0,72
село Стара Мусіївка	0,033	0,09
село Хоменки	1,807	4,95
село Шкилі	7,063	19,35
село Хильківка	15,538	42,57
село Григорівка	0,263	0,72
село Староаврамівка	11,859	32,49
село Бутівці	10,019	27,45
село Глибока Долина	2,562	7,02
село Пристань	3,581	9,81
село Радьки	3,121	8,55
село Стайки	2,037	5,58

село Княжа Лука	6,406	17,55
село Штомпелівка	22,929	62,82
село Бочки	1,577	4,32
село Ванжина Долина	0,066	0,18
село Варварівка	0,033	0,09
село Ковтуни	3,318	9,09
село Коломийцеве Озеро	3,548	9,72
село Лісянщина	4,665	12,78
село Лобкова Балка	0,756	2,07
село Наталівка	3,252	8,91
село Ставки	1,840	5,04
село Шарківщина	0,099	0,27
село Ялосовецьке	14,881	40,77
село Бригадирівка	9,756	26,73
село Кривці	6,143	16,83
село Лагодівка	2,004	5,49
село Миколаївка	0,690	1,89
село Новоіванівка	10,512	28,8
село Орликівщина	4,993	13,68
село Роплянське	0,099	0,27
село Червоне	0,986	2,7
село Клепачі	21,451	58,77
село Вергуни	13,501	36,99
село Іващенки	2,497	6,84
село Новачиха	12,253	33,57
село Зубенки	0,427	1,17
село Левченки	0,624	1,71
село Оріхівщина	0,131	0,36
село Остапенки	1,051	2,88
село Шишаки	18,987	52,02
село Павлівка	4,533	12,42
село Падусі	0,427	1,17
село Рибченки	0,329	0,9
село Грушине	8,968	24,57
село Бубереве	0,591	1,62
село Кулиничі	0,821	2,25
село Широке	0,099	0,27
село Ковалі	16,655	45,63
село Барилове	0,329	0,9
село Мелюшки	9,329	25,56
село Новоаврамівка	26,050	71,37
село Мала Попівка	2,924	8,01
село Попівка	8,771	24,03
село Березняки	16,195	44,37
село Покровська Багачка	29,105	79,74
село Настасівка	3,646	9,99
село Тарасівка	10,348	28,35
село Єрківці	5,125	14,04
село Запорожчине	1,971	5,4
село Іванці	0,033	0,09
Всього	955,836	2618,73

Більшість із ремонтних відходів можуть мати цінність як вторинна сировина, а тому відповідно Закону України «Про управління відходами» мають відбиратися окремо. 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.

На даний час збір даних відходів здійснюють по заявочній системі спецтранспортом КП «Комунсервіс».

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 Хорольської МТГ відповідно морфологічного складу та даних РПУВ (табл. 4.7, додаток 4) приведений у табл. 2.12.

Таблиця 2.12- Розрахунковий обсяг утворення небезпечних відходів у населених пунктах Хорольської МТГ

Населений пункт	**Утворення небезпечних відходів від житлового фонду**	
	т/рік	**кг/добу**
1	*2*	*3*
м. Хорол	26,300	72,054
село Андріївка	0,773	2,118
село В'язівок	0,272	0,744
село Дубове	0,112	0,306
село Козубівка	0,727	1,992
село Новий Байрак	0,289	0,792
село Софине	0,173	0,474
село Третякове	0,079	0,216
село Вишняки	3,607	9,882
село Вербине	0,166	0,456
село Демина Балка	0,138	0,378
село Костюки	0,261	0,714

село Павленки	0,011	0,03
село Трубайці	0,996	2,73
село Кулики	0,055	0,15
село Бовбасівка	0,318	0,87
село Петракіївка	0,769	2,106
село Куторжиха	0,326	0,894
село Середнє	0,059	0,162
село Хвощівка	0,758	2,076
село Вишневе	0,975	2,67
село Гирине	0,022	0,06
село Єньки	0,357	0,978
село Садове	0,311	0,852
село Мусіївка	0,670	1,836
село Бурлаки	0,007	0,018
село Лазьки	0,269	0,738
село Міщенки	0,018	0,048
село Стара Мусіївка	0,002	0,006
село Хоменки	0,120	0,33
село Шкилі	0,471	1,29
село Хильківка	1,036	2,838
село Григорівка	0,018	0,048
село Староаврамівка	0,791	2,166
село Бутівці	0,668	1,83
село Глибока Долина	0,171	0,468
село Пристань	0,239	0,654
село Радьки	0,208	0,57
село Стайки	0,136	0,372
село Княжа Лука	0,427	1,17
село Штомпелівка	1,529	4,188
село Бочки	0,105	0,288
село Ванжина Долина	0,004	0,012
село Варварівка	0,002	0,006
село Ковтуни	0,221	0,606
село Коломийцеве Озеро	0,237	0,648
село Лісянщина	0,311	0,852
село Лобкова Балка	0,050	0,138
село Наталівка	0,217	0,594
село Ставки	0,123	0,336
село Шарківщина	0,007	0,018
село Ялосовецьке	0,992	2,718
село Бригадирівка	0,650	1,782
село Кривці	0,410	1,122
село Лагодівка	0,134	0,366
село Миколаївка	0,046	0,126
село Новоіванівка	0,701	1,92
село Орликівщина	0,333	0,912
село Роплянське	0,007	0,018
село Червоне	0,066	0,18
село Клепачі	1,430	3,918
село Вергуни	0,900	2,466
село Іващенки	0,166	0,456

село Новачиха	0,817	2,238
село Зубенки	0,028	0,078
село Левченки	0,042	0,114
село Оріхівщина	0,009	0,024
село Остапенки	0,070	0,192
село Шишаки	1,266	3,468
село Павлівка	0,302	0,828
село Падусі	0,028	0,078
село Рибченки	0,022	0,06
село Грушине	0,598	1,638
село Бубереве	0,039	0,108
село Кулиничі	0,055	0,15
село Широке	0,007	0,018
село Ковалі	1,110	3,042
село Барилове	0,022	0,06
село Мелюшки	0,622	1,704
село Новоаврамівка	1,737	4,758
село Мала Попівка	0,195	0,534
село Попівка	0,585	1,602
село Березняки	1,080	2,958
село Покровська Багачка	1,940	5,316
село Настасівка	0,243	0,666
село Тарасівка	0,690	1,89
село Єрківці	0,342	0,936
село Запорожчине	0,131	0,36
село Іванці	0,002	0,006
Всього	63,722	174,582

Загальний обсяг небезпечних відходів за добу на території Хорольської МТГ складає 0,175 т/добу та 63,722 т/рік.

Відповідно даних РПУВ (табл. 4.7, додаток 4) приведено прогноз утворення небезпечних відходів у складі ПВ для Хорольської МТГ (рис. 2.4).

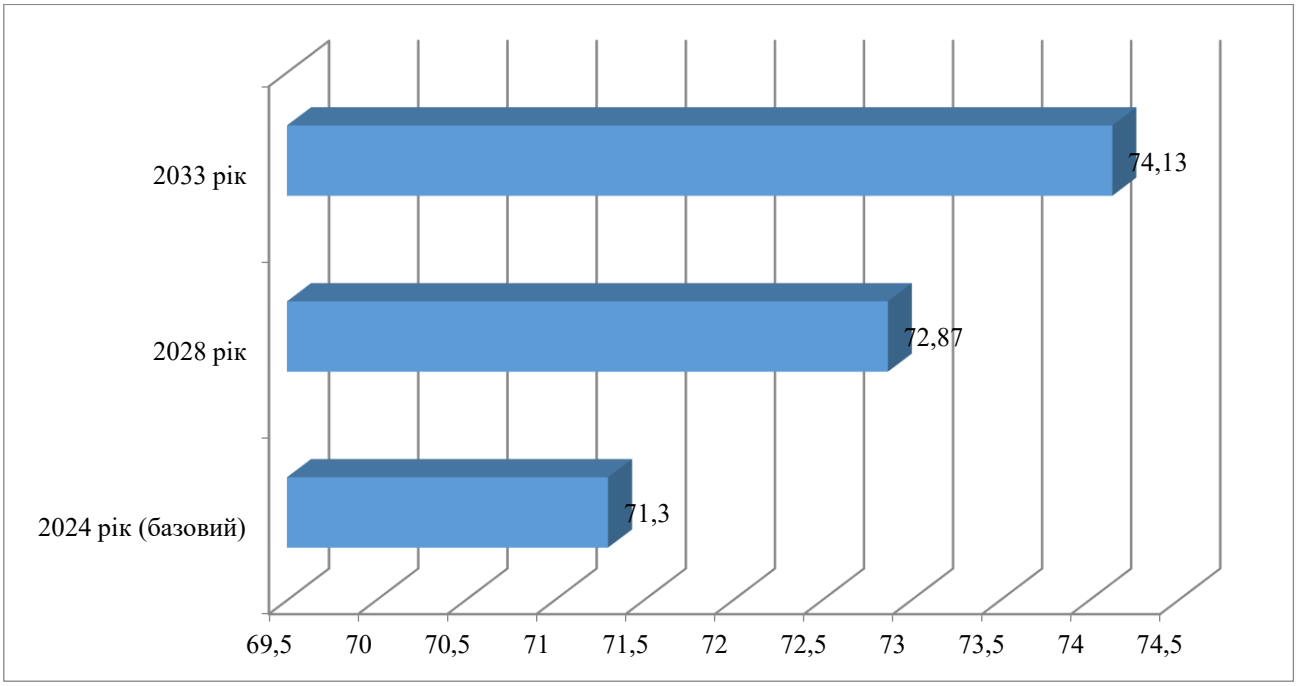


Рис. 2.4 - Прогноз утворення небезпечних відходів у складі ПВ на території Хорольської МТГ відповідно РПУВ, т/рік

Дані відходи мають збиратися окремо від загальної маси ПВ та передаватися на відновлення. На даний час започатковується роздільний збір даних відходів на території громади. Відповідно до обласної програми «Екологічні ініціативи Полтавської області на 2025 -2027 роки» на території Полтавської області курсує Екобус, який надає послуги із благоустрою територіальних громад, а саме із збирання (вилучення) та перевезення (транспортування) визначених видів небезпечних відходів). Збір ламп, термометрів та батерейок від населення здійснюється на базі пересувного приймального пункту – мікроавтобус Fiat Ducato BI8574 EC. Послуга прийому для небезпечних відходів для мешканців Полтавської області здійснюється на безоплатній основі.

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 Хорольської МТГ включає їх первісне накопичення, збирання і транспортування спеціалізованим транспортом з вивезення змішаних побутових відходів на місце розміщення відходів площею 6,4160 га, координати - шир. 49.770900, довг. 33.243170, південна частина м. Хорол (кадастровий номер

ділянки – 5324884400:00:002:0027). Відібрані ресурсоцінні фракції (скло, пластик, папір) вивозяться на відновлення.

На території Хорольської територіальної громади здійснення операцій зі збирання та перевезення побутових відходів здійснює Комунальне підприємство «Комунсервіс». У місті Хорол на даний час встановлено 31 контейнерні майданчик. На підприємстві діють 6 графіків збирання ПВ по місту та 6 графіків подвірного збирання. На даний час на території міста Хорол розміщено контейнерів для побутових відходів – 240 шт., з них контейнер металевий квадрат 172 штук, євро контейнерів для ПВ – 68 шт. Розміщення контейнерів та графік очищення контейнерів у м. Хорол за маршрутами приведено у додатку 7. На даний час спецтранспорт КП «Комунсервіс» для забезпечення збирання та вивезення змішаних побутових відходів та ресурсоцінних фракцій включає: вантажний сміттєвоз-С ГАЗ 3309 (об'єм бункера – 9 м^3); вантажний сміттєвоз АТ4022 (об'єм бункера – 12 м^3); вантажний сміттєвоз АТ4022 (об'єм бункера – 12 м^3). Усього кількість спецтранспорту складає 3 од. У сільських населених пунктах збір за контейнерною системою відсутній, здійснюється за заявкою споживачів. Станом на 01.01.2026 р. відсоток охоплення населення послугами вивозу відходів становить 49%.

На території Хорольської МТГ наявний роздільний збір компонентів ПВ: скло, папір, пластик. Загальна кількість контейнерів під роздільний збір – 56 шт (18 шт. під скло, 19 шт. під папір, 19 шт. під пластик).

Збір великогабаритних та ремонтних відходів здійснюється по заявочній системі спецтранспортом КП «Комунсервіс».

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

Система обліку та моніторингу у сфері управління побутовими відходами включає форму 1-ТПВ, №1-відходи, 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 (зміщаних, 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 (управління відходами) на облікову одиницю в значній мірі залежать від рівня купівельної спроможності населення та приймаються 1 раз на 5 років.

Прогноз утворення змішаних побутових відходів відповідно РПУВ (табл. 2.16 РПУВ) на території громади приведено на рис. 2.5.

Уточнені розрахунки утворення побутових відходів (змішаних, великогабаритних, ремонтних, небезпечних відходів у складі побутових відходів) по населеним пунктам Хорольської МТГ з метою планування відповідного інфраструктурного забезпечення сфери управління відходами приведено у таблиці 2.13.

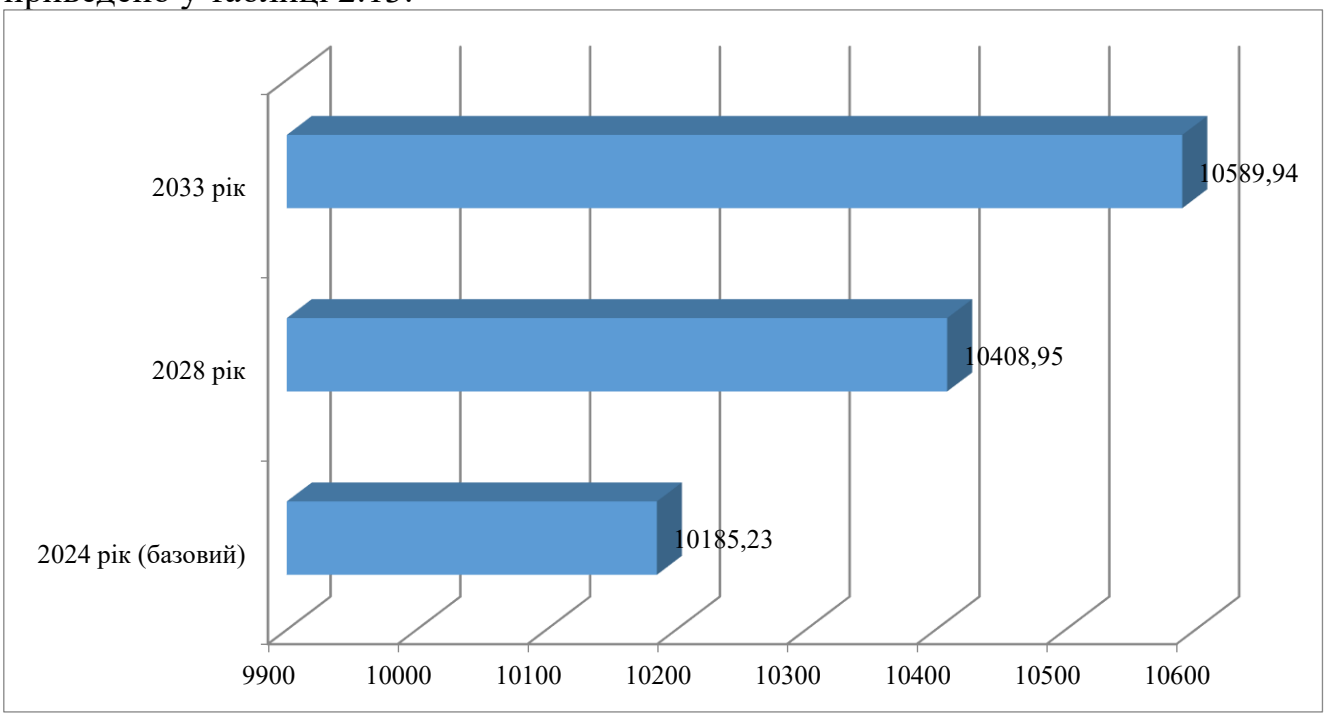


Рис. 2.5 - Прогноз утворення змішаних ПВ на території Хорольської МТГ (відповідно табл. 2.16 РПУВ), т/рік

Таблиця 2.13 - Прогнозовані обсяги утворення побутових відходів по населеним пунктам Хорольської МТГ

Категорія відходів	2025 рік (базовий)		2030 рік		2033 рік	
	За добу	За рік	За добу	За рік	За добу	За рік
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
м. Хорол						
побутові відходи, $м^3$	62,3551	22759,6	63,74142	23259,5	64,86788	23664,06
великогабаритні відходи, т	0,9487	346,28	0,939241	353,9082	0,992205	360,051
ремонтні відходи, т	1,08081	394,496	1,135812	403,1847	1,135812	410,1572
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,072054	26,3	0,084744	26,86025	0,084744	27,33693
село Андріївка						
побутові відходи, $м^3$	1,8375	670,7	1,8784	685,4315	1,9115	697,3535
великогабаритні відходи, т	0,0279	10,179	0,0276	10,4032	0,0292	10,5838
ремонтні відходи, т	0,03177	11,596	0,0334	11,8514	0,0334	12,0564
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,002118	0,773	0,0025	0,7895	0,0025	0,8035
село В’язівок						
побутові відходи, $м^3$	0,6455	235,6	0,6599	240,7748	0,6715	244,9627
великогабаритні відходи, т	0,0098	3,576	0,0097	3,6548	0,0102	3,7182
ремонтні відходи, т	0,01116	4,073	0,0117	4,1627	0,0117	4,2347
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000744	0,272	0,0009	0,2778	0,0009	0,2827
село Дубове						
побутові відходи, $м^3$	0,2655	96,9	0,2714	99,0283	0,2762	100,7508
великогабаритні відходи, т	0,0040	1,471	0,0040	1,5034	0,0042	1,5295
ремонтні відходи, т	0,00459	1,675	0,0048	1,7119	0,0048	1,7415
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000306	0,112	0,0004	0,1144	0,0004	0,1164
село Козубівка						
побутові відходи, $м^3$	1,7282	630,8	1,7666	644,6551	1,7978	655,8679
великогабаритні відходи, т	0,0262	9,573	0,0259	9,7839	0,0274	9,9537
ремонтні відходи, т	0,02988	10,906	0,0314	11,1462	0,0314	11,3390

небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,001992	0,727	0,0023	0,7425	0,0023	0,7557
село Новий Байрак						
побутові відходи, $м^3$	0,6871	250,8	0,7024	256,3087	0,7148	260,7668
великогабаритні відходи, т	0,0104	3,806	0,0103	3,8898	0,0109	3,9574
ремонтні відходи, т	0,01188	4,336	0,0125	4,4315	0,0125	4,5081
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000792	0,289	0,0009	0,2952	0,0009	0,3004
село Софине						
побутові відходи, $м^3$	0,4112	150,1	0,4203	153,3969	0,4278	156,0650
великогабаритні відходи, т	0,0062	2,278	0,0061	2,3282	0,0065	2,3686
ремонтні відходи, т	0,00711	2,595	0,0075	2,6522	0,0075	2,6980
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000474	0,173	0,0006	0,1767	0,0006	0,1798
село Третякове						
побутові відходи, $м^3$	0,1874	68,4	0,1916	69,9024	0,1950	71,1182
великогабаритні відходи, т	0,0028	1,038	0,0028	1,0609	0,0029	1,0793
ремонтні відходи, т	0,00324	1,183	0,0034	1,2091	0,0034	1,2300
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000216	0,079	0,0003	0,0807	0,0003	0,0821
село Вишняки						
побутові відходи, $м^3$	8,5734	3129,3	8,7640	3198,0332	8,9189	3253,6581
великогабаритні відходи, т	0,1301	47,491	0,1288	48,5372	0,1361	49,3796
ремонтні відходи, т	0,14823	54,104	0,1558	55,2956	0,1558	56,2519
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,009882	3,607	0,0116	3,6838	0,0116	3,7492
село Вербине						
побутові відходи, $м^3$	0,3956	144,4	0,4044	147,5717	0,4115	150,1384
великогабаритні відходи, т	0,0060	2,191	0,0059	2,2393	0,0063	2,2781
ремонтні відходи, т	0,00684	2,497	0,0072	2,5520	0,0072	2,5961
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000456	0,166	0,0005	0,1695	0,0005	0,1725
село Демина Балка						

побутові відходи, $м^3$	0,3279	119,7	0,3352	122,3291	0,3411	124,4569
великогабаритні відходи, т	0,0050	1,817	0,0050	1,8570	0,0052	1,8893
ремонтні відходи, т	0,00567	2,07	0,0060	2,1156	0,0060	2,1522
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000378	0,138	0,0004	0,1409	0,0004	0,1434
село Костюки						
побутові відходи, $м^3$	0,6195	226,1	0,6333	231,0661	0,6445	235,0852
великогабаритні відходи, т	0,0094	3,431	0,0093	3,5066	0,0098	3,5674
ремонтні відходи, т	0,01071	3,909	0,0113	3,9951	0,0113	4,0642
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000714	0,261	0,0008	0,2666	0,0008	0,2713
село Павленки						
побутові відходи, $м^3$	0,0260	9,5	0,0266	9,7087	0,0270	9,8775
великогабаритні відходи, т	0,0004	0,144	0,0004	0,1472	0,0004	0,1497
ремонтні відходи, т	0,00045	0,164	0,0005	0,1676	0,0005	0,1705
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,00003	0,011	0,00003	0,0112	0,00004	0,0114
село Трубайці						
побутові відходи, $м^3$	2,3685	864,5	2,4212	883,4882	2,4639	898,8551
великогабаритні відходи, т	0,0359	13,12	0,0355	13,4090	0,0375	13,6418
ремонтні відходи, т	0,04095	14,947	0,0430	15,2762	0,0430	15,5404
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,00273	0,996	0,0032	1,0172	0,0032	1,0353
село Кулики						
побутові відходи, $м^3$	0,1301	47,5	0,1330	48,5433	0,1353	49,3876
великогабаритні відходи, т	0,0020	0,721	0,0020	0,7369	0,0021	0,7497
ремонтні відходи, т	0,00225	0,821	0,0024	0,8391	0,0024	0,8536
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,00015	0,055	0,0002	0,0562	0,0002	0,0572
село Бовбасівка						
побутові відходи, $м^3$	0,7548	275,5	0,7716	281,5512	0,7852	286,4483
великогабаритні відходи, т	0,0115	4,181	0,0114	4,2731	0,0120	4,3473
ремонтні відходи, т	0,01305	4,763	0,0137	4,8679	0,0137	4,9521

небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,00087	0,318	0,0010	0,3248	0,0010	0,3305
село Петракіївка						
побутові відходи, $м^3$	1,8271	666,9	1,8677	681,5480	1,9007	693,4025
великогабаритні відходи, т	0,0277	10,121	0,0274	10,3440	0,0290	10,5235
ремонтні відходи, т	0,03159	11,53	0,0332	11,7839	0,0332	11,9877
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,002106	0,769	0,0025	0,7854	0,0025	0,7993
село Куторжиха						
побутові відходи, $м^3$	0,7756	283,1	0,7928	289,3181	0,8069	294,3504
великогабаритні відходи, т	0,0118	4,296	0,0117	4,3906	0,0123	4,4668
ремонтні відходи, т	0,01341	4,895	0,0141	5,0028	0,0141	5,0893
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000894	0,326	0,0011	0,3329	0,0011	0,3389
село Середнє						
побутові відходи, $м^3$	0,1405	51,3	0,1436	52,4268	0,1462	53,3387
великогабаритні відходи, т	0,0021	0,779	0,0021	0,7962	0,0022	0,8100
ремонтні відходи, т	0,00243	0,887	0,0026	0,9065	0,0026	0,9222
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000162	0,059	0,0002	0,0603	0,0002	0,0613
село Хвощівка						
побутові відходи, $м^3$	1,8011	657,4	1,8411	671,8394	1,8737	683,5250
великогабаритні відходи, т	0,0273	9,977	0,0270	10,1968	0,0286	10,3738
ремонтні відходи, т	0,03114	11,366	0,0327	11,6163	0,0327	11,8172
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,002076	0,758	0,0024	0,7741	0,0024	0,7879
село Вишневе						
побутові відходи, $м^3$	2,3164	845,5	2,3679	864,0709	2,4097	879,1001
великогабаритні відходи, т	0,0352	12,832	0,0348	13,1147	0,0368	13,3423
ремонтні відходи, т	0,04005	14,618	0,0421	14,9400	0,0421	15,1983
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,00267	0,975	0,0031	0,9958	0,0031	1,0134
село Гирине						

побутові відходи, $м^3$	0,0521	19	0,0533	19,4173	0,0542	19,7551
великогабаритні відходи, т	0,0008	0,288	0,0008	0,2943	0,0008	0,2995
ремонтні відходи, т	0,0009	0,329	0,0009	0,3362	0,0009	0,3421
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,00006	0,022	0,0001	0,0225	0,0001	0,0229
село Єньки						
побутові відходи, $м^3$	0,8485	309,7	0,8674	316,5024	0,8827	322,0074
великогабаритні відходи, т	0,0129	4,7	0,0128	4,8035	0,0135	4,8869
ремонтні відходи, т	0,01467	5,355	0,0154	5,4729	0,0154	5,5676
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000978	0,357	0,0012	0,3646	0,0012	0,3711
село Садове						
побутові відходи, $м^3$	0,7392	269,8	0,7556	275,7260	0,7690	280,5218
великогабаритні відходи, т	0,0112	4,095	0,0111	4,1852	0,0117	4,2579
ремонтні відходи, т	0,01278	4,665	0,0134	4,7677	0,0134	4,8502
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000852	0,311	0,0010	0,3176	0,0010	0,3233
село Мусіївка						
побутові відходи, $м^3$	1,5929	581,4	1,6283	594,1701	1,6571	604,5048
великогабаритні відходи, т	0,0242	8,824	0,0240	9,0184	0,0253	9,1749
ремонтні відходи, т	0,02754	10,052	0,0289	10,2734	0,0289	10,4511
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,001836	0,67	0,0022	0,6843	0,0022	0,6964
село Бурлаки						
побутові відходи, $м^3$	0,0156	5,7	0,0159	5,8252	0,0162	5,9265
великогабаритні відходи, т	0,0002	0,087	0,0002	0,0889	0,0002	0,0905
ремонтні відходи, т	0,00027	0,099	0,0003	0,1012	0,0003	0,1029
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000018	0,007	0,000019	0,0071	0,000020	0,0073
село Лазьки						
побутові відходи, $м^3$	0,6403	233,7	0,6545	238,8331	0,6661	242,9872
великогабаритні відходи, т	0,0097	3,547	0,0096	3,6251	0,0101	3,6881
ремонтні відходи, т	0,01107	4,041	0,0116	4,1300	0,0116	4,2014

небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000738	0,269	0,0009	0,2747	0,0009	0,2796
село Міщенки						
побутові відходи, $м^3$	0,0416	15,2	0,0425	15,5339	0,0433	15,8040
великогабаритні відходи, т	0,0006	0,231	0,0006	0,2361	0,0006	0,2402
ремонтні відходи, т	0,00072	0,263	0,0008	0,2688	0,0008	0,2734
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000048	0,018	0,0001	0,0184	0,0001	0,0187
село Стара Мусіївка						
побутові відходи, $м^3$	0,0052	1,9	0,0053	1,9417	0,0054	1,9755
великогабаритні відходи, т	0,0001	0,029	0,0001	0,0296	0,0001	0,0302
ремонтні відходи, т	0,00009	0,033	0,0001	0,0337	0,0001	0,0343
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000006	0,002	0,00007	0,0020	0,00008	0,0021
село Хоменки						
побутові відходи, $м^3$	0,2863	104,5	0,2927	106,7953	0,2978	108,6528
великогабаритні відходи, т	0,0043	1,586	0,0043	1,6209	0,0045	1,6491
ремонтні відходи, т	0,00495	1,807	0,0052	1,8468	0,0052	1,8787
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,00033	0,12	0,0004	0,1226	0,0004	0,1247
село Шкилі						
побутові відходи, $м^3$	1,1192	408,5	1,1441	417,4725	1,1643	424,7337
великогабаритні відходи, т	0,0170	6,2	0,0168	6,3366	0,0178	6,4466
ремонтні відходи, т	0,01935	7,063	0,0203	7,2186	0,0203	7,3434
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,00129	0,471	0,0015	0,4810	0,0015	0,4896
село Хильківка						
побутові відходи, $м^3$	2,4622	898,7	2,5169	918,4394	2,5614	934,4142
великогабаритні відходи, т	0,0374	13,639	0,0370	13,9395	0,0391	14,1814
ремонтні відходи, т	0,04257	15,538	0,0447	15,8802	0,0447	16,1548
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,002838	1,036	0,0033	1,0581	0,0033	1,0768
село Григорівка						

побутові відходи, $м^3$	0,0416	15,2	0,0425	15,5339	0,0433	15,8040
великогабаритні відходи, т	0,0006	0,231	0,0006	0,2361	0,0006	0,2402
ремонтні відходи, т	0,00072	0,263	0,0008	0,2688	0,0008	0,2734
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000048	0,018	0,0001	0,0184	0,0001	0,0187
село Староаврамівка						
побутові відходи, $м^3$	1,8792	685,9	1,9210	700,9654	1,9549	713,1576
великогабаритні відходи, т	0,0285	10,409	0,0282	10,6383	0,0298	10,8229
ремонтні відходи, т	0,03249	11,859	0,0341	12,1202	0,0341	12,3298
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,002166	0,791	0,0025	0,8079	0,0025	0,8222
село Бутівці						
побутові відходи, $м^3$	1,5877	579,5	1,6230	592,2284	1,6517	602,5293
великогабаритні відходи, т	0,0241	8,795	0,0239	8,9887	0,0252	9,1448
ремонтні відходи, т	0,02745	10,019	0,0288	10,2397	0,0288	10,4167
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,00183	0,668	0,0022	0,6822	0,0022	0,6943
село Глибока Долина						
побутові відходи, $м^3$	0,4060	148,2	0,4150	151,4551	0,4224	154,0895
великогабаритні відходи, т	0,0062	2,249	0,0061	2,2985	0,0065	2,3384
ремонтні відходи, т	0,00702	2,562	0,0074	2,6184	0,0074	2,6637
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000468	0,171	0,0006	0,1746	0,0006	0,1777
село Пристань						
побутові відходи, $м^3$	0,5674	207,1	0,5800	211,6488	0,5903	215,3301
великогабаритні відходи, т	0,0086	3,143	0,0085	3,2122	0,0090	3,2680
ремонтні відходи, т	0,00981	3,581	0,0103	3,6599	0,0103	3,7232
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000654	0,239	0,0008	0,2441	0,0008	0,2484
село Радьки						
побутові відходи, $м^3$	0,4945	180,5	0,5055	184,4646	0,5144	187,6731
великогабаритні відходи, т	0,0075	2,739	0,0074	2,7993	0,0078	2,8479
ремонтні відходи, т	0,00855	3,121	0,0090	3,1897	0,0090	3,2449

небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,00057	0,208	0,0007	0,2124	0,0007	0,2162
село Стайки						
побутові відходи, $м^3$	0,3227	117,8	0,3299	120,3874	0,3357	122,4814
великогабаритні відходи, т	0,0049	1,788	0,0049	1,8274	0,0051	1,8591
ремонтні відходи, т	0,00558	2,037	0,0059	2,0819	0,0059	2,1179
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000372	0,136	0,0004	0,1389	0,0004	0,1414
село Княжа Лука						
побутові відходи, $м^3$	1,0151	370,5	1,0377	378,6378	1,0560	385,2236
великогабаритні відходи, т	0,0154	5,623	0,0152	5,7469	0,0161	5,8466
ремонтні відходи, т	0,01755	6,406	0,0184	6,5471	0,0184	6,6603
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,00117	0,427	0,0014	0,4361	0,0014	0,4438
село Штомпелівка						
побутові відходи, $м^3$	3,6334	1326,2	3,7142	1355,3292	3,7798	1378,9031
великогабаритні відходи, т	0,0551	20,127	0,0546	20,5704	0,0576	20,9274
ремонтні відходи, т	0,06282	22,929	0,0660	23,4340	0,0660	23,8393
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,004188	1,529	0,0049	1,5616	0,0049	1,5893
село Бочки						
побутові відходи, $м^3$	0,2499	91,2	0,2555	93,2032	0,2600	94,8243
великогабаритні відходи, т	0,0038	1,384	0,0038	1,4145	0,0040	1,4390
ремонтні відходи, т	0,00432	1,577	0,0045	1,6117	0,0045	1,6396
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000288	0,105	0,0003	0,1072	0,0003	0,1091
село Ванжина Долина						
побутові відходи, $м^3$	0,0104	3,8	0,0106	3,8835	0,0108	3,9510
великогабаритні відходи, т	0,0002	0,058	0,0002	0,0593	0,0002	0,0603
ремонтні відходи, т	0,00018	0,066	0,0002	0,0675	0,0002	0,0686
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000012	0,004	0,00002	0,0041	0,0000	0,0042
село Варварівка						

побутові відходи, $м^3$	0,0052	1,9	0,0053	1,9417	0,0054	1,9755
великогабаритні відходи, т	0,0001	0,029	0,0001	0,0296	0,0001	0,0302
ремонтні відходи, т	0,00009	0,033	0,0001	0,0337	0,0001	0,0343
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000006	0,002	0,00001	0,0020	0,00001	0,0021
село Ковтуни						
побутові відходи, $м^3$	0,5258	191,9	0,5375	196,1150	0,5470	199,5261
великогабаритні відходи, т	0,0080	2,912	0,0079	2,9761	0,0084	3,0278
ремонтні відходи, т	0,00909	3,318	0,0096	3,3911	0,0096	3,4497
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000606	0,221	0,0007	0,2257	0,0007	0,2297
село Коломийцеве Озеро						
побутові відходи, $м^3$	0,5622	205,2	0,5747	209,7071	0,5849	213,3546
великогабаритні відходи, т	0,0085	3,114	0,0084	3,1826	0,0089	3,2378
ремонтні відходи, т	0,00972	3,548	0,0102	3,6261	0,0102	3,6889
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,00972	3,548	0,0114	3,6236	0,0114	3,6879
село Лісянщина						
побутові відходи, $м^3$	0,7392	269,8	0,7556	275,7260	0,7690	280,5218
великогабаритні відходи, т	0,0112	4,095	0,0111	4,1852	0,0117	4,2579
ремонтні відходи, т	0,01278	4,665	0,0134	4,7677	0,0134	4,8502
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000852	0,311	0,0010	0,3176	0,0010	0,3233
село Лобкова Балка						
побутові відходи, $м^3$	0,1197	43,7	0,1224	44,6598	0,1245	45,4366
великогабаритні відходи, т	0,0018	0,663	0,0018	0,6776	0,0019	0,6894
ремонтні відходи, т	0,00207	0,756	0,0022	0,7727	0,0022	0,7860
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000138	0,05	0,0002	0,0511	0,0002	0,0520
село Наталівка						
побутові відходи, $м^3$	0,5153	188,1	0,5268	192,2315	0,5361	195,5751
великогабаритні відходи, т	0,0078	2,855	0,0077	2,9179	0,0082	2,9685
ремонтні відходи, т	0,00891	3,252	0,0094	3,3236	0,0094	3,3811

небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000594	0,217	0,0007	0,2216	0,0007	0,2256
село Ставки						
побутові відходи, $м^3$	0,2915	106,4	0,2980	108,7370	0,3032	110,6283
великогабаритні відходи, т	0,0044	1,615	0,0044	1,6506	0,0046	1,6792
ремонтні відходи, т	0,00504	1,84	0,0053	1,8805	0,0053	1,9130
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000336	0,123	0,0004	0,1256	0,0004	0,1278
село Шарківщина						
побутові відходи, $м^3$	0,0156	5,7	0,0159	5,8252	0,0162	5,9265
великогабаритні відходи, т	0,0002	0,087	0,0002	0,0889	0,0002	0,0905
ремонтні відходи, т	0,00027	0,099	0,0003	0,1012	0,0003	0,1029
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000018	0,007	0,0000	0,0071	0,0000	0,0073
село Ялосовецьке						
побутові відходи, $м^3$	2,3581	860,7	2,4105	879,6047	2,4531	894,9041
великогабаритні відходи, т	0,0358	13,062	0,0354	13,3497	0,0374	13,5815
ремонтні відходи, т	0,04077	14,881	0,0428	15,2087	0,0428	15,4718
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,002718	0,992	0,0032	1,0131	0,0032	1,0311
село Бригадирівка						
побутові відходи, $м^3$	1,5460	564,3	1,5804	576,6945	1,6083	586,7252
великогабаритні відходи, т	0,0235	8,564	0,0233	8,7527	0,0246	8,9046
ремонтні відходи, т	0,02673	9,756	0,0281	9,9709	0,0281	10,1433
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,001782	0,65	0,0021	0,6638	0,0021	0,6756
село Кривці						
побутові відходи, $м^3$	0,9734	355,3	0,9950	363,1039	1,0126	369,4196
великогабаритні відходи, т	0,0148	5,392	0,0147	5,5108	0,0155	5,6064
ремонтні відходи, т	0,01683	6,143	0,0177	6,2783	0,0177	6,3869
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,001122	0,41	0,0013	0,4187	0,0013	0,4262
село Лагодівка						

побутові відходи, $м^3$	0,3175	115,9	0,3246	118,4457	0,3303	120,5059
великогабаритні відходи, т	0,0048	1,759	0,0048	1,7977	0,0050	1,8290
ремонтні відходи, т	0,00549	2,004	0,0058	2,0481	0,0058	2,0836
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000366	0,134	0,0004	0,1369	0,0004	0,1393
село Миколаївка						
побутові відходи, $м^3$	0,1093	39,9	0,1117	40,7764	0,1137	41,4856
великогабаритні відходи, т	0,0017	0,606	0,0017	0,6193	0,0018	0,6301
ремонтні відходи, т	0,00189	0,69	0,0020	0,7052	0,0020	0,7174
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000126	0,046	0,0001	0,0470	0,0001	0,0478
село Новоіванівка						
побутові відходи, $м^3$	1,6658	608	1,7028	621,3543	1,7329	632,1619
великогабаритні відходи, т	0,0253	9,227	0,0250	9,4303	0,0265	9,5939
ремонтні відходи, т	0,0288	10,512	0,0303	10,7435	0,0303	10,9293
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,00192	0,701	0,0023	0,7159	0,0023	0,7286
село Орликівщина						
побутові відходи, $м^3$	0,7912	288,8	0,8088	295,1433	0,8231	300,2769
великогабаритні відходи, т	0,0120	4,383	0,0119	4,4796	0,0126	4,5573
ремонтні відходи, т	0,01368	4,993	0,0144	5,1030	0,0144	5,1912
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000912	0,333	0,0011	0,3401	0,0011	0,3461
село Роплянське						
побутові відходи, $м^3$	0,0156	5,7	0,0159	5,8252	0,0162	5,9265
великогабаритні відходи, т	0,0002	0,087	0,0002	0,0889	0,0002	0,0905
ремонтні відходи, т	0,00027	0,099	0,0003	0,1012	0,0003	0,1029
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000018	0,007	0,00002	0,0071	0,00002	0,0073
село Червоне						
побутові відходи, $м^3$	0,1562	57	0,1597	58,2520	0,1625	59,2652
великогабаритні відходи, т	0,0024	0,865	0,0024	0,8841	0,0025	0,8994
ремонтні відходи, т	0,0027	0,986	0,0028	1,0077	0,0028	1,0251

небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,00018	0,066	0,0002	0,0674	0,0002	0,0686
село Клепачі						
побутові відходи, $м^3$	3,3992	1240,7	3,4748	1267,9512	3,5362	1290,0053
великогабаритні відходи, т	0,0516	18,829	0,0511	19,2438	0,0540	19,5778
ремонтні відходи, т	0,05877	21,451	0,0618	21,9235	0,0618	22,3026
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,003918	1,43	0,0046	1,4605	0,0046	1,4864
село Вергуни						
побутові відходи, $м^3$	2,1395	780,9	2,1871	798,0520	2,2257	811,9329
великогабаритні відходи, т	0,0325	11,851	0,0322	12,1121	0,0340	12,3223
ремонтні відходи, т	0,03699	13,501	0,0389	13,7984	0,0389	14,0370
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,002466	0,9	0,0029	0,9192	0,0029	0,9355
село Іващенки						
побутові відходи, $м^3$	0,3956	144,4	0,4044	147,5717	0,4115	150,1384
великогабаритні відходи, т	0,0060	2,191	0,0059	2,2393	0,0063	2,2781
ремонтні відходи, т	0,00684	2,497	0,0072	2,5520	0,0072	2,5961
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000456	0,166	0,0005	0,1695	0,0005	0,1725
село Новачиха						
побутові відходи, $м^3$	1,9416	708,7	1,9848	724,2662	2,0198	736,8637
великогабаритні відходи, т	0,0295	10,755	0,0292	10,9919	0,0309	11,1827
ремонтні відходи, т	0,03357	12,253	0,0353	12,5229	0,0353	12,7394
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,002238	0,817	0,0026	0,8344	0,0026	0,8492
село Зубенки						
побутові відходи, $м^3$	0,0677	24,7	0,0692	25,2425	0,0704	25,6816
великогабаритні відходи, т	0,0010	0,375	0,0010	0,3833	0,0010	0,3899
ремонтні відходи, т	0,00117	0,427	0,0012	0,4364	0,0012	0,4440
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000078	0,028	0,0001	0,0286	0,0001	0,0291
село Левченки						

побутові відходи, $м^3$	0,0989	36,1	0,1011	36,8929	0,1029	37,5346
великогабаритні відходи, т	0,0015	0,548	0,0015	0,5601	0,0016	0,5698
ремонтні відходи, т	0,00171	0,624	0,0018	0,6377	0,0018	0,6488
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,00171	0,624	0,0020	0,6373	0,0020	0,6486
село Оріхівщина						
побутові відходи, $м^3$	0,0208	7,6	0,0213	7,7669	0,0216	7,9020
великогабаритні відходи, т	0,0003	0,115	0,0003	0,1175	0,0003	0,1196
ремонтні відходи, т	0,00036	0,131	0,0004	0,1339	0,0004	0,1362
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000024	0,009	0,00001	0,0092	0,00001	0,0094
село Остапенки						
побутові відходи, $м^3$	0,1666	60,8	0,1703	62,1354	0,1733	63,2162
великогабаритні відходи, т	0,0025	0,923	0,0025	0,9433	0,0026	0,9597
ремонтні відходи, т	0,00288	1,051	0,0030	1,0741	0,0030	1,0927
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000192	0,07	0,0002	0,0715	0,0002	0,0728
село Шишаки						
побутові відходи, $м^3$	3,0088	1098,2	3,0757	1122,3213	3,1300	1141,8424
великогабаритні відходи, т	0,0457	16,667	0,0452	17,0342	0,0478	17,3298
ремонтні відходи, т	0,05202	18,987	0,0547	19,4052	0,0547	19,7408
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,05202	18,987	0,0612	19,3915	0,0612	19,7356
село Павлівка						
побутові відходи, $м^3$	0,7184	262,2	0,7344	267,9591	0,7474	272,6198
великогабаритні відходи, т	0,0109	3,979	0,0108	4,0667	0,0114	4,1372
ремонтні відходи, т	0,01242	4,533	0,0131	4,6328	0,0131	4,7130
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000828	0,302	0,0010	0,3084	0,0010	0,3139
село Падусі						
побутові відходи, $м^3$	0,0677	24,7	0,0692	25,2425	0,0704	25,6816
великогабаритні відходи, т	0,0010	0,375	0,0010	0,3833	0,0010	0,3899
ремонтні відходи, т	0,00117	0,427	0,0012	0,4364	0,0012	0,4440

небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000078	0,028	0,0001	0,0286	0,0001	0,0291
село Рибченки						
побутові відходи, $м^3$	0,0521	19	0,0533	19,4173	0,0542	19,7551
великогабаритні відходи, т	0,0008	0,288	0,0008	0,2943	0,0008	0,2995
ремонтні відходи, т	0,0009	0,329	0,0009	0,3362	0,0009	0,3421
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,00006	0,022	0,0001	0,0225	0,0001	0,0229
село Грушине						
побутові відходи, $м^3$	1,4211	518,7	1,4527	530,0929	1,4784	539,3131
великогабаритні відходи, т	0,0216	7,872	0,0214	8,0454	0,0226	8,1851
ремонтні відходи, т	0,02457	8,968	0,0258	9,1655	0,0258	9,3240
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,001638	0,598	0,0019	0,6107	0,0019	0,6216
село Бубереве						
побутові відходи, $м^3$	0,0937	34,2	0,0958	34,9512	0,0975	35,5591
великогабаритні відходи, т	0,0014	0,519	0,0014	0,5304	0,0015	0,5396
ремонтні відходи, т	0,00162	0,591	0,0017	0,6040	0,0017	0,6145
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000108	0,039	0,0001	0,0398	0,0001	0,0405
село Кулиничі						
побутові відходи, $м^3$	0,1301	47,5	0,1330	48,5433	0,1353	49,3876
великогабаритні відходи, т	0,0020	0,721	0,0020	0,7369	0,0021	0,7497
ремонтні відходи, т	0,00225	0,821	0,0024	0,8391	0,0024	0,8536
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,00015	0,055	0,0002	0,0562	0,0002	0,0572
село Широке						
побутові відходи, $м^3$	0,0156	5,7	0,0159	5,8252	0,0162	5,9265
великогабаритні відходи, т	0,0002	0,087	0,0002	0,0889	0,0002	0,0905
ремонтні відходи, т	0,00027	0,099	0,0003	0,1012	0,0003	0,1029
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000018	0,007	0,00002	0,0071	0,00003	0,0073
село Ковалі						
побутові відходи, $м^3$	2,6392	963,3	2,6979	984,4583	2,7456	1001,5814

великогабаритні відходи, т	0,0401	14,619	0,0397	14,9410	0,0419	15,2004
ремонтні відходи, т	0,04563	16,655	0,0480	17,0218	0,0480	17,3162
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,003042	1,11	0,0036	1,1336	0,0036	1,1538
село Барилове						
побутові відходи, $м^3$	0,0521	19	0,0533	19,4173	0,0542	19,7551
великогабаритні відходи, т	0,0008	0,288	0,0008	0,2943	0,0008	0,2995
ремонтні відходи, т	0,0009	0,329	0,0009	0,3362	0,0009	0,3421
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,00006	0,022	0,0001	0,0225	0,0001	0,0229
село Мелюшки						
побутові відходи, $м^3$	1,4784	539,6	1,5113	551,4520	1,5380	561,0436
великогабаритні відходи, т	0,0224	8,189	0,0222	8,3694	0,0234	8,5147
ремонтні відходи, т	0,02556	9,329	0,0269	9,5345	0,0269	9,6994
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,001704	0,622	0,0020	0,6353	0,0020	0,6465
село Новоаврамівка						
побутові відходи, $м^3$	4,1279	1506,7	4,2197	1539,7937	4,2942	1566,5761
великогабаритні відходи, т	0,0626	22,866	0,0620	23,3697	0,0655	23,7753
ремонтні відходи, т	0,07137	26,05	0,0750	26,6237	0,0750	27,0842
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,004758	1,737	0,0056	1,7740	0,0056	1,8055
село Мала Попівка						
побутові відходи, $м^3$	0,4633	169,1	0,4736	172,8142	0,4820	175,8200
великогабаритні відходи, т	0,0070	2,566	0,0069	2,6225	0,0073	2,6680
ремонтні відходи, т	0,00801	2,924	0,0084	2,9884	0,0084	3,0401
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000534	0,195	0,0006	0,1992	0,0006	0,2027
село Попівка						
побутові відходи, $м^3$	1,3899	507,3	1,3899	507,3	1,3899	507,3
великогабаритні відходи, т	0,0211	7,699	0,0211	7,699	0,0211	7,699
ремонтні відходи, т	0,02403	8,771	0,02403	8,771	0,02403	8,771

небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,001602	0,585	0,001602	0,585	0,001602	0,585
село Березняки						
побутові відходи, $м^3$	2,5663	936,7	2,6234	957,2740	2,6697	973,9244
великогабаритні відходи, т	0,0389	14,216	0,0385	14,5292	0,0407	14,7813
ремонтні відходи, т	0,04437	16,195	0,0466	16,5517	0,0466	16,8379
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,002958	1,08	0,0035	1,1030	0,0035	1,1226
село Покровська Багачка						
побутові відходи, $м^3$	4,6121	1683,4	4,7146	1720,3748	4,7980	1750,2981
великогабаритні відходи, т	0,0700	25,548	0,0693	26,1108	0,0732	26,5640
ремонтні відходи, т	0,07974	29,105	0,0838	29,7460	0,0838	30,2605
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,005316	1,94	0,0063	1,9813	0,0063	2,0165
село Настасівка						
побутові відходи, $м^3$	0,5778	210,9	0,5906	215,5323	0,6011	219,2811
великогабаритні відходи, т	0,0088	3,201	0,0087	3,2715	0,0092	3,3283
ремонтні відходи, т	0,00999	3,646	0,0105	3,7263	0,0105	3,7907
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000666	0,243	0,0008	0,2482	0,0008	0,2526
село Тарасівка						
побутові відходи, $м^3$	1,6397	598,5	1,6762	611,6457	1,7058	622,2843
великогабаритні відходи, т	0,000666	0,243	0,0007	0,2484	0,0007	0,2527
ремонтні відходи, т	0,02835	10,348	0,0298	10,5759	0,0298	10,7588
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,00189	0,69	0,0022	0,7047	0,0022	0,7172
село Єрківці						
побутові відходи, $м^3$	0,8121	296,4	0,8302	302,9102	0,8448	308,1789
великогабаритні відходи, т	0,0123	4,498	0,0122	4,5971	0,0129	4,6769
ремонтні відходи, т	0,01404	5,125	0,0148	5,2379	0,0148	5,3285
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000936	0,342	0,0011	0,3493	0,0011	0,3555
село Запорожчине						

побутові відходи, $м^3$	0,3123	114	0,3192	116,5039	0,3249	118,5303
великогабаритні відходи, т	0,000936	0,342	0,0009	0,3495	0,0010	0,3556
ремонтні відходи, т	0,0054	1,971	0,0057	2,0144	0,0057	2,0492
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,00036	0,131	0,0004	0,1338	0,0004	0,1362
село Іванці						
побутові відходи, $м^3$	0,0052	1,9	0,0053	1,9417	0,0054	1,9755
великогабаритні відходи, т	0,0001	0,029	0,0001	0,0296	0,0001	0,0302
ремонтні відходи, т	0,00009	0,033	0,0001	0,0337	0,0001	0,0343
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	0,000006	0,002	0,00001	0,0020	0,00001	0,0021
Всього по громаді						
побутові відходи, $м^3$	151,2907	55221,1	154,654	56433,998	157,387	57415,581
великогабаритні відходи, т	2,2987	839,012	2,276	857,495	2,404	872,378
ремонтні відходи, т	2,61873	955,836	2,752	976,888	2,752	993,782
небезпечні відходи у складі ПВ, т	0,174582	63,722	0,205	65,079	0,205	66,234

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

1. КП «Комунсервіс» (37800, м. Хорол Полтавської області, вулиця Шевченка, будинок №33А, тел.. (05362) 33181; 33683; 33160) – послуги із збирання, вивезення та захоронення залишків ПВ;
2. Суб'єкти господарювання, що здійснюють збирання, заготівлю відходів як вторинної сировини, відповідно Екологічного паспорту Полтавської області (2024 рік) на території області приведено у додатку 12.

Відповідно до Регіонального плану управління відходами в Полтавській області до 2033 року, територія Хорольської МТГ відноситься до *Лубенського кластеру управління відходами*. На території Лубенського кластеру передбачається місце розміщення регіонального полігону - територія Пирятинської МТГ.

Відповідно до РПУВ місця розміщення відходів (полігони та звалища побутових відходів) на території Хорольської МТГ передбачається ліквідувати та рекультивувати (відповідно до абзацу 4 пункту 5 розділу XI Прикінцевих та перехідних положень Закону України «Про управління відходами» з 1 січня 2030 року експлуатація місць розміщення відходів (полігонів, звалищ), що не оснащені системами вилучення біогазу та фільтрату, системами моніторингу викидів в атмосферне повітря та моніторингу забруднення грунтів і підземних вод, забороняється).

Відповідно РПУВ у Лубенському кластері передбачається: 1 сміттєперевантажувальна станція - Лубенська МТГ; сміттєсортувальні станції - Оржицька ТГ; **Хорольська ТГ**; Гребінківська ТГ; Пирятинська ТГ; Чорнухинська ТГ. Переробне підприємство для відновлення відходів згідно РПУВ передбачено у Лубенській МТГ (табл. 2.14).

Таблиця 2.14– Характеристика Лубенського кластеру відповідно РПУВ (табл. 3.5 РПУВ)

НАЙМЕНУВАННЯ ПОКАЗНИКА	ЛУБЕНСЬКИЙ КЛАСТЕР
Загальна чисельність населення, тис. осіб	184,274
Перелік територіальних громади, що увійшли до кластеру	Лубенська, Хорольська, Гребінківська, Пирятинська, Новооржицька, Оржицька, Чорнухинська
Обсяг утворення відходів, тис. т/рік	58,3
Обсяг утворення відходів з прогнозом до 2028 р. відповідно цільових показників НПУВ, тис. т/рік	53,6
Обсяг утворення відходів з прогнозом до 2033 р. відповідно цільових оказників НПУВ, тис. т/рік	45,5
Місце розміщення регіонального полігону	Пирятинська МТГ
Перевантажувальні станції	**Лубенська ТГ**
Сортувальні станції	Оржицька ТГ; **Хорольська ТГ;** Гребінківська ТГ; Пирятинська ТГ; Чорнухинська ТГ
Переробні підприємства	1 об'єкт - 0,5 км від с. Пишне, Лубенська ТГ

Витрати та збори у сфері управління відходами

Затверджені середньозважені тарифи (затверджені рішенням Виконавчого комітету Хорольської міської ради від 17.03.2020 р. №41 "Про встановлення тарифу на послугу з вивезення (перевезення) та захоронення твердих побутових відходів") - тариф на управління побутовими відходами складає:

1) 13,47 грн. з ПДВ для 1 мешканця багатоквартирного будинку;

2) 15,72 грн. з ПДВ для 1 мешканця індивідуального будинку.

Відповідно форми 1-ТПВ за 2025 рік середній тариф на управління ПВ (включає всі витрати на збирання, перероблення, відновлення та захоронення) складає:

- для населення – 53,29 грн/м^3;
- для бюджетних організацій – 59,69 грн/м^3;
- для інших споживачів послуг – 53,29 грн/м^3.

Відповідно форми 1-ТПВ за 2025 рік середній тариф захоронення ПВ складає:

- для населення – 36,53 грн/м^3;
- для бюджетних організацій – 40,92 грн/м^3;
- для інших споживачів послуг – 51,15 грн/м^3.

Обсяг реалізації послуг комунальними підприємствами (всього без ПДВ) згідно форми 1-ТПВ за 2025 рік складає 1790,69 тис. грн., з них:

- населенню – 370,91 тис. грн.;
- сума нарахованих субсидій бюджетних організацій з державного бюджету – 186,65 тис. грн.;
- сума нарахованих субсидій бюджетних організацій з місцевого бюджету – 32,94 тис. грн.

Обсяг сплачених послуг комунальними підприємствами (всього без ПДВ) згідно форми 1-ТПВ за 2025 рік складає 1822,85 тис. грн., з них:

- населенням – 985,39 тис. грн.;
- фактично одержаними субсидіями бюджетних організацій з державного бюджету – 192,40 тис. грн.;
- фактично одержаними субсидіями бюджетних організацій з місцевого бюджету – 33,95 тис. грн.

Фінансування заходів з управління відходами за джерелами фінансування приведено у додатку 10.

Проблеми та загрози

На території Хорольської МТГ усереднений відсоток охоплення населення послугами зі збирання ПВ складає 49%, у той же час у сільських населених пунктах громади дана послуга надається тільки по заявочній системі. Недостатньо організована систему збору та вивезення ПВ призводить до утворення стихійних звалищ. Відсутність доступу до послуги зі збирання ПВ призводить до «самостійного» видалення відходів мешканцями або у місця несанкціонованого розміщення відходів, або шляхом спалення, 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 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 подальшим їх відновленням.

Особливої уваги потребує питання збору небезпечних відходів у складі побутових, адже цей вид відходів несе небезпеку здоров'ю людей та забруднення довкілля. 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). Відповідно до обласної програми «Екологічні ініціативи Полтавської області на 2025 -2027 роки» на території Полтавської області курсує Екобус, який надає послуги із благоустрою територіальних громад, а саме із збирання (вилучення) та перевезення (транспортування) визначених видів небезпечних відходів). Збір ламп, термометрів та батарейок від населення здійснюється на базі пересувного приймального пункту – мікроавтобус Fiat Ducato BI8574 EC. Послуга прийому для небезпечних відходів для мешканців Полтавської області здійснюється на безоплатній основі. Але загалом цього не достатньо для повної організації збору небезпечних відходів у складі ПВ. 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 Хорольській МТГ, 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 відновлення.

Хорольська 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 та 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 2.15 - Проблеми та загрози, пов'язані з управлінням побутовими відходами

Проблеми	*Загрози*
Соціально-екологічні	
Високі тарифи у системі управління відходів можуть спонукати самовільне несанкціоноване видалення відходів, що спричинятиме збтитки забрудненню довкілля.	Ризики забруднення територій у зоні впливу несанкціонованих звалищ на території громади. Ризики попадання небезпечних компонентів у складі ПВ.
Соціально-економічні	
Відсутність коштів на оновлення матеріально-технічної бази сфери управління побутовими відходами. Необхідність коштів на розширення роздільного збору ПВ та інфраструктурне забезпечення даної сфери на території громади, соціально-психологічне забезпечення тощо.	Будівництво регіональних полігонів потребуватимуть значних коштів, які в подальшому покриватимуться за рахунок тарифів. Все це може призвести до високих тарифів, що в умовах низьких фінансових прибутків сільського населення, може призвести до відмови від даних послуг.
Інституційні	
Відсутність пунктів відновлення органічних відходів, переробних підприємств та інших об'єктів відновлення відходів у Лубенському кластері. 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.

Небезпечні відходи (у складі побутових відходів)

Розрахований обсяг утворення небезпечних відходів для населених пунктів Хорольської МТГ приведений у п. 2.2.1. Загальний обсяг утворення небезпечних відходів у складі ПВ складає 0,175 т/добу та 63,722 т/рік. Дані відходи мають збиратися окремо від загальної маси ПВ та передаватися на відновлення. На даний час започатковується роздільний збір даних відходів на території громади.

Відповідно до обласної програми «Екологічні ініціативи Полтавської області на 2025 -2027 роки» на території Полтавської області курсує Екобус, який надає послуги із благоустрою територіальних громад, а саме із збирання (вилучення) та перевезення (транспортування) визначених видів небезпечних відходів). Збір ламп, термометрів та батарейок від населення здійснюється на базі пересувного приймального пункту – мікроавтобус Fiat Ducato BI8574 EC. Послуга прийому для небезпечних відходів для мешканців Полтавської області здійснюється на безоплатній основі. За даними Екологічного паспорту Полтавської області за 2024 рік [6] на території Полтавської області наявні пункти збору небезпечних відходів, зокрема батарейок, термометрів ртутних та люмінесцентних ламп (додаток 12), але загалом цього не достатньо для повної організації збору небезпечних відходів у складі ПВ.

Небезпечні промислові відходи.

Джерела утворення та обсяги відходів

Загальна характеристика промислових підприємств, що розташовані на території громади, приведена у п. 1.3.

Відповідно останніх даних реєстру ОУВ (даний реєстр відмінено наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів № 578 від 18.08.2023), відкритих даних Державного порталу Дія https://data.gov.ua/dataset/d3821f03-5bbb-477b-b099-6836db1c2fe0, станом на 2023 рік підприємства громади, що зареєстровані в реєстрі ОУВ: СВК «Перемога»; ТОВ «Астарта Прихоролля»; ТОВ «ОРІОН МОЛОКО»; СВК «Трубайцівський»; ТОВ «Хорольський завод дитячих продуктів харчування»; ТОВ «Віденський млин» (колишній МПД ДП «УКРСПИРТ» «Вишняківський спиртовий завод»); ПАТ «Хорольський механічний завод»; ПрАТ "Відродження"; СТОВ "Ковалі"; ФГ "Бовбасівське".

Загальний обсяг небезпечних відходів (у складі промислових) станом на 2023 рік складає 323,93 т (СВК «Перемога» - 1,13 т; ТОВ «Астарта Прихоролля» - 2,60 т; ТОВ «ОРІОН МОЛОКО» - 33,42 т; СВК «Трубайцівський» - 1,55 т; ТОВ «Хорольський завод дитячих продуктів харчування» - 19,20 т; ТОВ «Віденський млин» (колишній МПД ДП «УКРСПИРТ» «Вишняківський спиртовий завод» - 0,61 т); ПАТ «Хорольський механічний завод» - 261,60 т; ПрАТ "Відродження" - 1,99 т; СТОВ "Ковалі" - 1,57 т; ФГ "Бовбасівське" – 0,28 т), рис. 2.6. Дані щодо управління небезпечними відходами на території територіальної громади наведено у додатку 17 (табл. 2).

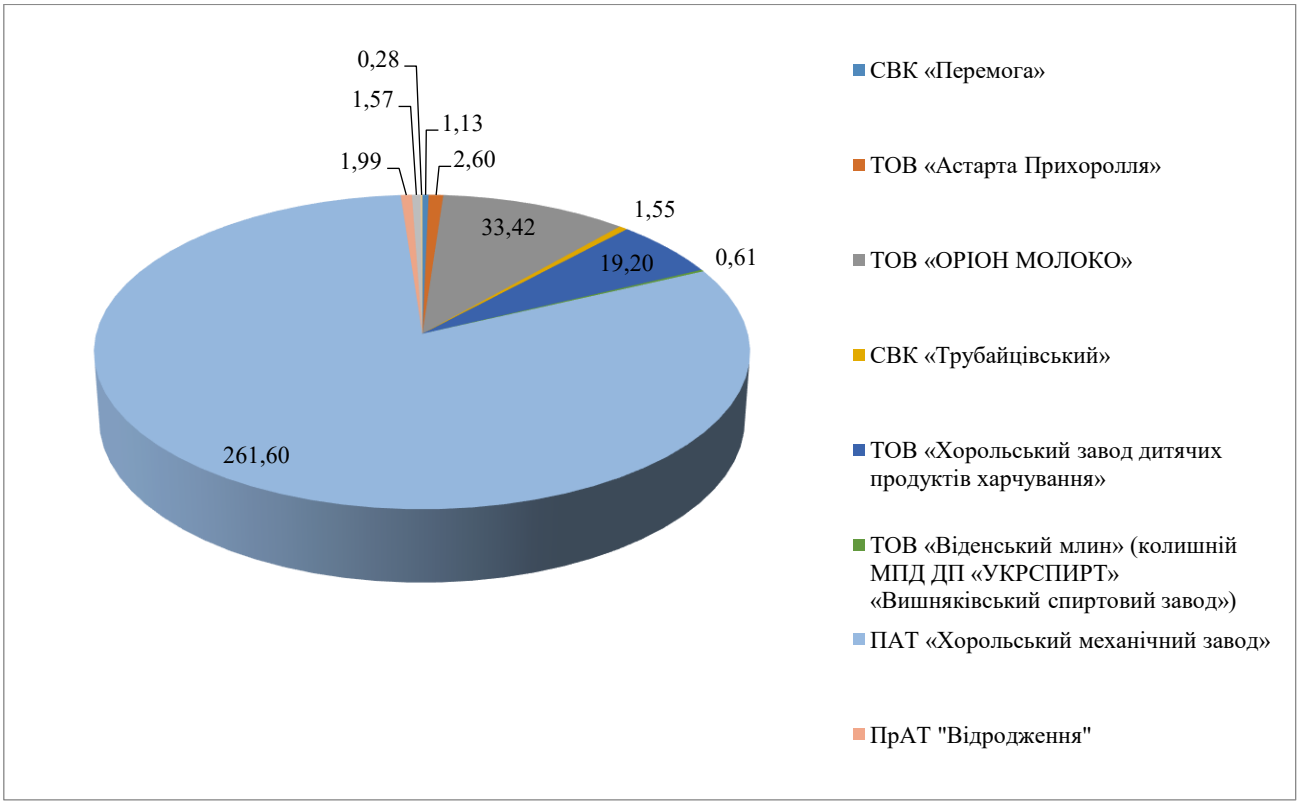


Рис. 2.6 - Загальний обсяг утворення небезпечних відходів на території громади (у складі промислових)

Відповідно РПУВ (стр. 192) до найбільших в області утворювачів промислових відходів у галузі машинобудування віднесено ПрАТ "Хорольський механічний завод" (табл. 2.34 РПУВ). Обсяг утворення небезпечних відходів на даному підприємстві складає 80,7% від загального обсягу утворення небезпечних відходів (у складі промислових) громади. Обсяг відновлення небезпечних відходів (у складі промислових) склав 73,7%.

За даними РПУВ протягом 2023 року на території Полтавської області утворилось 38,783 тис. т небезпечних відходів (0,16% від загального обсягу промислових відходів), 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 18).

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 14.

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 за 2024 рік [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) приведено у додатку 12 (табл. 60 Екологічного паспорту [6]). Відповідно до обласної програми «Екологічні ініціативи Полтавської області на 2025 -2027 роки» на території Полтавської області курсує Екобус, який надає послуги із благоустрою територіальних громад, а саме із збирання (вилучення) та перевезення (транспортування) визначених видів небезпечних відходів). Збір ламп, термометрів та батарейок від населення здійснюється на базі пересувного приймального пункту – мікроавтобус Fiat Ducato BI8574 EC. Послуга прийому для небезпечних відходів для мешканців Полтавської області здійснюється на безоплатній основі.

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 Хорольської МТГ передбачається створення стаціонарних (мобільних) комунальних пунктів збирання небезпечних відходів у складі побутових. Тому на території Хорольської МТГ передбачено (п. 3.2.2): встановлення контейнерів для збору небезпечних відходів, організація збору небезпечних відходів від населення з подальшою їх передачею спеціалізованим підприємствам Лубенського 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 встановити спеціальні контейнери тимчасового зберігання (чи 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 2.16 - Проблеми та загрози, пов'язані з небезпечними відходами

Проблеми	*Загрози*
Соціально-екологічні	
Невідлажена система управління небезпечними відходами у Полтавській області, 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.
Соціально-економічні	
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.
Інституційні	
Обмежені фінансові ресурси суб'єктів господарювання щодо придбання обладнання для оброблення небезпечних відходів. Низька інституційна спроможність органів місцевого самоврядування у сфері управління небезпечним.	Неконтрольоване видалення небезпечних відходів, які утворюються від населення, на місця розміщення відходів

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 довкілля. 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, відновлення 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).

Загальний обсяг 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)) на території Хорольської МТГ визначено відповідно реєстру ОУВ за 2023 рік (відкритих даних Державного порталу Дія https://data.gov.ua/dataset/d3821f03-5bbb-477b-b099-6836db1c2fe0), та встановлено, що він складає близько 5,075 т (СВК «Перемога» - 0,32 т; ТОВ «ОРІОН МОЛОКО» - 1,05 т; СВК «Трубайцівський» - 0,75 т; ТОВ «Хорольський завод дитячих продуктів харчування» - 0,74 т; ТОВ «Віденський млин» - 0,11 т; ПАТ «Хорольський механічний завод» - 1,12 т; ПрАТ "Відродження" – 0,54 т; СТОВ "Ковалі" – 0,345 т; ФГ "Бовбасівське" – 0,10 т). Дані відходи були передані на відновлення.

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. На території Хорольської МТГ відсутні суб'єкти господарювання, що мають ліцензію на операції у управління небезпечними відходами, у тому числі з відпрацьованими нафтопродуктами.

Порядок збирання, перевезення, зберігання, оброблення, відновлення 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), вілновлювачів 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, відновлення 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, Мінтрансзв'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 відновлення 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 відновлення 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 відновлення 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 відновлення нафтовідходів в Україні на державному, регіональному, та відповідно місцевому рівнях повинно ґрунтуватися на концепції абсолютної переваги відновлення відпрацьованих масел, що забезпечить підвищення еколого-економічної безпеки регіонів та країни в цілому. Активізація діяльності щодо збору та відновлення нафтовідходів на території Хорольської 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 регенерованих нафтовідходів, собівартість якої на 50% менше собівартості базового масла, виготовленого із сирої нафти.

Таблиця 2.17 - Проблеми та загрози, пов'язані відпрацьованими нафтопродуктами

Проблеми	*Загрози*
Соціально-екологічні	
Ризики забруднення водних об'єктів та грунтів при неналежному відновленні нафтопродуктів	Погіршення ситуації при відсутності будь-яких дій, спрямованих на відновлення відпрацьованих нафтопродуктів
Соціально-економічні	
Використання застарілих технологій або їх відсутність для управління відпрацьованими нафтопродуктами	Через невідлаженість системи управління відпрацьованими нафтопродуктами виникає загроза втрати важливого ресурсу
Інституційні	

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

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.

Наказом Міндовкілля України від 12.10.2021 року №668 затверджено Методичні рекомендації щодо визначення територій, що містять стійкі органічні забруднювачі та пропонують єдиний підхід визначення територій, які можуть бути забруднені: хімічними засобами захисту рослин, що містять стійкі органічні забруднювачі; поліхлорованими дифенілами; іншими стійкими органічними забруднювачами в місцях утворення або накопичення відходів, та на об'єктах відновлення або видалення відходів.

Формування переліку територій, що містять СОЗ, рекомендується починати з виявлення об'єктів, які містять: накопичені непридатні ХЗЗР, що містять стійкі органічні забруднювачі; відпрацьовані оливи та нафтопродукти, які містять поліхлоровані дифеніли (ПХД); інші відходи у місцях їх утворення або накопичення, та на об'єктах відновлення або видалення відходів.

На сьогодні в Україні відсутні промислові потужності для повного відновлення та видалення відходів, що містять СОЗ. Збирання та зберігання здійснюються компаніями, що отримали ліцензії з управління небезпечними відходами, відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 5 грудня 2023 року № 1278 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами».

Відповідно даних Національного плану управління відходами до 2033 року загальна маса СОЗ, які наявні в обладнанні та зберігаються окремо на об'єктах України, за результатами первинної інвентаризації приблизно оцінюється в 5000 тонн. Інформаційна система «База даних ПХД в Україні» була створена як Національний реєстр ПХД в Україні. З 2017 року Національний реєстр

поповнюється базами даних забрудненого обладнання, що містить поліхлоровані біфеніли (ПХБ).

Аналіз утворення відходів, що містять СОЗ проведено згідно переліку стійких органічних забруднень (далі - СОЗ), що визначений Стокгольмською конвенцією про стійкі органічні забруднення, ратифікованої Законом України від 18.04.2007 № 949-V.

Джерелами утворення СОЗ, здебільшого, є промисловість, включаючи хімічну промисловість, сільське господарство (пестициди), енергетичний сектор, техніка (електричне та електронне обладнання). Ненавмисне утворення СОЗ (діоксини) відбувається під час термічних процесів спалювання викопного палива та відходів.

Пріоритетною групою відходів пестицидів і агрохімікатів, непридатних чи заборонених пестицидів є відходи, що містять тару та пакування з під пестицидів, кількість утворення якої складає близько 75-97% від загального обсягу даної пестицидів і агрохімікатів, непридатних чи заборонених пестицидів.

Крім того, стійкі органічні забруднювачі (СОЗ) потрапляють у навколишнє природне середовище під час використання в домогосподарствах трансформаторів, генераторів, компресорів, спалювання викопного палива, а також при застосуванні пестицидів та інсектицидів для обробки городньої та садової рослинності.

Водночас відсутність ефективної системи контролю та недостатність інформації про рівні та усіх інших видів застосовуваних небезпечних речовин та обладнання, на сьогоднішній день не дає можливості визначити справжні, фактичні обсяги утворення СОЗ від діяльності населення.

Відповідно РПУВ (п. 2.2.5.2) основні підприємства-джерела утворення даних відходів області на території громади відсутні. Відповідно Екологічного паспорту Полтавської області ([6], табл. 61) на території Хорольської МТГ станом на 01.01.2024 р. 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 біоакумуляції, 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 2.18 - Проблеми та загрози, пов'язані з відходами, що містять СОЗ

Проблеми	*Загрози*
Соціально-екологічні	
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.
Соціально-економічні	
Соціальна напруга серед населення у місцях зберігання значної кількості СОЗ. Недостатня кількість в країні потужностей з екологічно безпечного оброблення відходів пестицидів.	Невирішення питання стосовно екологічно безпечного оброблення даного виду відходів відходів.
Інституційні	
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 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.

За даними Екологічного паспорту Полтавської області за 2024 рік [6] на території Полтавської області наявні пункти збору ламп люмінесцентних та відходів, які містять ртуть, інші зіпсовані у м. Горішні Плавні, м. Кременчук, Полтавській МТГ, м. Лубни (екобус) та Сергіївській СТГ.

Відповідно до обласної програми «Екологічні ініціативи Полтавської області на 2025 -2027 роки» на території Полтавської області курсує Екобус, який надає послуги із благоустрою територіальних громад, а саме із збирання (вилучення) та перевезення (транспортування) визначених видів небезпечних відходів). Збір ламп, термометрів та батарейок від населення здійснюється на базі пересувного приймального пункту – мікроавтобус Fiat Ducato BI8574 EC. Послуга прийому для небезпечних відходів для мешканців Полтавської області здійснюється на безоплатній основі.

За даними реєстру ОУВ (2023 р.) [62] обсяг утворення відходів, що містять ртуть у складі промислових відходів, а саме лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть, інші зіпсовані або відпрацьовані (НБ), на території громади складають 0,30 т (СВК «Трубайцівський» - 0,09 т; ТОВ «Хорольський завод дитячих продуктів харчування» - 0,084 т; ПАТ «Хорольський механічний завод» - 0,114 т; ФГ "Бовбасівське" – 0,012 т). Дані відходи були передані на відновлення.

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 дані відходи передаються 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 ЕкоСистеми https://eco.gov.ua/services (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.

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 грунту 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 2.19 - Проблеми та загрози, пов’язані з відходами, що містять ртуть

Проблеми	*Загрози*
Соціально-екологічні	
Ризики забруднення водних об’єктів та грунтів при неналежному відновленню даних відходів	Ризики забруднення довкілля, виникнення екологообумовлених захворювань при попаданні даних відходів у довкілля
Соціально-економічні	
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
Інституційні	
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 C12H10-nCln, де n=1-10 (CAS No. 1336-36-3).

У Порядку класифікації відходів, затвердженому постаною 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 [62] 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.

На території Хорольської МТГ підприємства, що займаються обробленням даного виду відходу відсутні.

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 оброблення.

Таблиця 2.20 - Проблеми та загрози, пов'язані з відходами, що містять поліхлоровані дифеніли/поліхлоровані терфеніли

Проблеми	*Загрози*
Соціально-екологічні	
Можливість попадання даного виду відходів на звалища, полігони ПВ.	Загроза для навколишнього природного середовища та здоров'я населення
Інституційні	
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 промислових відходів за наявними небезпечними складниками (відповідно постанови КМУ від 20 жовтня 2023 р. № 1102 Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів) відносяться до небезпечних відходів різних груп (за небезпечними властивостями НВ1-НВ15) й тому розглянуті у розділі «Небезпечні відходи».

Промисловість на території Хорольської МТГ представлена підприємствами, приведеними у розділі 1.3. Загальний обсяг промислових відходів на території громади відповідно даних, приведених у відкритому доступі системи Дія (https://data.gov.ua/dataset/d3821f03-5bbb-477b-b099-6836db1c2fe0) [62] складає 146,67 тис. т (СВК «Перемога» - 34960,4 т; ТОВ «Астарта Прихоролля» - 18,108 т; ТОВ «ОРІОН МОЛОКО» - 39056,14 т; СВК «Трубайцівський» - 22308,82 т; ТОВ «Хорольський завод дитячих продуктів харчування» - 89,676 т; ТОВ «Віденський млин» - 1178,886 т; ПАТ «Хорольський механічний завод» - 366,33 т; ПрАТ "Відродження" – 32029,29 т; СТОВ "Ковалі" – 13161,59 т; ФГ "Бовбасівське" – 3497,99 т), рис. 2.7. Потрібно відзначити, що основним видом відходів, що не є небезпечними, які утворюються на підприємствах громади є відходи сільського та лісового господарства, садівництва, мисливства, рибальства та аквакультури, виробництва та переробки харчових продуктів (код 02), які відновлюються на 72-85%.

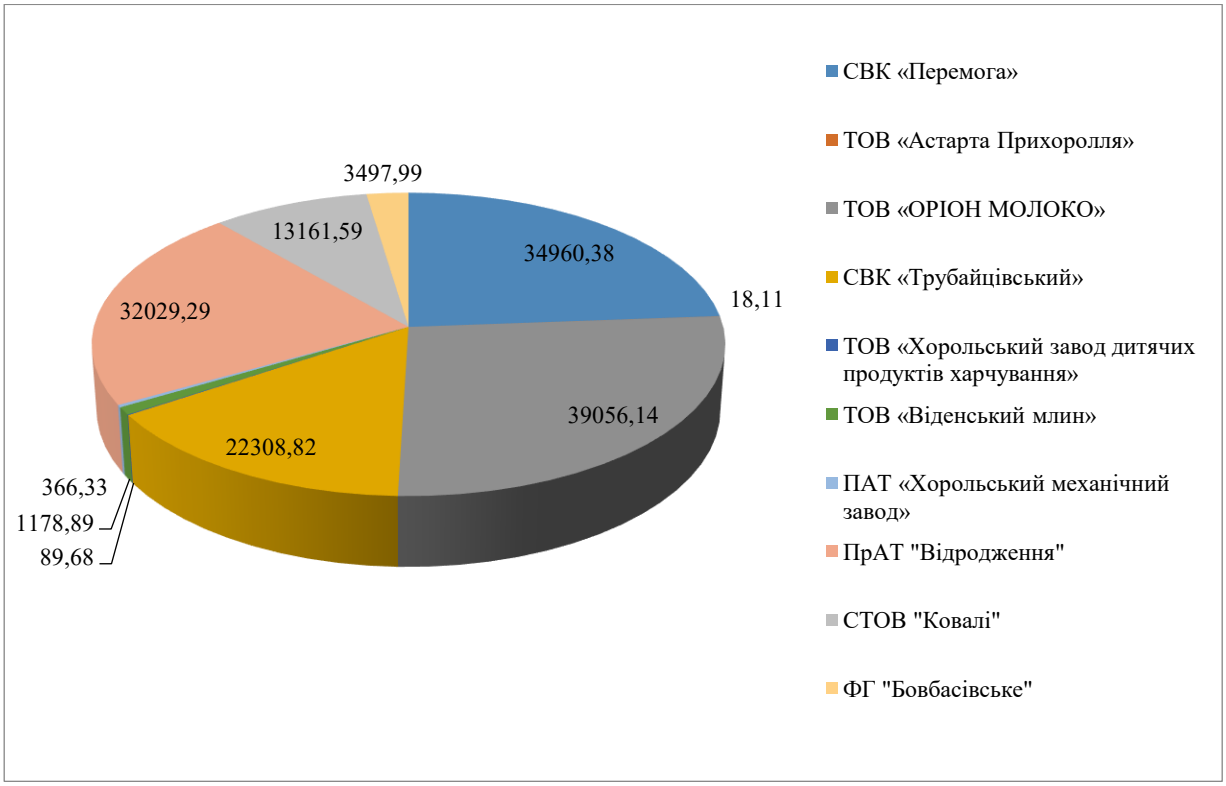


Рис. 2.7 - Загальний обсяг утворення промислових відходів на території громади (2023 р.)

Загальний обсяг відновлення промислових відходів складає 75,2% (станом на 2023 рік). Дані щодо управління промисловими відходами на території територіальної громади приведені у додатку 17. 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 міжливість виходу об’єктів промисловості на номінальний режим завантаженості. Виходячи з даних припущень, та враховуючи останню офіційну статистику у додатку 18 приведений прогноз утворення промислових відходів на території Хорольської МТГ.

Місця/об'єкти розміщення промислових відходів на території Хорольської МТГ відсутні. 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 14 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». Зокрема, відповідно статті 53 Закону України «Про управління відходами», наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 09.08.2024 № 1003 «Про затвердження Порядку розроблення планів управління відходами підприємств, установ та організацій» утворювачі відходів, що подають декларацію про відходи (відповідно до частини першої статті 45 Закону України «Про управління відходами») **мають розробити Плани управління відходами підприємств, установ та організацій**.

Підприємства, що утворюють небезпечні відходи або понад 50 тонн відходів, що не є небезпечними, 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.

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 розміщення 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 наступні 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

Підприємства видобувної промисловості на території громади відсутні.

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. 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).

Відходи будівництва та знесення на території Хорольської МТГ від промислових підприємств (дані на основі реєстру ОУВ [62]) станом на 2023 рік склали 337,7 т (ТОВ «Віденський млин» - 245,3 т; ПАТ «Хорольський механічний завод» - 92,4 т).

Розрахунок обсягів відходів будівництва та знесення в складі ПВ приведено у п. 2.2.1.

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 Хорольської МТГ відсутні (дані РПУВ).

Система управління відходами

Основними напрямами управління відходами будівництва та знесення в області є: 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 Хорольської МТГ, є комунальні та приватні підприємства, що працюють у сфері санітарної очистки та благоустрою населених пунктів громади, передусім, КП «Комунсервіс» відповідно даних РПУВ (табл. 5.3, додатку 5 РПУВ).

Відходи будівництва та знесення є значним та невикористаним ресурсом. Основна частина відходів будівельно–ремонтних робіт вивозиться на полігони/звалища ПВ та місця розміщення 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 відновлюються. У багатьох країнах членах ЄС рівень відновлення відходів будівельно–ремонтних робіт перевищив 80%, Національна стратегія сформулювала завдання досягти в Україні рівня переробки 70% до 2030 року.

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. У РПУВ передбачається створення об'єктів рециклінгу відходів будівництва у м. Полтава та м. Кременчук, створення на територіях полігонів побутових відходів ділянок для приймання та оброблення великогабаритних будівельно-ремонтних відходів, оснащення стаціонарними або мобільними дробильними установками та ін. заходи з метою мінімізації навантаження на довкілля, пов'язаного з даними відходами. розроблення ТЕО та будівництво заводів ВБЗ - у м. Полтава та м. Кременчук.

У МПУВ на території Хорольської 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 відновленням відходів будівництва та знесення, відсутність потужностей в Хорольській МТГ (як і загалом в Полтавській області) з відновлення 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, 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 відновлення; втрата цінних мінеральних ресурсів внаслідок відсутності програм та планів відновлення відходів будівництва та знесення.

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

Проблеми	*Загрози*
Соціально-екологічні	
Відсутність моніторингу складу будівельних відходів, в тому числі небезпечних компонентів	Підвищення екологічної небезпеки на полігонах/ звалищах ПВ області.
Соціально-економічні	
Наявність неврахованих джерел утворення відходів будівництва та знесення (приватні компанії, приватні садиби)	Наслідки воєнних дій. Перевантаження полігонів/ звалищ ПВ.
Інституційні	
Не достатньо організована система збору та вивезення відходів будівництва та знесення від населення в області. Відсутність об’єктів оброблення (відновлення) даних відходів на території області відповідно РПУВ.	

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

Як зазначалося у розділі 1.3, виробнича спеціалізація громади - вирощування та реалізація продукції рослинництва, тваринництва, харчова промисловість. Станом на 01.01.2026 рік по території Хорольської МТГ налічується 72 тис. га орної землі, 60 тис. га обробляють сільськогосподарські

підприємства, у тому числі 8,0 га фермери. Сільськогосподарське виробництво здійснюють 83 фермерських господарств; 15 сільськогосподарських підприємств. Рослинницька галузь включає вирощування зернових, зернобобових, технічних та кормових культур, провідними з яких є: озима пшениця, жито, ячмінь, кукурудза, соняшник, соя та цукровий буряк. До основних виробників з найбільшими площами посівів зернових культур Хорольської МТГ відносяться ТОВ «Астарта Прихоролля», СВК «Перемога», СВК «Андріївський», ДП «ДГ ім.9 Січня». Тваринницька галузь Хорольської МТГ спеціалізується на розведенні ВРХ (молочного, м'ясного та комбінованого напрямку продуктивності), свинарства, вівчарства та птахівництва. Молочним скотарством у громаді займається – 9 сільськогосподарських підприємств, свинарством та вівчарством – 3; птахівництвом – 2.

Підприємства агропромислового комплексу територіальної громади охарактеризовано у розділі 1.3. Частково обсяги утворення відходів сільськогоподарських підприємств відповідно наявної інформації у відкритих джерелах (зокрема в системі Дія https://data.gov.ua/dataset/d3821f03-5bbb-477b-b099-6836db1c2fe0) приведено у розділі 2.2.3.1 (зокрема підприємств: СВК «Перемога»; ТОВ «Астарта Прихоролля»; ТОВ «ОРІОН МОЛОКО»; СВК «Трубайцівський»; ПрАТ "Відродження"; СТОВ "Ковалі"; ФГ "Бовбасівське").

У структурі посівних площ головне місце посідають зернові, овочеві та технічні культури. Загальний обсяг утворення рослинних відходів сільського господарства на території громади складає близько 450,5 тис. т (визначено на основі урожайності головних сільськогосподарських підприємств громади, приведеної в [60] - 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 були повністю відновлені.

На території громади наявні підприємства харчопереробної промисловості: ТОВ «Хорольський завод дитячих продуктів харчування»; ТОВ «Віденський млин» (відходи охарактеризовано у п.2.2.3.1).

Підприємства машинобудівної промисловості громади представлені ПрАТ «Хорольський механічний завод» (відходи охарактеризовано у п.2.2.3.1).

Галузь тваринництва представлена агропідприємствами, які охпарактеризовано у розділі 1.3. Загальний обсяг відходів 02 01 06 - тваринні фекалії, урина та гній (включаючи зіпсовану солому), стоки, зібрані окремо та оброблені поза місцями утворення; 02 01 02 - відходи тканин тваринного походження (код відповідно до Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів, постанова КМУ від 20 жовтня 2023 р. № 1102) на найбільших підприємствах громади (СВК «Перемога»; ТОВ «ОРІОН МОЛОКО»; СВК «Трубайцівський»; СТОВ "Ковалі", дані ОУВ [62]) склали близько 5,2 тис. т, які були відновлені на 90-95%. Також галузь тваринництва на території громади

представлена фермерськими та 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 Хорольське лісництва Філії «Миргородське лісове господарство» ДП «Ліси України». Офіційні дані щодо утворення відходів лісового господарства на території Хорольської МТГ відсутні. Відходи деревини (обрізки стовбурів та крони дерев, обрізки дерев прикореневі, сучки, гілки, верхів'я дерев) на території лісництв тимчасово розміщаються на території лісосік. Відходи відновлюються на лісосіках повністю - складання в купи не вище 1 м, рівномірне розкидання по площі.

Відповідно даних РПУВ (таблиця 5.6, додаток 5 РПУВ) на території Хорольської МТГ відсутні худобомогильники, біотермічні ями та гноєсховища. Наразі здійснюється робота щодо оновлення та узагальнення інформації щодо наявності худобомогильників, гноєсховищ та біотермічних ям по громаді. У той же час, враховуючи що дані об'єкти у більшості належать суб'єктам господарювання, інформація щодо їх наявності на ліквідації має бути наведена у Планах управління відходами підприємств, установ та організацій (згідно наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 09.08.2024 № 1003 «Про затвердження Порядку розроблення планів управління відходами підприємств, установ та організацій»).

Відходи зеленого господарства утворюються в результаті утримання й обслуговування озеленених територій загального користування. Забезпечення відповідного утримання озеленених 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 47,051 м^3/добу та 17173,76 м^3/рік.

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 повне їх відновлення та зменшить навантаження на місця розміщення відходів, що відповідає РПУВ.

На території Хорольської МТГ доцільним є будівництво майданчику з централізованого компостування відходів, що біологічно розкладаються (у комплексі зі сміттєсортувальною лінією/станцією з метою зменшення обсягу відходів, що транспортуються на видалення). Це відповідає рекомендаціям НПУВ та РПУВ (обгрунтування див. п. 2.2.1) Зокрема, відповідно НПУВ та РПУВ, відокремлені біовідходи мають піддаватися іншим, крім захоронення, операціям з оброблення відходів, наприклад, компостування, аеробне та анаеробне зброджування тощо. Цільові показники зменшення захоронення біовідходів, відповідно РПУВ та НПУВ: 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 відновлення 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 Хорольської МТГ прийнято наступні орієнтовні розрахункові дані (для компостування даного виду відходів): загальна площа зелених насаджень складає близько 27,8 га, обсяг утворення відходів зеленого господарства на території громади складає близько 1,39 тис. $м^3$ щорічно (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 $м^3$ на 1 $м^2$ площі).

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 палет та гранул (солома зернових культур, кукурудза, соняшник) через відсутність або недостатню якість достовірних фактичних даних, та ін.

Таблиця 2.22 - Проблеми та загрози, пов'язані з рослинними відходами сільського господарства та лісового господарства, харчопереробної промисловості, деревні відходи, біовідходи

Проблеми	*Загрози*
Соціально-екологічні	
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 відновлення відходів сільського господарства.
Соціально-економічні	
При відсутності системи управління даними відходами – значна втрата ресурсу (зокрема компосту)	Ризики появи несанкціонованих місць захоронення даних відходів
Інституційні	
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 Хорольській МТГ складає 2953,72 т/рік, потенційний обсяг утворення упаковки на території громади за видами наведено на рис. 2.8.

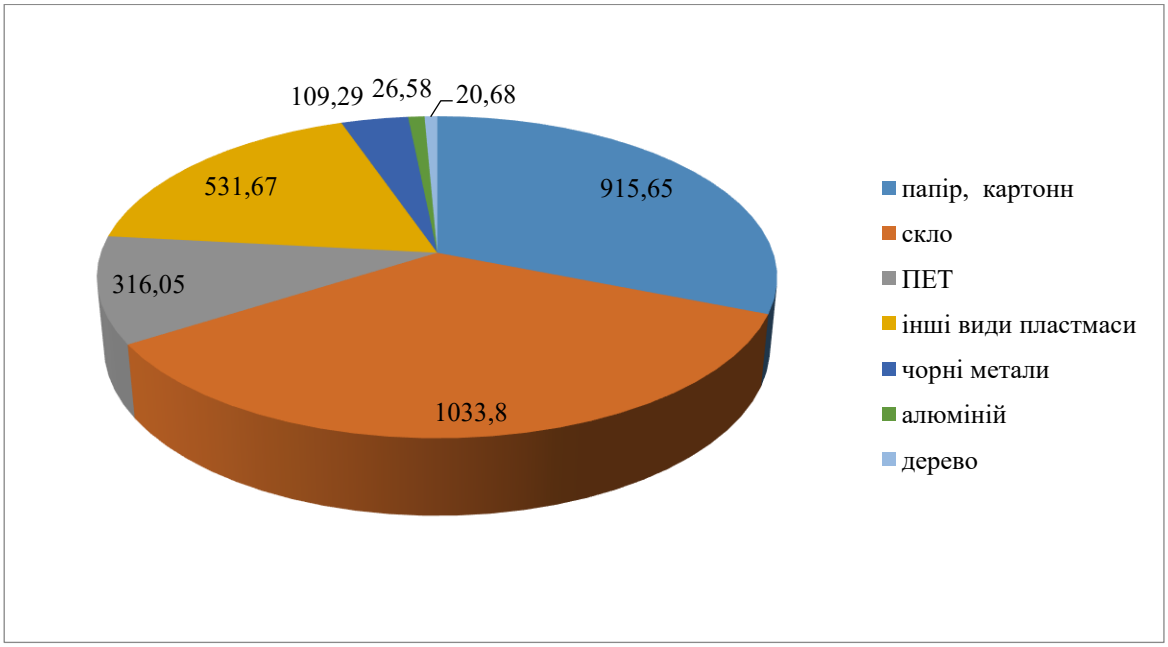


Рис. 2.8 - Потенційний обсяг утворення відходів упаковки на території Хорольської МТГ за видами, т/рік (дані табл. 2.26 РПУВ)

Прогнозний обсяг утворення відходів упаковки у Хорольській МТГ відповідно даних РПУВ (табл. 2.27 РПУВ) приведено на рис. 2.9.

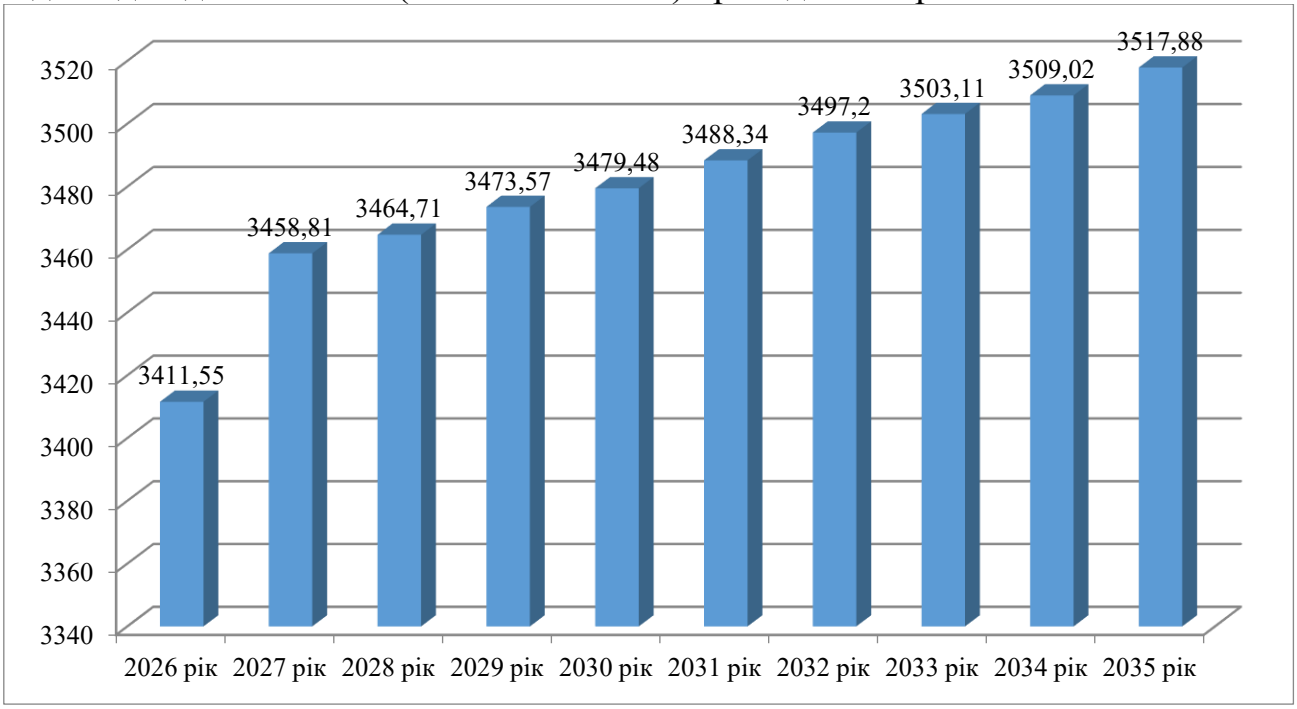


Рис. 2.9 - Прогнозний обсяг утворення відходів упаковки у Хорольській МТГ відповідно даних РПУВ (табл. 2.27 РПУВ), т/рік

На території Хорольської МТГ (м. Хорол) встановлені контейнери під роздільний збір – 56 шт (18 шт. під скло, 19 шт. під папір, 19 шт. під пластик). Обсяг відбору ресерсоцінних фракцій (пластику) складає близько 16,54 т/рік.

Основна частина даних відходів –відходи упаковки. Дані відходи передаються на відновлення.

Дані щодо управління відходами упаковки на території територіальної громади приведені у додатку 17. 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 18.

На даний час інформаційна база щодо управління відходами упаковки включає форму №1-ТПВ. Суб'єкти господарювання, що здійснюють збирання, заготівлю відходів як вторинної сировини на території Хорольської МТГ є приватні підприємства та фізичні особи підприємці (ФОП), перелік компаній, що розміщуються у Полтавській області приведено у додатку 12.

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 законопроєктів, направлених на впровадження систем розширеної відповідальності виробника: про відходи упаковки; про батарейки, батареї та акумулятори; про відходи електричного та електронного обладнання; про зняті з експлуатації транспортні засоби тощо.

Система управління відходами

Централізована система управління відходами упаковки на території громади, як і загалом в області, відсутня.

Проблеми та загрози.

На території Хорольської 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, торгівельній сферах та домогосподарствах й переходить у статус відходу. Відсутність обліку призводить до не контрольованості 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 відновлення використаної упаковки як вторинної сировини.

Таблиця 2.23 - Проблеми та загрози, пов'язані з відходами упаковки

Проблеми	*Загрози*
Соціально-екологічні	
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
Соціально-економічні	
Низький рівень впровадження роздільного збору для населення. Відсутність мотивації роздільного збору відходів упаковки.	Втрата ресурсу, економічні збитки внаслідок забруднення довкілля.
Інституційні	
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 відновлення упаковки залежно від її виду. .

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 даних РПУВ (п.2.2.1.6, табл 2.29 РПУВ) обсяг відходів електричного та електронного обладнання на території громади складає 241,19 т/рік (табл. 2.24).

Таблиця 2.24 - Припущення щодо кількості відходів електричного та електронного обладнання на території Хорольської МТГ, тонн (дані РПУВ)

№ п/п	Територіальна громада	Населення громади (2024), осіб	2024 р.	2028 р.	2033 р.
			Обсяг утворення ВЕЕО (т)		
Лубенський район					
6	Хорольська	32 191	241,19	246,00	249,34

Дані щодо управління відходами електричного та електронного обладнання на території територіальної громади 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 18. Обсяги утворення відходів електричного та електронного

обладнання за населеними пунктами громади, визначеними за морфологічним складом приведено у п. 2.2.1 МПУВ.

Система управління відходами

Роздільне збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів є частковим на території громади, зокрема за даними Екологічного паспорту Полтавської області [6] на території Хорольської МТГ відсутні місця тимчасового розміщення небезпечних відходів у складі побутових. Роздільний збір ВЕЕО від населення на території громади не 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, 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 віднесенні до стійких органічних забруднювачів – їх використання та виробництво заборонено та регламентується Стокгольмською конвенцією. Загалом СОЗ містяться у багатьох ЕЕО, тому управління 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 – «псевдовідновлювачів» 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 батарейки 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 проекту 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 акумуляторів та батарей від економічної діяльності підприємств Полтавської області. Дані стосовно кількості утворення цього виду відходів від населення не збираються.

Інформація стосовно управління відходами акумуляторів та батарей від економічної діяльності підприємств на території Хорольської МТГ включає відкриті дані Державного порталу Дія (реєстр ОУВ https://data.gov.ua/dataset/d3821f03-5bbb-477b-b099-6836db1c2fe0). Зокрема загальний обсяг відходів - 16 06 - батареї та акумулятори (код відповідно до Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів, постанова КМУ від 20 жовтня 2023 р. № 1102) на території громади від підприємств склав 2,733 т (СВК «Перемога» - 0,18 т; ТОВ «ОРІОН МОЛОКО» - 0,666 т; СВК «Трубайцівський» - 0,26 т; ТОВ «Віденський млин» - 0,019 т; ПрАТ "Відродження" – 0,7 т; СТОВ "Ковалі" – 0,872 т; ФГ "Бовбасівське" – 0,036 т).

Відповідно проведених досліджень у РПУВ (п.2.2.1.7, табл 2.30) визначено прогнозований обсяг відходів акумуляторів та батарей (табл. 2.22).

Таблиця 2.25 - Припущення щодо кількості відходів акумуляторів та батарей відповідно РПУВ, тонн

Територіальна громада	Населення громади (2024), осіб	2024 р.	2028 р.	2033 р.
		Обсяг утворення ВЕЕО (т)		
Хорольська	32 191	35,41	36,01	36,61

В Україні збирання та оброблення відпрацьованих батарейок і акумуляторів 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 акумуляторів» № 223/154/165 від 31.12.96. Цей закон не поширюється на всі види батарейок і акумуляторів.

У Полтавській області відсутня централізована система управління відходами акумуляторів 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 Хорольської МТГ відсутні.

Відповідно до обласної програми «Екологічні ініціативи Полтавської області на 2025 -2027 роки» на території Полтавської області курсує Екобус, який надає послуги із благоустрою територіальних громад, а саме із збирання

(вилучення) та перевезення (транспортування) визначених видів небезпечних відходів). Збір ламп, термометрів та батарейок від населення здійснюється на базі пересувного приймального пункту – мікроавтобус Fiat Ducato BI8574 EC. Послуга прийому для небезпечних відходів для мешканців Полтавської області здійснюється на безоплатній основі.

Виходячи із місцевих умов для Хорольської МТГ найбільш оптимальним є встановлення контейнерів для небезпечних відходів у місцях скупчення населення у найбільших населених пунктах (м. Хорол), а також організація мобільної установки по збору даних видів відходів у інших населених пунктах громади. Далі відходи мають транспортуватися на відповідний об'єкт оброблення даних відходів відповідно РПУВ 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 управління. 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 природнє 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 – «псевдовідновлювачів», 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 2.26 - Проблеми та загрози, пов'язані з відпрацьованими батарейками, батареями та акумуляторами

Проблеми	*Загрози*
Соціально-екологічні	
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 токсичних речовин.	Деструкція батарейок, що вже є на полігонах/звалищах ПВ, та небезпека потрапляння шкідливих речовин до організму людини, тварин, шкода ґрунтам, воді, рослинам
Соціально-економічні	
Зростання кількості електронних пристроїв, яким для використання потрібні батареї, батарейки та акумулятори	Втрата цінних ресурсів. Виникнення економічних збитків за забруднення довкілля.
Інституційні	
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

За визначенням, поданим у Законі України «Про управління відходами», медичні відходи - відходи, що утворюються внаслідок здійснення діяльності з медичного обслуговування або ветеринарної практики, здійснення експертиз та досліджень у сфері охорони здоров'я, ветеринарної медицини, у тому числі наукових або дослідницьких робіт. 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 відновлення фармацевтичної продукції; непотрібні фармацевтичні товари, ліки та препарати.

Державні санітарно-протиепідемічні правила і норми щодо управління медичними відходами затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 31.10.2024 № 1827, який набув чинності 1 квітня 2025 року.

Медичні відходи утворюються внаслідок медичного обслуговування у закладах, які в установленому порядку отримали ліцензію на провадження господарської діяльності з медичної практики. Відповідальність за їх відновлення 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

Основна частина медичних відходів, як правило, утворюється лікарнями – близько 78% від загального річного обсягу медичних відходів. Лікарські кабінети, будинки престарілих, клініки та медичні лабораторії утворюють 22% медичних відходів.

При роздільному збиранні медичних відходів найбільша частка (від 75 до 90 %) припадає на відходи, які не мають контакту з біологічними рідинами пацієнтів, інфекційними хворими, наближені за складом до побутових відходів та розміщуються на полігонах і звалищах. Решта 10–25% медичних відходів належать до небезпечних і можуть бути факторами ризику для навколишнього природного середовища і здоров'я людини.

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

На території Хорольської 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 відновлення або оброблення суб'єктам господарювання, які мають ліцензії на управління даною категорією небезпечних відходів.

Як зазначається в НПУВ, за даними Консультативної групи консорціуму з використання ресурсів та відновлення відходів (Consortium Resources and Waste Advisory Group Limited), станом на грудень 2016 р. передбачувана кількість утворених медичних відходів з розрахунку на одне лікарняне ліжко становила 1,04 кілограми на одного жителя України в рік, з яких інфекційні відходи — 0,26

кілограма, інші — 0,78 кілограма. Відповідно до цих даних проведено розрахунок обсягів у творення медичних відходів на території Хорольської МТГ.

На території Хорольської МТГ наявні медичні заклади, які приведені у таблиці 2.27. Розрахункові обсяги утворення відходів відповідно даних Consortium Resources and Waste Advisory Group Limited .

Таблиця 2.27- Розрахункові обсяги утворення медичних відходів на території громади

Назва населеного пункту	Розрахункова одиниця		Обсяги утворення	
	Найменування	Кількість одиниць	кг/добу	т/рік
Комунальне некомерційне підприємство «Хорольська міська лікарня»	1 ліжко	300	0,86	0,312
Всього			0,86	0,312

*Розрахункові обсяги утворення відходів відповідно даних Consortium Resources and Waste Advisory Group Limited

Відповідно НПУВ в Україні передбачається поступовий ріст утворення медичних відходів у наступні роки (до 141 тис. тонн у 2035 році), з них епідемічно інфекційних 32 відходів — до 35 тис. тонн, що пов’язано із старінням населення та збільшенням кількості людей, які постраждали під час воєнних дій і будуть потребувати медичної допомоги.

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 відновлення. За останні роки основними напрямками управління медичними відходами є: R4 – рециклінг/відновлення металів та їх сполук (включаючи підготовку до повторного використання); R5 – рециклінг/відновлення інших неорганічних матеріалів (включаючи підготовку до повторного використання, рециклінг неорганічних будівельних матеріалів, відновлення неорганічних матеріалів у вигляді зворотного заповнення та очищення ґрунту, що приводить до відновлення ґрунту); D10 – спалювання на суші.

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.

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 відновлення 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 відновлення, 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.

Відповідно РПУВ передбачено будівництво об'єктів оброблення медичних відходів – м. Полтава та м. Кременчук.

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 у Лубенському 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 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 Хорольської МТГ недостатньо організовані пункти прийому медичних відходів від населення. Відсутні також облік, систематизація та контроль управління медичними відходами в області.

Таблиця 2.28 - Проблеми та загрози, пов’язані з медичними відходами

Проблеми	*Загрози*
Соціально-екологічні	
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
Соціально-економічні	
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.
Інституційні	
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 оброблення транспортних засобів, знятих з обліку» визначає порядок зняття з експлуатації транспортних засобів на території України та їх оброблення з метою забезпечення належної охорони навколишнього середовища, життя та здоров’я громадян.

У населених пунктах Хорольської 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 Хорольської 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 відновлення 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 обробляються приведено у ЕкоСистемі https://eco.gov.ua/ (режим доступу - htthttps://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 оброблення транспортних засобів, знятих з обліку» та «Про управління відходами». Однак, обов'язку відновлювати авто не існує, як і практичних механізмів притягнення до відповідальності за неправильне управління списаними автомобілями. Наразі виникає необхідність створення системи відновлення транспортних засобів з виробленим ресурсом в Полтавській області, що дозволить формувати відповідну систему і на території Хорольської 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 відновлення транспортних засобів, знятих з експлуатації, та введення відповідного податку частково

враховують положення європейського законодавства та вимагають доопрацювання.

Відповідно РПУВ, цільові показники щодо повторного використання, 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 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 Хорольської МТГ, є можливим після формування відповідної системи на національному та регіональному рівнях.

Таблиця 2.29- Проблеми та загрози, пов'язані зі знятими з експлуатації транспортними засобами

Проблеми	*Загрози*
Соціально-екологічні	
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
Соціально-економічні	
Залишення власниками транспортних засобів, які потребують відновлення, у непризначених для цього місцях (наприклад, обабіч автомобільних доріг, біля полів у селах)	Підвищення рівня екологічної небезпеки на прилеглих територіях, де власники залишили транспортні засоби
Інституційні	
Виключення з Державного реєстру суб'єктів господарювання, які здійснюють приймання та/або розбирання транспортних засобів, що відновлюються, 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.

Послуги щодо постачання та водовідведення на території громади надає КП «Комунсервіс». На обслуговуванні КП «Комунсервіс» знаходиться 12,7 км каналізаційної мережі. Частка населення, яка підключена до централізованого водовідведення становить 28%.

Очисні споруди каналізаційних стічних вод розташовані на території ТОВ «Хорольський завод дитячих продуктів харчування». Санітарно-захисна зона 300 м забезпечується. Очисні споруди водовідведення працюють за схемою механічної та природної біологічної очистки. Також наявні мулові майданчики загальною площею 250 м^2. Відведення стічних вод здійснюється на поля фільтрації потужністю 500 м^3 на добу та у вигрібні ями. Очисні споруди обладнані спостережними свердловинами для відбору контрольних проб підземних вод. Очисні споруди потребують проведення капітального ремонту. Слід також зазначити, що у зв’язку з перевантаженістю вони працюють на межі своєї потужності та потребують реконструкції з впровадженням новітніх технологій очищення стічних вод та термомеханічної обробки осадку в закритих приміщеннях.

Фактичний обсяг стічної води (дані КП Комунсервіс») становлять близько 155,0 тис. м^3 за рік (424,7 м^3 на добу), відповідно обсяг осаду стічних вод (осад умовною вологістю 97%) – 0,301 тис. т.

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). Потенційний обсяг утворення стічних вод на території громади складає 265,48 тис. м^3 за рік, потенційний обсяг осаду стічних вод (осад умовною вологістю 97%) – 0,516 тис. т.

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.

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

Проблеми	*Загрози*
Соціально-екологічні	
Території, на яких зберігають, осад стічних вод є постійним джерелом забруднення рунту, 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 оброблення, 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.
Соціально-економічні	
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.
Інституційні	
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 Хорольської МТГ, визначений усереднений компонентний склад ПВ для громади (п. 2.2.1). Відповідно до цього, загальна маса утворення біовідходів на території громади складає 47,051 м^3/добу та 17173,76 м^3/рік. Розрахунковий утворення відходів зеленого господарства на території громади складає близько1,39 тис. м^3 щорічно (п. 2.2.4).

Враховуючи обсяги утворення відходів, що біологічно розкладаються, доцільним є будівництво майданчику компостування, орієнтовна площа ділянки для розташування майданчику аеробного компостування штабелями або буртами складає мінімально 2,7 га. Інфраструктурне забезпечення відповідної потужності для створення майданчика компостування на території громади наведено у додатку 19. В результаті отримується компост, який можна використовувати як високоякісне добриво. Необхідне обладнання (пропозиції щодо обладнання приведені в додатку 19): подрібнювач, біопрепарати, вспущувач.

2.3 Аналіз ефективності управління відходами територіальної громади. SWOT – аналіз стану системи управління відходами на території Хорольської МТГ

Місцевий план управління відходами Хорольської 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 Хорольської 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. 2.31).

Таблиця 2.31- SWOT-аналіз системи управління відходами на території населених пунктів Хорольської МТГ

Сильні сторони	Слабкі сторони
1	2
Наявність промислових підприємств, які можуть фінансово сприяти формуванню системи управління відходами у громаді.	Наявні місця розміщення ПВ, які потребують ліквідації та рекультивації. Необхідність ліквідації несанкціонованих звалищ ПВ.
Високий рівень відновлення відходів с/г виробництва. Наявне відновлення 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. Недостаній рівень стимулювання підприємств впроваджувати екологоорієнтовані заходи.
Значні можливості партнерської взаємодії бізнесу та влади задля покращення стану довкілля в населених пунктах	Наслідки воєнних дій.
Наявне інфраструктурне забезпечення збору та вивезення змішаних та ресурсоцінних фракцій ПВ у м. Хорол, наявні контейнейнери збору ресурсоцінних фракцій. Відповідно РПУВ передбачені	Недостатнє матеріальне, кадрове, фінансове, інформаційне забезпечення системи управління відходами. Відсутність дієвої системи сортування, відновлення побутових відходів.

інфраструктурні елементи управління відходами для Лубенського кластеру (сміттєсортувальна лінія/ станція).	
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. Недостатній рівень охоплення сільського населення громади (як і загалом області) унітарним збором побутових відходів. Недостатній розвиток системи роздільного збору ресурсоцінних фракцій відходів та ринку вторсировини.
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. Відсутність екологічної свідомості у окремих громадян (призводить до несанкціонованого видалення відходів, їх спалювання тощо)
Наявність 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 відстутність полігонів, які б відповідали нормам екобезпеки та експлуатувалися згідно з вимогами законодавства. Відсутність регіональних об’єктів оброблення відходів.
Формування економічних та нормативно-правових засад щодо фінансового, матеріально-технічного, інтелектуального	Відсутність мотивації у суб’єктів господарської діяльності щодо вирішення проблеми відходів через високі витрати на їх переробку або

забезпечення вирішення проблеми відходів. Створення ефективної інфраструктури управління відходами.	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 ПВ, 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 відновлення 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 Хорольській МТГ потребує покращення, як і загалом у Полтавській області та Україні. Дані щодо управління відходами на території громади (2025 рік) приведено у додатку 8. На території міста Хорол збір та вивезення побутових відходів забезпечує КП «Комунсервіс». У м. Хорол на даний час встановлено 31 контейнерні майданчик. На підприємстві діють 6 графіків збирання ПВ по місту та 6 графіків подвірного збирання. На даний час на території міста Хорол розміщено контейнерів для побутових відходів – 240 шт., з них: контейнер металевий квадрат 172 штук, євро контейнерів для ПВ – 68 шт.

На даний час спецтранспорт КП «Комунсервіс» для забезпечення збирання та вивезення змішаних побутових відходів та ресурсоцінних фракцій включає: вантажний сміттєвоз-С ГАЗ 3309 (об'єм бункера – 9 м^3); вантажний сміттєвоз АТ4022 (об'єм бункера – 12 м^3); вантажний сміттєвоз АТ4022 (об'єм бункера – 12

м^3). Всього кількість спецтранспорту складає 3 од. У сільських населених пунктах збір за контейнерною системою відсутній, здійснюється за заявкою споживачів. Вивіз за заявкою споживачів (безконтейнерна система) у сільских населених пунктах громади здійснюють КП «Добробут» (на території Вишняківського, Ялосовецького, Новоаврамівського, Староаврамівського та Клепачівського старостинських округів Хорольської МТГ) та КП «Господар» (Андріївського, Покровсько-Багачанського, Вишневого, Мусіївського та Штомпелівського старостинських округів Хорольської МТГ). Станом на 01.01.2026 р. відсоток охоплення населення послугами вивозу відходів становить 49%.

На території Хорольської МТГ наявний роздільний збір компонентів ПВ: скло, папір, пластик. Загальна кількість контейнерів під роздільний збір – 56 шт (18 шт. під скло, 19 шт. під папір, 19 шт. під пластик). Існуюча система управління побутовими відходами в населених пунктах Хорольської МТГ включає їх первісне накопичення, збирання і транспортування спеціалізованим транспортом з вивезення змішаних побутових відходів на місце розміщення відходів (площа 6,4160 га. шир. 49.770900, довг. 33.243170, кадастровий номер ділянки – 5324884400:00:002:0027). Відібрані ресурсоцінні фракції (скло, пластик, папір) вивозяться на відновлення.

Збір великогабаритних та ремонтних відходів здійснюється по заявочній системі спецтранспортом КП «Комунсервіс».

КП «Комунсервіс» у сучасних умовах зіткнулось із труднощами, які стосуються управління відходами, основними з яких є:

-зміна морфології побутових відходів зі збільшенням частки компонентів, які не піддаються процесам біологічного розкладання;

-відмова власників житлових будинків приватної забудови укладати договори з перевізниками побутових відходів;

-попадання у контейнери для побутових відходів небезпечних та специфічних відходів.

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

Відповідно даних форми звітності №1-ТПВ «Звіт про поводження з твердими побутовими відходами» фактичний обсяг збору та вивезення ПВ на території громади склав: 2020 рік – 19653 м^3; 2021 рік – 19670 м^3; 2022 рік – 20119 м^3; 2023 р. – 20293 м^3; 2024 р. – 19879 м^3; 2025 р. – 20493 м^3.

Відповідно РПУВ (табл. 5.1, додаток 5 РПУВ) у м. Хорол наявний роздільний збір відходів. Обсяг відбору ресерсоцінних фракцій (пластику) складає близько 16,54 т/рік. Загальна кількість контейнерів під роздільний збір у м. Хорол – 56 шт (18 шт. під скло, 19 шт. під папір, 19 шт. під пластик).

Відповідно РПУВ (табл. 3.1, додаток 3 РПУВ) на території Хорольської МТГ наявно 34 місця розміщення відходів (звалища ПВ), 33 з них є недіючими та частково ліквідовані. На даний час діючим є звалище ПВ площею 6,4160 га.

шир. 49.770900, довг. 33.243170 (південна частина м. Хорол), кадастровий номер ділянки – 5324884400:00:002:0027 (комунальна власність), цільове призначення - для будівництва і обслуговування будівель закладів комунального обслуговування; вид використання - 03.12 для будівництва і обслуговування будівель закладів комунального обслуговування; категорія - землі житлової та громадської забудови. Обсяги захоронення на звалищі ПВ з моменту його дії становить станом на 01.01.2026 року 769292 м^3 або 105008 т. СЗЗ до житлової забудови (500 м) витримана. На звалищі проводиться систематичне підгортання (буртування відходів) бульдозером на гусеничному ходу, ведення боротьби з бур'янами в період їх вегетації та попереджувальні заходи щодо самозаймання і спалювання відходів.

Всі інші звалища ПВ є недіючими на знаходяться на етапі ліквідації та рекультивації (станом на 01.01.2026 р. ліквідовано до 70% звалищ ПВ). Наразі здійснюється ліквідація та рекультивація звалища ПВ за 2 км на південний схід від села Вишняки площею 0,5 га (шир. 49.746877, довг. 33.319708), обсяг накопичення ПВ – 247,116 тис., дане звалище є недіючим.

На території Хорольської МТГ внаслідок безвідповідальної діяльності населення утворюються несанкціоновані звалища. Міська влада та комунальні підприємства щорічно здійснює заходи щодо ліквідації несанкціонованих звалищ. У більшості дані відходи містять гілки (зелені відходи), вивезені приватним сектором. На території громади проведено інвентаризацію несанкціонованих сміттєзвалищ, затверджена Програма благоустрою Хорольської територіальної громади спрямована на їх ліквідацію.

Старостами громади постійно проводиться роз'яснювальна робота з населенням щодо недопущення виникнення стихійних звалищ. Систематично на сайті Хорольської міської ради розміщуються оголошення щодо збору відходів у встановлені місця, укладання договорів, компостування, сортування, дотримання Правил благоустрою Хорольської територіальної громади. Постійно проводиться просвітницька діяльність закладам освіти та дошкільним закладам щодо роздільного збору побутових відходів.

Реалізація заходів з управління відходами

Протягом останній 5 років (2020-2025 рр.) на території Хорольської 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, встановлення контейнерних майданчиків, також постійно відбувалися заходи щодо збору та вивезення ПВ, заходи щодо формування екологічної свідомості у населення.

Основними джерелами, за рахунок яких здійснюється фінансування системи управління побутовими відходами в громаді – фонд ОНПС, а також тариф на послуги із управління побутовими відходами, інші джерела фінансування (зокрема кошти суб'єктів господарювання).

На території громади проводиться активна робота щодо впровадження роздільного збору ресурсоцінних фракцій, але дане питання ускладнюється відсутністю фінансових ресурсів, адже для цього не вистачає відповідного інфраструктурного забезпечення: контейнерів, спецтранспорту, пунктів збору та підготовки вторсировини. Все це ускладнилося воєнним 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 (загальна чисельність контейнерів по громаді для змішаних відходів –240 шт. (обслуговує КП «Комунсервіс»), кількість контейнерних майданчиків – 31 од.). Кількість спецтранспорту для збору та вивезення ПВ складає 3 од. На території сільських населених пунктів збір побутових відходів здійснюється за заявочною системою;

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

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

- ринок вторресурсів слабо розвинутий, як і загалом в області, слабо залучений бізнес у дану сфері;

- частково організований роздільний збір ресурсоцінних фракцій ПВ (загальна кількість контейнерів під роздільний збір – 56 шт., з них 18 шт. під скло, 19 шт. під папір, 19 шт. під пластик);

- на території Полтавської області (відповідно до обласної програми «Екологічні ініціативи Полтавської області на 2025 -2027 роки») курсує Екобус, який надає послуги із благоустрою територіальних громад, а саме із збирання (вилучення) та перевезення (транспортування) визначених видів небезпечних відходів). Збір ламп, термометрів та батарейок від населення здійснюється на базі пересувного приймального пункту – мікроавтобус Fiat Ducato BI8574 EC. Послуга прийому для небезпечних відходів для мешканців Полтавської області здійснюється на безоплатній основі;

- на території громади проводиться постійна робота щодо ліквідації стихійних сміттєзвалищ.

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

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)

Відповідно до Регіонального плану управління відходами в Полтавській області до 2033 року, територія Хорольської МТГ відноситься до *Лубенського кластеру управління відходами*. На території Лубенського кластеру передбачається місце розміщення регіонального полігону - територія Пирятинської МТГ. **Відповідно до РПУВ місця розміщення відходів (полігони та звалища побутових відходів) на території Хорольської МТГ передбачається ліквідувати та рекультивувати** (відповідно до абзацу 4 пункту 5 розділу XI Прикінцевих та перехідних положень Закону України «Про управління відходами» з 1 січня 2030 року експлуатація місць розміщення відходів (полігонів, звалищ), що не оснащені системами вилучення біогазу та фільтрату, системами моніторингу викидів в атмосферне повітря та моніторингу забруднення грунтів і підземних вод, забороняється).

Полігон ПВ може експлуатуватися на території громади до впровадження регіонального полігону для Лубенського кластеру за умови: дотримання абзацу 4 пункту 5 розділу XI Прикінцевих та перехідних положень Закону України «Про управління відходами»; висновку ОВД полігону ПВ; дозволу на оброблення відходів згідно чинного законодавства; постійного постпроектного моніторингу впливу полігону на довкілля (згідно висновку ОВД); проєкту рекультивації полігону ПВ, а також інших документи згідно чинного законодавства, щодо відповідності полігону для обробки ПВ нормам екобезпеки.

Відповідно РПУВ у Лубенському кластері передбачається: 1 сміттєперевантажувальна станція - Лубенська МТГ; сміттєсортувальні станції - Оржицька ТГ; **Хорольська ТГ**; Гребінківська ТГ; Пирятинська ТГ; Чорнухинська ТГ. Переробне підприємство для відновлення відходів згідно РПУВ передбачено у Лубенській МТГ.

Також відповідно РПУВ (табл. 6.3, додаток 6) на території Лубенської МТГ передбачено пункт роздільного збору (ВЕЕО, меблів, одягу та ін. товарів, які були в ужитку, батарей та акумуляторів тощо). Відповідно РПУВ (табл. 6.3,

додаток 6 РПУВ) для Лубенського кластеру передбачено потужності біологічного оброблення відходів (більше 30 тис.т/рік) – Пирятинська МТГ (під таблицею вказано зауваження - будівництво майданчику компостування є можливим у кожній громаді (визначається у МПУВ)).

На території Хорольської МТГ відповідно РПУВ передбачається будівництво сміттєсортувальної станції/лінії, проектна потужність по відходам - 13200 т/рік, вартість – 2920 тис. грн., термін – до 2033 року. Також відповідно рекомендацій НПУВ та РПУВ на території Хорольської МТГ доцільно передбачити майданчик централізованого компостування відходів, що біологічно розкладаються.

Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.4) на території населених пунктів слід передбачити місця для встановлення пунктів приймання вторинної сировини. Площа земельних ділянок для одного пункту приймання вторсировини повинна складати 15-30 м^2. 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 м^2 на 1000 осіб населення, але не меншу 15 м^2 на одну ділянку пункту приймання вторсировини.

Відповідно, для кількості населення 29094 осіб необхідна площа пунктів приймання вторсировини складає 87,3 м^2. 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.

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. 2.32).

Таблиця 2.32 - Оцінка екологічних ризиків кумулятивних ефектів та можливостей з їх пом'якшення

№ п/п	*Рішення Плану*	*Фактори потенційного кумулятивного впливу (короткий опис)*	*Запропоновані заходи зменшення впливу*
	Фактори впливу	**Атмосферне повітря**	
1	Об’єкти інфраструктурного забезпечення системи управління ПВ, що плануються відповідно РПУВ (сміттєсортувальна	Ризики збільшення викидів забруднюючих речовин під час пересипання фракцій ПВ, їх відновлення. Ризик розвіювання та рознесення ПВ на прилеглі території.	На стадії робочого проєктування впровадження сучасних технологій, що виключають (мінімізують) шкідливий вплив на навколишнє середовище, зокрема: дотримання санітарно-захисної зони (СЗЗ); встановлення захисної огорожі. Збирання, тимчасове складування та

	лнія/станція, у т.ч. майданчик централізованого компостування відходів та пункти роздільного збору відходів відповідно ДБН Б.2.2-12:2019)		виробничі процеси здійснювати за можливості в закритих приміщеннях або на огороджених 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: відновлення, видалення, оброблення, відновлення, захоронення побутових відходів (Ст. 3, п. 3, пп.11 ЗУ Про ОВД); операції у сфері управління побутовими та іншими відходами (оброблення, відновлення, видалення) 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	Об'єкти інфраструктурного забезпечення системи управління ПВ, що плануються відповідно РПУВ (сміттєсортувальна лнія/станція, у т.ч. майданчик централізованого компостування відходів та пункти	Ризики шкідливого впливу на гідрогеологічне середовище вразі порушення технологічних регламентів виробничих процесів сортування/оброблення відходів	На стадії робочого проєктування впровадження сучасних технологій, що виключають (мінімізують) шкідливий вплив на навколишнє середовище. Реалізація норм законодавства України у сфері управління відходами відповідно п.1

	роздільного збору відходів відповідно ДБН Б.2.2-12:2019)		
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	Об’єкти інфраструктурного забезпечення системи управління ПВ, що плануються відповідно РПУВ (сміттєсортувальна лнія/станція, у т.ч. майданчик централізованого компостування відходів та пункти роздільного збору відходів відповідно ДБН Б.2.2-12:2019)	Ризики забруднення ґрунтів разі порушення технологічних регламентів виробничих процесів оброблення/сортування відходів	На стадії робочого проєктування 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 природнє 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 відновлення відходів (стимулювання розвитку ринку вторинних ресурсів);
- екологічно безпечне видалення залишків відходів (підвищення екологічної безпеки громади через забезпечення екологічно безпечного управління відходами).

Управління відходами на території Хорольської 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 Хорольської міської територіальної громади на 2023-2027 роки;
- результати SWOT-аналізу існуючої системи управління відходами в громаді.

Цілями місцевого плану Хорольської 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 відновлення при економічно доступному варіанті.

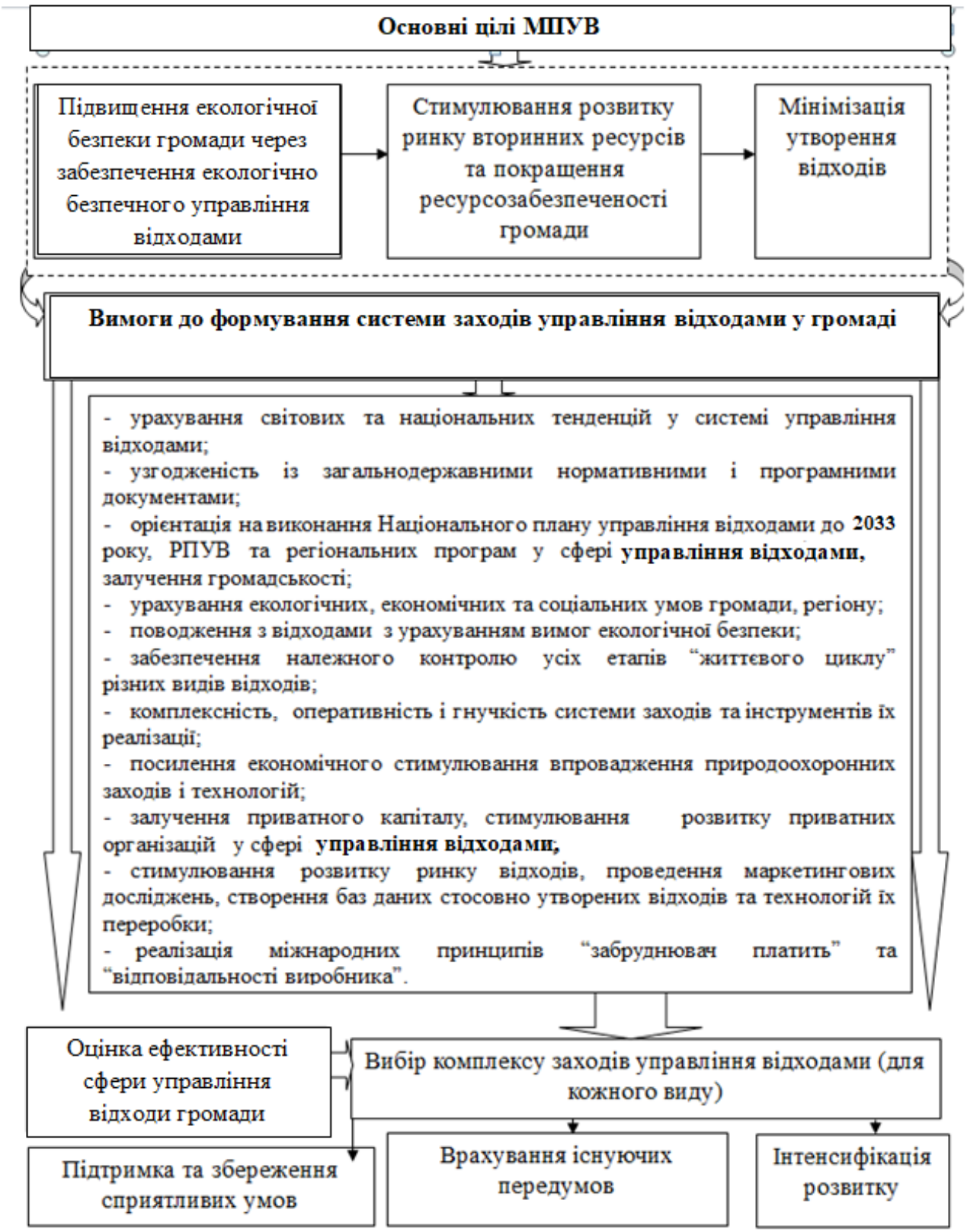


Рис. 3.1 - Вимоги до місцевої політики управління відходами

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 Хорольської МТГ

Відповідно до Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року, Національного плану управління вілдходами 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, максимальне відновлення ПВ, екологічне безпечне видалення залишків відходів (п.3.1).

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

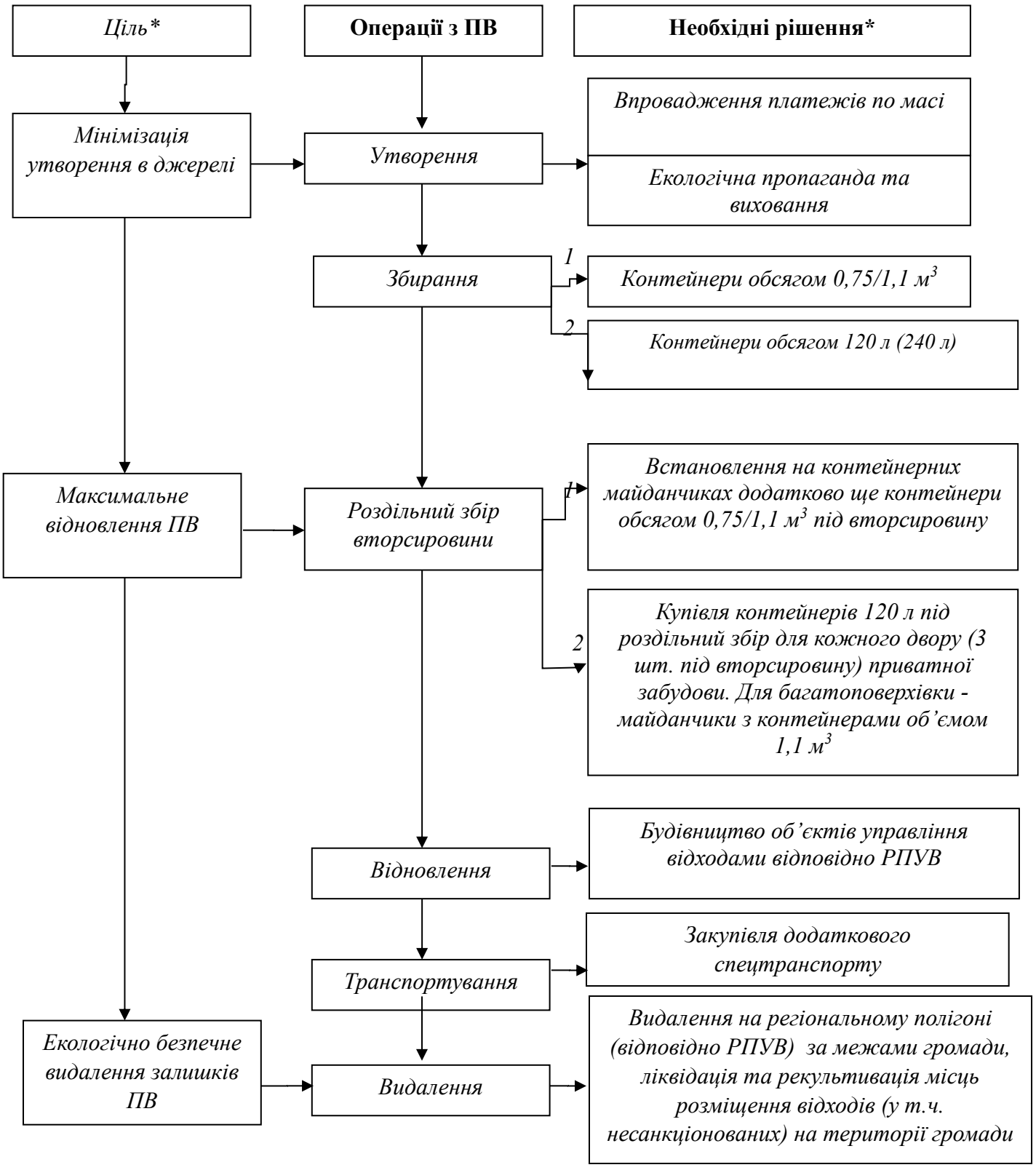


Рис. 3.2 – Схема модернізації системи управління побутовими відходами у Хорольській МТГ

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

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

І. 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).

ІІ. Збирання відходів планується у контейнери наступним чином.

Варіант 1. Збирання у контейнери 1,1 (0,75) м^3 із кришкою по всій території громади. При цьому обов'язково встановлюються контейнерні майданчики. Дана схема передбачає роздільний збір ПВ за технологічною схемою №2 наказу Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України від 13.12.2023 р. № 1130 «Про затвердження Методики роздільного збирання побутових відходів» для сільської місцевості та №3 на для міської території на першому етапі, та за схемою №4 на другому етапі реалізації МПУВ.

Варіант 2. Збирання у контейнери 0,12 (0,24) м^3. У даному випадку контейнери 1,1 (0,75) м^3 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 забудови 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 Хорольської МТГ

Варіант збору ПВ у приватній забудові	*Характеристика варіанту*	
	Негативна сторона варіанту	*Позитивна сторона варіанту*
У контейнери 0,75 (1,1) м^3	Необхідність у контейнерних майданчиках, що робить даний варіант значно дорожчим.	Дана система спрятиме 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 забудівлі під контейнерні майданчики.	
	Складність контролю, хто викидає ПВ (адже розміщувати ПВ у даних контейнерах можуть тільки ті, хто заключив договір з комунальним підприємством)	

	Складність впровадження системи «платежів по масі»	
У контейнери 0,12 (0,24) м^3.	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.	Відсутні контейнерні майданчики. Кожен власник несе відповідальність за даний контейнер.
		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 Хорольської 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) м^3.

2) у приватному секторі ПВ можуть збиратися в індивідуальні контейнери 0,12 (0,24) м^3, що встановлюються на подвір'ях. На територіях багатоквартирних будинків та в зоні громадського центру ПВ збираються у стандартні контейнери місткістю 1,1 (0,75) м^3.

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 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 м^3 чи 1,1 м^3 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 здійснюватися на договірних засадах з виконавцем послуг.

ІІІ. За варіантом №1 **роздільний збір ПВ** передбачається на спеціальних контейнерних майданчиках, де встановлюються контейнери об'ємом 1,1 (0,75) м^3 під ресурсоцінні фракції. За варіантом №2 в районі індивідуальної забудови передбачається контейнери об'ємом 0,12 (0,24) м^3 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 відновлення;

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 відновлення 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 Хорольської 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, у подальшому - п’ять контейнерів (схема № 3, у подальшому - №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 Хорол:*

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 доцільність його збору у приватній забудові в окремий контейнер необхідно уточнювати після проведення експертної 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 Хорольської МТГ (п. 2.2.1), у складі побутових відходів знаходиться значна кількість біовідходів (31-35%) та відходів які придатні для вторинного використання – 34-35% (папір і картон, полімери (пластик, пласмаси), скло, метали, текстиль, небезпечні відходи).

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 сміттєстортувальну 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 «Комунсервіс»)

- сміттєсортувальними та сміттєпереробними 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 сміттєсортувальні або сміттєпереробні 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 сміттєсортувальні або сміттєпереробні 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 суспільного призначення, так як органічні відходи на присадибних ділянках рекомендовано відновлювати в міні-компостерах) – на біологічне оброблення (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 сміттєсортувальні 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 сміттєвози, 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 Хорольської 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 сміттєвозів, 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 відновлення 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 (домогосподарств) підприємств для здійснення подальших операції 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 м^3 (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 відновлення. Модернізація системи управління ПВ у Хорольській МТГ **з урахуванням заходів, визначених у РПУВ,** передбачає:

1) – будівництво сортувальної лінії/станції потужністю 13200 т/рік;
2) – органцізація асфальтованої ділянки для компостування (найбільш доцільно у складі сміттєсортувальної лінії/станції).

Розміщення сортувальної лінії/ станції (у т.ч. майданчику централізованого компостування відходів) передбачається на території рекультивованого міського звалища (6,4160 га, кадастровий номер ділянки - 5324884400:00:002:0027).

Відповідно ГБН В.2.2-35077234-001:2011 передбачаються такі функціональні зони сортувальної лінії/станції: передзаводська (за межами огорожі або умовної границі підприємства); виробнича зі сміттєсортувальною лінією; підсобна; складська. Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.1) розміри земельних ділянок під об'єкти сортування побутових відходів складають 0,09 га на 1000 т ПВ. Таким чином, мінімальна площа під сміттєсортувальну лінію/ станцію – 0,801 га.

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).

Відповідно РПУВ (стр. 346) будівництво майданчику компостування є можливим у кожній громаді (визначається у МПУВ). Для цього на асфальтованій ділянці - кагат (мінімальні розміри 5*3 м) вкладаються органічні відходи, які попередньо подрібнюються. Далі в масу відходів добавляють 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, вспущувач. Також для вирішення питання з органічними відходами (біовідходами), які утворюються на території області у індивідуальній забудові найкраще використовувати міні компостери.

Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.1) об'єкти перероблення органічної складової ПВ складають 0,3-1 га на 1000 т відходів, відповідно необхідна площа для майданчика для компостування на території громади складає мінімально 2,7 га.

Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.4) на території населених пунктів слід передбачити місця для встановлення пунктів приймання вторинної сировини. Відовідно 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 м^2. 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 м^2 на 1000 осіб населення, але не меншу 15 м^2 на одну ділянку пункту приймання вторсировини.

Відповідно, для кількості населення 29094 осіб необхідна площа пунктів приймання вторсировини складає 87,3 м^2. 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.

Невідсортовані залишки відходів транспортуються на регіональний полігон (Пирятинська МТГ). Відповідно РПУВ у Лубенському кластері передбачається: 1 сміттєперевантажувальна станція - Лубенська МТГ; сміттєсортувальні станції - Оржицька ТГ; **Хорольська ТГ**; Гребінківська ТГ; Пирятинська ТГ; Чорнухинська ТГ. Переробне підприємство для відновлення відходів згідно РПУВ передбачено у Лубенській МТГ. Після будівництва сміттєперевантажувальної станції у Лубенській ТГ доцільно розглянути варіант перевантаження ПВ для Хорольської МТГ (відстань Хорол-Пирятин орієнтовно 90 км, відстань Хорол-Лубни орієнтовно 44 км), що дозволить зменшити витрати на транспортування.

V. Видалення. Система управління з ПВ у Хорольській МТГ передбачає повну ліквідацію та рекультивацію історичних місць розміщення відходів

(звалищ побутових відходів) та несанкціонованих звалищ на території громади. Відповідно РПУВ на території Лубенського кластеру передбачається місце розміщення регіонального полігону - територія Пирятинської МТГ.

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 Хорольської 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 Хорольської 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 Хорол

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 Хорольської МТГ

Організація системи контейнерного збору відходів на території Хорольської МТГ можлива із застосуванням: 1 сценарій - контейнерів колективного використання (найбільш доцільні 1,1 м^3); 2 сценарій - контейнерів індивідуального використання (найбільш доцільні 0,12 м^3) у приватній забудові та 1,1 м^3 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 Хорольської 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 обсягом 0,12 м^3 у приватній забудові та 1,1 м^3 у центральній частині та багатоповерхівці (при наявності), а також при неможливості заїзду спецтранспорту (розташовуються контейнери 1,1 м^3 при в'їзді у вулицю).

Встановлення контейнерів місткістю 1,1 м^3 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 -5^{0}С 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 01.01.2026 р. загальна кількість контейнерних майданчиків на території громади – 240 од. у м. Хорол. Кількість контейнерних майданчиків – 31 од. Загальна кількість контейнерів під роздільний збір – 56 шт (18 шт. під скло, 19 шт. під папір, 19 шт. під пластик).

Таким чином, система управління ПВ Хорольської МТГ на 1 етапі включає наступні сценарії:

1 сценарій передбачає встановлення контейнерів 1,1 м^3 під унітарний та роздільний збір по №2 технологічній схемі для сільської місцевості та №3 технологічній схемі для м. Хорол, передбачається будівництво додаткових контейнерних майданчиків;

2 сценарій (альтернативний). Альтернативною є схема, яка включає встановлення контенерів обсягом 0,12 м^3 під роздільний збір по №2 технологічній схемі для сільської місцевості та №3 технологічній схемі для м. Хорол для приватної забудови, а для багатоповерхівок та центральної частини населених пунктів встановлення контейнерних майданчиків із контейнерами об'ємом 1,1 м^3 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 Хорольської 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 Хорольській 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 ресурсоційнні 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 ресурсоцінних 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).

Таблиця 3.2 - Зведені розрахунки по кількості контейнерів для населених пунктів Хорольської МТГдля 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)/
на 1 етап (на 3 років)								*1 сценарій*			*2 сценарій*					*на 2етап (на 3-4 роки)*	
																1 сценар.	*2 сце-нар.****
1	*м. Хорол*	62,355	22759,6	77,944	43,649	15931,72	50,508	212	318	106	2471	4942	128	192	64	106	2471
2	село Андріївка	1,838	670,7	2,297	1,286	469,49	1,488	6	6	3	180	360	4	4	2	3	180
3	село В'язівок	0,645	235,6	0,807	0,452	164,92	0,523	2	2	1	64	128	1	2	1	1	64
4	село Дубове	0,265	96,9	0,332	0,186	67,83	0,215	2	2	1	26	52	1	2	1	1	26
5	село Козубівка	1,728	630,8	2,160	1,210	441,56	1,400	6	6	3	166	332	4	4	2	3	166
6	село Новий Байрак	0,687	250,8	0,859	0,481	175,56	0,557	4	4	2	67	134	2	2	1	2	67
7	село Софине	0,411	150,1	0,514	0,288	105,07	0,333	2	2	1	40	80	1	2	1	1	40
8	село Третякове	0,187	68,4	0,234	0,131	47,88	0,152	1	2	1	19	38	1	2	1	1	19
9	село Вишняки	8,573	3129,3	10,717	6,001	2190,51	6,944	32	32	16	820	1640	8	8	4	16	820
10	село Вербине	0,396	144,4	0,495	0,277	101,08	0,320	2	2	1	38	76	1	2	1	1	38
11	село Демина Балка	0,328	119,7	0,410	0,230	83,79	0,266	2	2	1	32	64	1	2	1	1	32

12	**село Костюки**	0,619	226,1	0,774	0,434	158,27	0,502	2	2	1	61	122	1	2	1	1	61
13	село Павленки	0,026	9,5	0,033	0,018	6,65	0,021	1	2	1	3	6	1	2	1	1	3
14	село Трубайці	2,368	864,5	2,961	1,658	605,15	1,918	10	10	5	230	460	4	4	2	5	230
15	село Кулики	0,130	47,5	0,163	0,091	33,25	0,105	1	2	1	13	26	1	2	1	1	13
16	село Бовбасівка	0,755	275,5	0,943	0,528	192,85	0,611	4	4	2	75	150	2	2	1	2	75
17	село Петракіївка	1,827	666,9	2,284	1,279	466,83	1,480	6	6	3	170	340	4	4	2	3	170
18	село Куторжиха	0,776	283,1	0,970	0,543	198,17	0,628	4	4	2	72	144	2	2	1	2	72
19	село Середнє	0,141	51,3	0,176	0,098	35,91	0,114	1	2	1	14	28	1	2	1	1	14
20	село Хвощівка	1,801	657,4	2,251	1,261	460,18	1,459	6	6	3	173	346	4	4	2	3	173
21	село Вишневе	2,316	845,5	2,896	1,622	591,85	1,876	10	10	5	210	420	4	4	2	5	210
22	село Гирине	0,052	19	0,065	0,036	13,3	0,042	1	2	1	6	12	1	2	1	1	6
23	село Єньки	0,848	309,7	1,061	0,594	216,79	0,687	4	4	2	82	164	2	2	1	2	82
24	село Садове	0,739	269,8	0,924	0,517	188,86	0,599	4	4	2	70	140	2	2	1	2	70
25	село Мусіївка	1,593	581,4	1,991	1,115	406,98	1,290	6	6	3	150	300	4	4	2	3	150
26	село Бурлаки	0,016	5,7	0,020	0,011	3,99	0,013	1	2	1	3	6	1	2	1	1	3
27	село Лазьки	0,640	233,7	0,800	0,448	163,59	0,519	2	2	1	60	120	1	2	1	1	60
28	село Міщенки	0,042	15,2	0,052	0,029	10,64	0,034	1	2	1	5	10	1	2	1	1	5
29	село Стара Мусіївка	0,005	1,9	0,007	0,004	1,33	0,004	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1
30	село Хоменки	0,286	104,5	0,358	0,200	73,15	0,232	2	2	1	28	56	1	2	1	1	28
31	село Шкилі	1,119	408,5	1,399	0,783	285,95	0,907	4	4	2	101	202	2	2	1	2	101
32	село Хильківка	2,462	898,7	3,078	1,724	629,09	1,994	10	10	5	220	440	4	4	2	5	220
33	село Григорівка	0,042	15,2	0,052	0,029	10,64	0,034	1	2	1	6	12	1	2	1	1	6
34	село Староавраміївка	1,879	685,9	2,349	1,315	480,13	1,522	6	6	3	180	360	4	4	2	3	180
35	село Бутівці	1,588	579,5	1,985	1,111	405,65	1,286	6	6	3	150	300	4	4	2	3	150
36	село Глибока Долина	0,406	148,2	0,508	0,284	103,74	0,329	2	2	1	40	80	1	2	1	1	40
37	село Пристань	0,567	207,1	0,709	0,397	144,97	0,460	2	2	1	55	110	1	2	1	1	55
38	село Радьки	0,495	180,5	0,618	0,346	126,35	0,401	2	2	1	40	80	1	2	1	1	40

39	село Стайки	0,323	117,8	0,403	0,226	82,46	0,261	2	2	1	30	60	1	2	1	1	30
40	село Княжа Лука	1,015	370,5	1,269	0,711	259,35	0,822	4	4	2	95	190	2	2	1	2	95
41	село Штомпелівка	3,633	1326,2	4,542	2,543	928,34	2,943	14	14	7	340	680	4	4	2	7	340
42	село Бочки	0,250	91,2	0,312	0,175	63,84	0,202	2	2	1	25	50	1	2	1	1	25
43	село Ванжина Долина	0,010	3,8	0,013	0,007	2,66	0,008	1	2	1	2	4	1	2	1	1	2
44	село Варварівка	0,005	1,9	0,007	0,004	1,33	0,004	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1
45	село Ковтуни	0,526	191,9	0,657	0,368	134,33	0,426	2	2	1	50	100	1	2	1	1	50
46	село Коломийцеве Озеро	0,562	205,2	0,703	0,394	143,64	0,455	2	2	1	55	110	1	2	1	1	55
47	село Лісянщина	0,739	269,8	0,924	0,517	188,86	0,599	4	4	2	71	142	2	2	1	2	71
48	село Лобкова Балка	0,120	43,7	0,150	0,084	30,59	0,097	1	2	1	12	24	1	2	1	1	12
49	село Наталівка	0,515	188,1	0,644	0,361	131,67	0,417	2	2	1	50	100	1	2	1	1	50
50	село Ставки	0,292	106,4	0,364	0,204	74,48	0,236	2	2	1	29	58	1	2	1	1	29
51	село Шарківщина	0,016	5,7	0,020	0,011	3,99	0,013	1	2	1	3	6	1	2	1	1	3
52	село Ялосовецьке	2,358	860,7	2,948	1,651	602,49	1,910	10	10	5	230	460	4	4	2	5	230
53	село Бригадирівка	1,546	564,3	1,933	1,082	395,01	1,252	6	6	3	140	280	4	4	2	3	140
54	село Кривці	0,973	355,3	1,217	0,681	248,71	0,788	4	4	2	37	74	2	2	1	2	37
55	село Лагодівка	0,318	115,9	0,397	0,222	81,13	0,257	2	2	1	31	62	1	2	1	1	31
56	село Миколаївка	0,109	39,9	0,137	0,077	27,93	0,089	1	2	1	11	22	1	2	1	1	11
57	село Новоіванівка	1,666	608	2,082	1,166	425,6	1,349	6	6	3	150	300	4	4	2	3	150
58	село Орликівщина	0,791	288,8	0,989	0,554	202,16	0,641	4	4	2	80	160	2	2	1	2	80
59	село Роплянське	0,016	5,7	0,020	0,011	3,99	0,013	1	2	1	5	10	1	2	1	1	5
60	село Червоне	0,156	57	0,195	0,109	39,9	0,126	1	2	1	18	36	1	2	1	1	18
61	село Клепачі	3,399	1240,7	4,249	2,379	868,49	2,753	12	12	6	330	660	4	4	2	6	330

62	село Вергуни	2,139	780,9	2,674	1,498	546,63	1,733	8	8	4	210	420	4	4	2	4	210
63	село Іващенки	0,396	144,4	0,495	0,277	101,08	0,320	2	2	1	40	80	1	2	1	1	40
64	село Новачиха	1,942	708,7	2,427	1,359	496,09	1,573	8	8	4	190	380	4	4	2	4	190
65	село Зубенки	0,068	24,7	0,085	0,047	17,29	0,055	1	2	1	8	16	1	2	1	1	8
66	село Левченки	0,099	36,1	0,124	0,069	25,27	0,080	1	2	1	10	20	1	2	1	1	10
67	село Оріхівщина	0,021	7,6	0,026	0,015	5,32	0,017	1	2	1	4	8	1	2	1	1	4
68	село Остапенки	0,167	60,8	0,208	0,117	42,56	0,135	1	2	1	18	36	1	2	1	1	18
69	село Шишаки	3,009	1098,2	3,761	2,106	768,74	2,437	12	12	6	290	580	4	4	2	6	290
70	село Павлівка	0,718	262,2	0,898	0,503	183,54	0,582	4	4	2	68	136	1	2	1	2	68
71	село Падусі	0,068	24,7	0,085	0,047	17,29	0,055	1	2	1	10	20	1	2	1	1	10
72	село Рибченки	0,052	19	0,065	0,036	13,3	0,042	1	2	1	7	14	1	2	1	1	7
73	село Грушине	1,421	518,7	1,776	0,995	363,09	1,151	6	6	3	140	280	4	4	2	3	140
74	село Бубереве	0,094	34,2	0,117	0,066	23,94	0,076	1	2	1	10	20	1	2	1	1	10
75	село Кулиничі	0,130	47,5	0,163	0,091	33,25	0,105	1	2	1	15	30	1	2	1	1	15
76	село Широке	0,016	5,7	0,020	0,011	3,99	0,013	1	2	1	3	6	1	2	1	1	3
77	село Ковалі	2,639	963,3	3,299	1,847	674,31	2,138	10	10	5	260	520	4	4	2	5	260
78	село Барилове	0,052	19	0,065	0,036	13,3	0,042	1	2	1	6	12	1	2	1	1	6
79	село Мелюшки	1,478	539,6	1,848	1,035	377,72	1,197	6	6	3	140	280	4	4	2	3	140
80	село Новоаврамівка	4,128	1506,7	5,160	2,890	1054,69	3,344	16	16	8	400	800	6	6	3	8	400
81	село Мала Попівка	0,463	169,1	0,579	0,324	118,37	0,375	2	2	1	46	92	1	2	1	1	46
82	село Попівка	1,390	507,3	1,737	0,973	355,11	1,126	6	6	3	130	260	4	4	2	3	130
83	село Березняки	2,566	936,7	3,208	1,796	655,69	2,079	10	10	5	240	480	4	4	2	5	240
84	село Покровська Багачка	4,612	1683,4	5,765	3,228	1178,38	3,736	18	18	9	457	914	6	6	3	9	457
85	село Настасівка	0,578	210,9	0,722	0,404	147,63	0,468	2	2	1	64	128	1	2	1	1	64
86	село Тарасівка	1,640	598,5	2,050	1,148	418,95	1,328	6	6	3	140	280	4	4	2	3	140

87	село Єрківці	0,812	296,4	1,015	0,568	207,48	0,658	4	4	2	80	160	2	2	1	2	80
88	село Запорожчине	0,312	114	0,390	0,219	79,8	0,253	2	2	1	32	64	1	2	1	1	32
89	село Іванці	0,005	1,9	0,007	0,004	1,33	0,004	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1
	Всього	151,29	55221,1	189,11	105,91	38654,77	122,545	589	722	308	10955	21910	316	430	183	308	10955

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 оброблення ПВ з урахуванням повернених сум вартості продуктів відновлення.

Сортування побутових відходів - це технологічний процес розділення побутових відходів на фракції, який може виконуватись у дві стадії: на місці утворення відходів (роздільний збір) та на сміттєсортувальних станціях вручну або за допомогою автоматизованих конвеєрів.

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 сортувальній станції/лінії, 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 (досортовування) побутових відходів населених пунктів Хорольської МТГ економічно доцільно проводити на сміттєсортувальній лінії/станції, що дозволять зменшити обсяг залишків ПВ, які згідно проєкту РПУВ будуть транспортуватися на полігон після його будівництва / реконструкції (для громад Лубенського кластера). Відсортовані фракції транспортуються на сміттєпереробне підприємство (Лубенська МТГ).

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.

Внаслідок засідань робочої групи по розробці Плану та репрезентативного опитування населення (сценарій 1 та сценарій 2) встановлено, що для Хорольської МТГ найкращим є 1 сценарій контейнеризації

(додаткове встановлення контейнерів 1,1 м^3). Необхідна кількість контейнерів (з урахуванням кількості уже наявних контейнерів у громаді) 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, 1,1 м^3 (32% відбір)*	*Кількість контейнер-них майданчиків, од*	*Необхідна кількість контейнерів для збору вторсирови-ни, 1,1 м^3 (55% відбір)*
1	*2*	*3*	*4*	*5*
Загальна кількість				
м. Хорол	212	318	106	106
село Андріївка	6	6	3	3
село В'язівок	2	2	1	1
село Дубове	2	2	1	1
село Козубівка	6	6	3	3
село Новий Байрак	4	4	2	2
село Софине	2	2	1	1
село Третякове	1	2	1	1
село Вишняки	32	32	16	16
село Вербине	2	2	1	1
село Демина Балка	2	2	1	1
село Костюки	2	2	1	1
село Павленки	1	2	1	1
село Трубайці	10	10	5	5
село Кулики	1	2	1	1
село Бовбасівка	4	4	2	2
село Петракіївка	6	6	3	3
село Куторжиха	4	4	2	2
село Середнє	1	2	1	1
село Хвощівка	6	6	3	3
село Вишневе	10	10	5	5
село Гирине	1	2	1	1
село Єньки	4	4	2	2
село Садове	4	4	2	2
село Мусіївка	6	6	3	3
село Бурлаки	1	2	1	1
село Лазьки	2	2	1	1
село Міщенки	1	2	1	1
село Стара Мусіївка	1	2	1	1
село Хоменки	2	2	1	1
село Шкилі	4	4	2	2
село Хильківка	10	10	5	5
село Григорівка	1	2	1	1
село Староаврамівка	6	6	3	3
село Бутівці	6	6	3	3
село Глибока Долина	2	2	1	1
село Пристань	2	2	1	1
село Радьки	2	2	1	1
село Стайки	2	2	1	1
село Княжа Лука	4	4	2	2

село Штомпелівка	14	14	7	7
село Бочки	2	2	1	1
село Ванжина Долина	1	2	1	1
село Варварівка	1	2	1	1
село Ковтуни	2	2	1	1
село Коломийцеве Озеро	2	2	1	1
село Лісянщина	4	4	2	2
село Лобкова Балка	1	2	1	1
село Наталівка	2	2	1	1
село Ставки	2	2	1	1
село Шарківщина	1	2	1	1
село Ялосовецьке	10	10	5	5
село Бригадирівка	6	6	3	3
село Кривці	4	4	2	2
село Лагодівка	2	2	1	1
село Миколаївка	1	2	1	1
село Новоіванівка	6	6	3	3
село Орликівщина	4	4	2	2
село Роплянське	1	2	1	1
село Червоне	1	2	1	1
село Клепачі	12	12	6	6
село Вергуни	8	8	4	4
село Іващенки	2	2	1	1
село Новачиха	8	8	4	4
село Зубенки	1	2	1	1
село Левченки	1	2	1	1
село Оріхівщина	1	2	1	1
село Остапенки	1	2	1	1
село Шишаки	12	12	6	6
село Павлівка	4	4	2	2
село Падусі	1	2	1	1
село Рибченки	1	2	1	1
село Грушине	6	6	3	3
село Бубереве	1	2	1	1
село Кулиничі	1	2	1	1
село Широке	1	2	1	1
село Ковалі	10	10	5	5
село Барилове	1	2	1	1
село Мелюшки	6	6	3	3
село Новоаврамівка	16	16	8	8
село Мала Попівка	2	2	1	1
село Попівка	6	6	3	3
село Березняки	10	10	5	5
село Покровська Багачка	18	18	9	9
село Настасівка	2	2	1	1
село Тарасівка	6	6	3	3
село Єрківці	4	4	2	2
село Запорожчине	2	2	1	1
село Іванці	1	2	1	1
Всього	589	722	308	308
Кількість, з врахуванням існуючих контейнерів*				
м. Хорол	-	262	75	106
село Андріївка	6	6	3	3
село В’язівок	2	2	1	1
село Дубове	2	2	1	1
село Козубівка	6	6	3	3
село Новий Байрак	4	4	2	2
село Софине	2	2	1	1

село Третякове	1	2	1	1
село Вишняки	32	32	16	16
село Вербине	2	2	1	1
село Демина Балка	2	2	1	1
село Костюки	2	2	1	1
село Павленки	1	2	1	1
село Трубайці	10	10	5	5
село Кулики	1	2	1	1
село Бовбасівка	4	4	2	2
село Петракіївка	6	6	3	3
село Куторжиха	4	4	2	2
село Середнє	1	2	1	1
село Хвощівка	6	6	3	3
село Вишневе	10	10	5	5
село Гирине	1	2	1	1
село Єньки	4	4	2	2
село Садове	4	4	2	2
село Мусіївка	6	6	3	3
село Бурлаки	1	2	1	1
село Лазьки	2	2	1	1
село Міщенки	1	2	1	1
село Стара Мусіївка	1	2	1	1
село Хоменки	2	2	1	1
село Шкилі	4	4	2	2
село Хильківка	10	10	5	5
село Григорівка	1	2	1	1
село Староаврамівка	6	6	3	3
село Бутівці	6	6	3	3
село Глибока Долина	2	2	1	1
село Пристань	2	2	1	1
село Радьки	2	2	1	1
село Стайки	2	2	1	1
село Княжа Лука	4	4	2	2
село Штомпелівка	14	14	7	7
село Бочки	2	2	1	1
село Ванжина Долина	1	2	1	1
село Варварівка	1	2	1	1
село Ковтуни	2	2	1	1
село Коломийцеве Озеро	2	2	1	1
село Лісянщина	4	4	2	2
село Лобкова Балка	1	2	1	1
село Наталівка	2	2	1	1
село Ставки	2	2	1	1
село Шарківщина	1	2	1	1
село Ялосовецьке	10	10	5	5
село Бригадирівка	6	6	3	3
село Кривці	4	4	2	2
село Лагодівка	2	2	1	1
село Миколаївка	1	2	1	1
село Новоіванівка	6	6	3	3
село Орликівщина	4	4	2	2
село Роплянське	1	2	1	1
село Червоне	1	2	1	1
село Клепачі	12	12	6	6
село Вергуни	8	8	4	4
село Іващенки	2	2	1	1
село Новачиха	8	8	4	4
село Зубенки	1	2	1	1

село Левченки	1	2	1	1
село Оріхівщина	1	2	1	1
село Остапенки	1	2	1	1
село Шишаки	12	12	6	6
село Павлівка	4	4	2	2
село Падусі	1	2	1	1
село Рибченки	1	2	1	1
село Грушине	6	6	3	3
село Бубереве	1	2	1	1
село Кулиничі	1	2	1	1
село Широке	1	2	1	1
село Ковалі	10	10	5	5
село Барилове	1	2	1	1
село Мелюшки	6	6	3	3
село Новоаврамівка	16	16	8	8
село Мала Попівка	2	2	1	1
село Попівка	6	6	3	3
село Березняки	10	10	5	5
село Покровська Багачка	18	18	9	9
село Настасівка	2	2	1	1
село Тарасівка	6	6	3	3
село Єрківці	4	4	2	2
село Запорожчине	2	2	1	1
село Іванці	1	2	1	1
Всього	377	666	277	308

* необхідна кількість зменшена на наявну кількість контейнерів на території відповідного населеного пункту громади, станом на 2026 рік (м. Хорол – 240 контейнерів, 56 контейнерів під вторсировину та 31 контейнерних майданчиків).

Видалення невідсортованих залишків відходів на території Хорольської МТГ відповідно Регіонального плану управління відходами до 2033 року не передбачається, у Лубенському кластері передбачається видалення невідсортованих залишків на регіональному полігоні ПВ (Пирятинська МТГ).

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. 308 од., необхідна кількість з урахуванням існуючих – 277 од.

Вимоги до улаштування контейнерних майданчиків та їх розмірів регламентуються чинними санітарними правилами і нормами (ДСТУ-Н Б Б.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 Б.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.

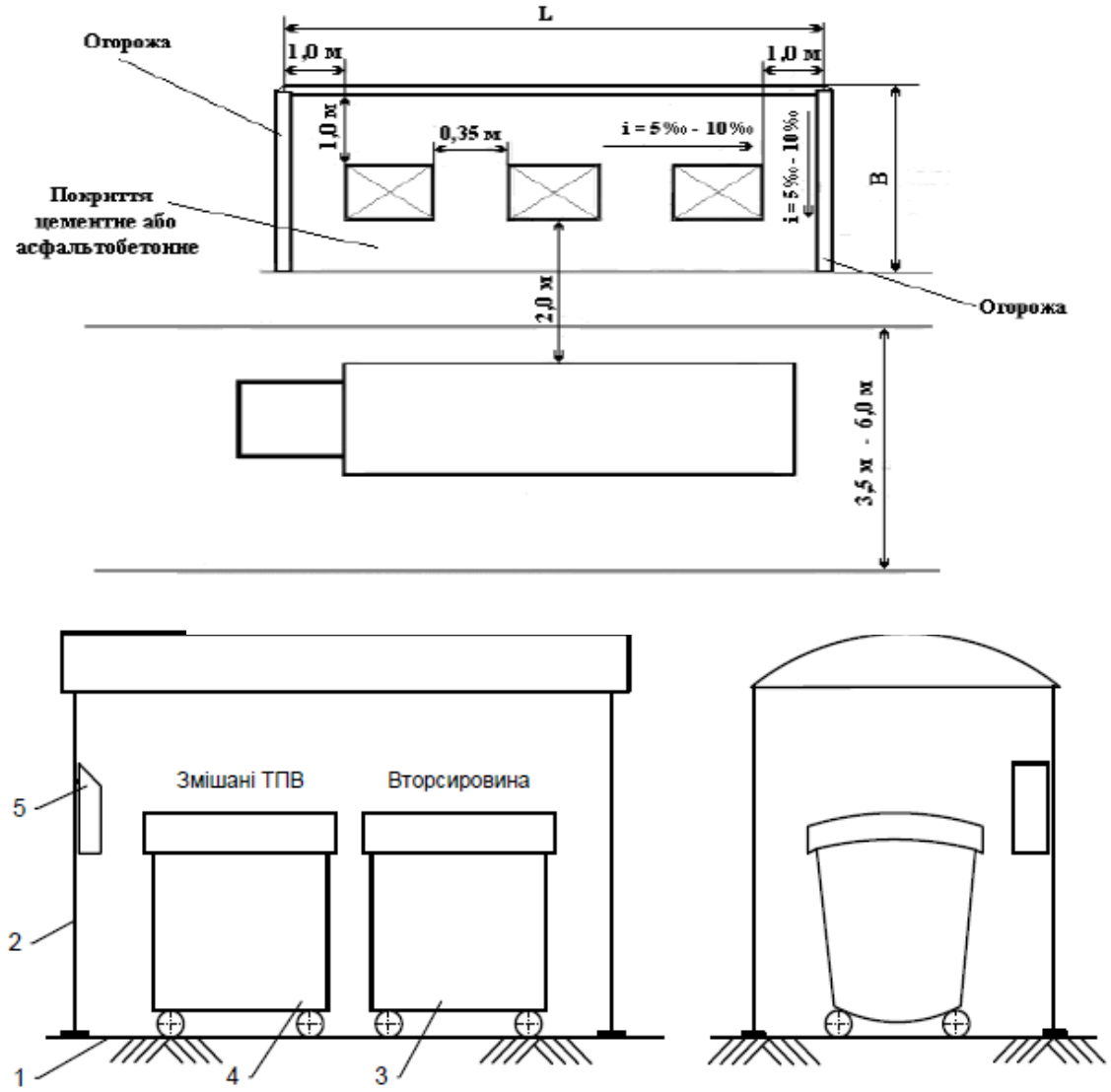


Рис. 3.3 - Типове розміщення контейнерів для ПВ (в т.ч. роздільного збирання): 1 - тверде покриття; 2 - розбірний модуль; 3 – контейнер для вторсировини; 4 – контейнер для змішаних ПВ; 5 – начіпна урна для ХДС (батарейки, тощо).

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 огородженням (бордюром) висотою 7-10 см, що унеможливлює 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 нормах 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 х 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.

Загальні положення планування системи збору ПВ.

План розвитку системи управління Хорольської МТГ передбачає реалізацію заходів щодо повного охоплення населення системою роздільного збору ПВ.

Для охоплення населення м. Хорол збором змішаних ПВ необхідно передбачити мінімально 6 маршрутів. Для збору вторсировини також необхідно передбачити орієнтовно 6 маршрутів окремого збору кожної ресурсоцінної фракції. Для збору змішаних відходів у сільській місцевості мінімально необхідно передбачити 24 маршрутів, а також 24 маршрутів для збору ресурсоцінних фракцій.

Вивозом побутових відходів у населених пунктах Хорольської МТГ займається КП «Комунсервіс». На балансі підприємства наявно 3 сміттєвозів. Відповідно РПУВ (додаток 6, табл. 6.1 РПУВ) для Хорольської громади визначена кількість сміттєвозів – 5 од.

Вибір спеціалізованої техніки. При виборі сміттєзбиральної машини слід враховувати неможливість проїзду машин середньої та великої місткості по окремим вулицям сіл та проходу ними поворотів. Планується використовувати існуючу техніку КП «Комунсервіс».

Орієнтовна мінімальна кількість спецтранспорту для збору змішаних відходів для Хорольської МТГ відповідно РПУВ складає 5 спецмашин (додаток 6, табл. 6.1 РПУВ). Враховуючи кількість запроєктованих контейнерних майданчиків (308 од., з них 31 од. наявні у м. Хорол) у населених пунктах громади доцільним є використання 3 машин спецтранспорту (спецмашин КП «Комунсервіс»). Також враховуючи кількість маршрутів для збору змішаних відходів та ресурсоцінних фракцій рекомендовано закупити ще 2 сміттєвози HIDRO-MAK 8 на шасі IVECO EUROCARGO ML120E22 (https://kievspecteh.com/smittyevozi-iz-zadnim-zavantazhennyam/smittyevoz-hidro-mak-8-na-shasi-iveco-eurocargo-ml120e22) для вивозу ПВ (при реалізації схеми збору №3) на 1 етапі та ще 2 сміттєвози HIDRO-MAK 8 для вивозу ресурсоцінних фракцій (при реалізації схеми збору №4) на 2 етапі.

Загальна потенційна маса утворення ресурсоцінних фракцій на території Хорольської МТГ (відповідно РПУВ, табл. 2.15) складає: паперу та картону – 651,85 т, пластик – 1171,30 т, скла – 1965,75 т, металів – 193,52 т, текстилю – 387,04 т, біовідходи (органічні відходи та деревина) – 2485,19 т/рік. Розрахований прибуток від реалізації вторсировини (відповідно до цін вказаних у РПУВ) приведений у додатку 29. Таким чином потенційний максимальний обсяг ресурсоцінних фракцій складає 4,369 тис. т/рік (без врахування біовідходів).

На території Хорольської МТГ відповідно РПУВ передбачається будівництво (табл. 6.4, додаток 6 РПУВ): сміттєсортувальна станція / лінія, вартість – 2920 тис. грн., проектна потужність по відходах – 13200 т/рік; термін – до 2033 року.

Для максимального видалення ресурсоцінних фракцій з відходів передбачається встановлення:

- сортувальної лінії потужністю 13200 т/рік (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.

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.

Розміщення сортувальної станції передбачається на території рекультивованого міського звалища (6,4160 га, кадастровий номер ділянки – 5324884400:00:002:0027).

Відповідно РПУВ транспортування невідсортованих залишків ПВ здійснюється на регіональний полігон (на території Лубенського кластеру передбачається місце розміщення регіонального полігону - територія Пирятинської МТГ).

Відповідно РПУВ у Лубенському кластері передбачається: 1 сміттєперевантажувальна станція - Лубенська МТГ; сміттєсортувальні станції - Оржицька ТГ; **Хорольська ТГ**; Гребінківська ТГ; Пирятинська ТГ; Чорнухинська ТГ. Переробне підприємство для відновлення відходів згідно РПУВ передбачено у Лубенській МТГ. Також відповідно РПУВ (табл. 6.3, додаток 6) на території Лубенської МТГ передбачено пункт роздільного збору (ВЕЕО, меблів, одягу та ін. товарів, які були в ужитку, батарей та акумуляторів тощо). Після будівництва сміттєперевантажувальної станції у Лубенській ТГ доцільно розглянути варіант перевантаження ПВ для Хорольської МТГ (відстань Хорол-Пирятин орієнтовно 90 км, відстань Хорол-Лубни орієнтовно 44 км), що дозволить зменшити витрати на транспортування.

Управління великогабаритними відходами та відходами будівництва та знесення (ремонтними) на території Хорольської 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) можуть збиратися:

1) для м. Хорол - в змінювані контейнери місткістю 7-8 м^3 і більше, які розташовуються на спеціальних майданчиках з твердим покриттям, та по мірі 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 причепи);

3) збір даних відходів по графіку (або по заявкам жителів).

На даний час дані відходи вивозяться по графіку (або по заявкам жителів).

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.

Відповідно РПУВ (табл. 6.2, додаток 6 РПУВ) на території Хорольської МТГ необхідно встановити 64 контейнерів для збору великогабаритних та ремонтних відходів у складі ПВ, а також закупити 2 сміттєвози для збору даних відходів.

Виходячи з потенційного обсягу утворених великогабаритних та ремонтних відходів у складі ПВ (розділ 2.2.1) на території м. Хорол необхідно встановити 30 контейнери для збору великогабаритних та ремонтних відходів у складі ПВ (15 майданчиків з двома контейнерами об'ємом 7 м^3 для збору великогабаритних та ремонтних відходів). Для сільської місцевості (у перспективі) необхідно закупити 34 контейнери (17 майданчиків) для найбільших населених пунктів: с. Вишняки - 2 майданчики; с. Новоаврамівка; с. Покровська Багачка; с. Ковалі, с. Шишаки; с. Клепачі; с. Ялосовецьке; с. Штомпелівка, с. Хильківка, с. Вишневе, с. Трубайці, с. Андріївка, с. Козубівка, с. Петракіївка, с. Мусіївка, с. Тарасівка – по 1 майданчику.

Таким чином, загальна необхідна кількість контейнерів для збору великогабаритних та ремонтних відходів у міській місцевості – 30 од. (15 майданчиків з двома контейнерами об'ємом 7 м^3 для збору великогабаритних та ремонтних відходів) та у сільській місцевості – 34 контейнерів (17 майданчиків з двома контейнерами об'ємом 7 м^3 для збору великогабаритних та ремонтних відходів). У інших сільських населених пунктах можливо використовувати збір по графіку у мобільний пункт збору даного виду відходів.

На першому етапі реалізації МПУВ доцільно встановити контейнери у місті Хорол. 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 бута контейнерна система збирання крупногабаритних й будівельних відходів з установкою контейнерів місткістю 7 м^3 та заявочна система.

Також необхідним є закупівля відповідного спецтранстпорту. Рекомендованим є закупівля 2 сміттєвозів портального СБМ на шасі МАЗ-4371 (ємність кузова контейнера -7 м^3, 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 відновлення (відповідно РПУВ завод з відновлення відходів будівництва передбачено у м. Полтава та м. Кременчук).

Об'єкти централізованого біологічного оброблення (майданчики компостування).

Відповідно рекомендацій НПУВ та РПУВ доцільним є розміщення на території громади майданчику централізованого компостування відходів, що біологічно розкладаються. Відповідно НПУВ (стр. 43):

1) 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".

2) Операції з компостування можуть застосовуватися центрами приймання/збирання відходів для оброблення окремо зібраних відходів від зелених насаджень (відходи з домогосподарств, парків, садів, інших об'єктів благоустрою у сфері зеленого господарства). Компостування таких відходів може здійснюватися на відкритому повітрі.

Відповідно РПУВ (стр. 346): оброблення відходів здійснюється / планується здійснювати в межах населеного пункту (територіальної громади).

Відповідно РПУВ (стр. 346): потужності біологічного оброблення відходів встановлюються при навантаженості більше 30 тис.т/рік (6 регіональних об'єктів). **У той же час будівництво майданчику компостування є можливим у кожній громаді (визначається у МПУВ).** Для цього на асфальтованій ділянці - кагат (мінімальні розміри 5*3 м) вкладаються органічні відходи, які попередньо подрібнюються. Далі в масу відходів добавляють 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, вспущувач. Також для вирішення питання з органічними відходами (біовідходами), які утворюються на території області у індивідуальній забудові найкраще використовувати міні компостери.

Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.1) об'єкти перероблення органічної складової ПВ складають 0,3-1 га на 1000 т відходів, відповідно мінімальна площа для майданчика для компостування на території громади складає 2,7 га

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 України 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. Максимальная ширина бурта до 3 м. Максимальная висота бурта до 1,3 м.

Також для вирішення питання з органічними відходами (біовідходами), які утворюються на території Хорольської МТГ у індивідуальній забудові найкраще використовувати міні компостери (додаток 19). 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 м^3. Орієнтовна кількість таких компостерів – 10 955 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 засаді 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 відповідно РПУВ:

- 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'язкового наступного відновлення відповідно до чинного законодавства. Тому на території Хорольської МТГ необхідно здійснювати збирання небезпечних відходів та передачі їх спеціалізованим організаціям.

У громаді, як і загалом в області, відсутня централізована система збору небезпечних відходів у складі побутових. Відповідно до обласної програми «Екологічні ініціативи Полтавської області на 2025 -2027 роки» на території Полтавської області курсує Екобус, який надає послуги із благоустрою територіальних громад, а саме із збирання (вилучення) та перевезення (транспортування) визначених видів небезпечних відходів). Збір ламп, термометрів та батарейок від населення здійснюється на базі пересувного приймального пункту – мікроавтобус Fiat Ducato BI8574 EC. Послуга прийому для небезпечних відходів для мешканців Полтавської області здійснюється на безоплатній основі.

Пропонується на першому етапі реалізації МПУВ організувати пункти приймання небезпечних відходів (для сільської місцевості можливим варіантом є мобільні пункти). 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 м^3), виходячи з морфологічного складу ПВ - 74, з них по 22 у с. Хорол, у с. Вишняки – 3 контейнери, с. Новоаврамівка; с. Покровська Багачка, с. Ковалі; с. Шишаки, с. Клепачі; с. Ялосовецьке; с. Штомпелівка, с. Хильківка, с. Вишневе, с. Трубайці – по 2 майданчики, у інших сільських населених пунктах з чисельністю більше 100 осіб – по 1 контейнеру (33 населених пункти).

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) торгівельних 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 безпечного відновлення 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 оновні 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 Полтавської області 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 Хорольською 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 біоакумуляцією. 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 виробах.

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 Хорольської МТГ непридатних та заборонених до використання ХЗЗР 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 приймачах, що містять рідкі речовини), пріоритетним є припинення експлуатації устаткування, що містить поліхлоровані дифеніли.

На території Хорольської 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

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.

Відповідно до обласної програми «Екологічні ініціативи Полтавської області на 2025 -2027 роки» на території Полтавської області курсує Екобус, який надає послуги із благоустрою територіальних громад, а саме із збирання (вилучення) та перевезення (транспортування) визначених видів небезпечних відходів). Збір **ламп**, **термометрів** та батарейок від населення здійснюється на базі пересувного приймального пункту – мікроавтобус Fiat Ducato BI8574 EC. Послуга прийому для небезпечних відходів для мешканців Полтавської області здійснюється на безоплатній основі.

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.

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 плать» 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.

На виконання Директив 2010/75/ЄС прийнято Закон України "Про інтегроване запобігання та контроль промислового забруднення". Законом визначено основні вимоги до інтегрованого довкіллєвого дозволу, перелік видів діяльності, які вимагають його отримання, процедуру видачі, підстави відмови у видачі, підстави та порядок відкликання інтегрованого довкіллєвого дозволу, вимоги щодо обов'язкового застосування найкращих доступних технологій та методів управління, моніторингу викидів і контролю дотримання умов інтегрованого довкіллєвого дозволу.

Одним із важливих завдань є використання відходів промисловості, як вторинної сировини та відновлення таких відходів. Власникам відходів промисловості необхідно напрацьовувати рішення щодо відновлення даних відходів.

У сфері управління промисловими 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 відновлення та оброблення відходів промисловості; розвиток інфраструктури з оброблення, відновлення промислових відходів, використання існуючих промислових підприємств, як інфраструктурної бази для відновлення 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 відновлення відходів будівництва та знесення;

4. Зменшення обсягів захоронення матеріалів відходів будівництва та знесення;

5. Розділення шкідливих матеріалів (видалення всіх шкідливих відходів перед знесенням будівель 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 Хорольської 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 безпечного відновлення. Відходи від пошкодження будівель і промислових об'єктів можна поділити на безпечні, які частково можливо повторно використовувати у будівництві, та небезпечні, які потребують відновлення.

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 руйнуванні 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 відновлювати.

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.

Відходи 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, порахованих 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 Хорольської 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 відновлення 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 Хорольської міської ради передбачається розробка наукового обгрунтування відновлення відходів сільського господарства для Хорольської 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 розкладення 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 відновлюватися 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 добавляють 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, вспущувач.

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 Хорольської МТГ у індивідуальній забудові найкраще використовувати міні компостери. Також необхідно використовувати відповідні біопрепарати для роботи компостерів (додаток 19).

Хорольська 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 облікуються.

3.2.5 Управління відходами упаковки.

Після того, як у країні повністю реалізуються схеми «Розширеної відповідальності виробника» (РВВ), Хорольська 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, сприяючі 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 відновлення для відходів упаковки;
3. Моніторинг обсягів утворення, відновлення 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 відновлення 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 відновлення. 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 відновлювальних 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 роздрібної 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 Хорольської 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 (відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.4) на території населених пунктів слід передбачити місця для встановлення пунктів приймання вторинної сировини). Дані пункти можуть створюватись із залученням коштів суб'єкти підприємницької діяльності.

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.

Відповідно до обласної програми «Екологічні ініціативи Полтавської області на 2025 -2027 роки» на території Полтавської області курсує Екобус, який надає послуги із благоустрою територіальних громад, а саме із збирання (вилучення) та перевезення (транспортування) визначених видів небезпечних відходів). Збір ламп, термометрів та **батерейок** від населення здійснюється на базі пересувного приймального пункту – мікроавтобус Fiat Ducato BI8574 EC. Послуга прийому для небезпечних відходів для мешканців Полтавської області здійснюється на безоплатній основі.

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 м^2. 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 м^2 на 1000 осіб населення, але не меншу 15 м^2 на одну ділянку пункту приймання вторсировини.

Відповідно, для кількості населення 29094 осіб необхідна площа пунктів приймання вторсировини складає 87,3 м^2. 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.

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 відновлення 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 домовленістю з найбільшими постачальниками на ринок Полтавської області. Інший варіант це виділення коштів на збирання та відновлення батарейок з місцевого бюджету (за наявності необхідного фінансування).

3.2.8 Управління медичними відходами

Медичні відходи – відходи, що утворюються в лікувально–профілактичних установах та інших закладах охорони здоров’я, що проводять медичні процедури, незалежно від форми власності, в установах і лікувально–профілактичних закладах санаторного лікування, аптеках, науково–дослідних інститутах і навчальних медичних закладах.

Державні санітарні норми та правила «Порядок управління медичними відходами, у тому числі вимоги щодо безпечності для здоров’я людини під час утворення, збирання, зберігання, перевезення, оброблення таких відходів», затверджені наказом Міністерства охорони здоров’я України 31 жовтня 2024

року № 1827, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 18 грудня 2024 року за № 1938/43283.

Мережа закладів системи МОЗ, які надають амбулаторно–поліклінічну допомогу (включаючи структурні та відокремлені структурні підрозділи, які надають первинну медичну допомогу).

Основна частина медичних відходів, як правило, виробляється лікарнями – близько 78% від загального річного обсягу медичних відходів. Лікарські кабінети, будинки престарілих, клініки та медичні лабораторії створюють 22% медичних відходів. При роздільному збиранні медичних відходів найбільша частка (від 75 до 90 %) припадає на відходи, які не мають контакту з біологічними рідинами пацієнтів, інфекційними хворими, наближені за складом до побутових відходів та видаляються на полігонах і звалищах. Решта 10–25% медичних відходів належать до категорії небезпечних і можуть бути факторами ризику для навколишнього природного середовища і здоров'я людини.

Відповідно РПУВ у сфері управління медичними відходами необхідно забезпечити:

1) удосконалення збирання відходів всередині закладів і відповідне сортування;

2) маркування відходів;

3) первинний облік медичних відходів;

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 оброблення.

Таким чином, система управління медичними відходами на території Хорольської 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: м. Кременчук та м. Полтава.

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 основні 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 основні задачі у даній сфері відповідно РПУВ:

1) поліпшення екологічного стану і громаді за рахунок зменшення викидів парникових газів в процесі обробки та відновлення свіже утворюваних осадів на діючих очисних спорудах;

2) інвентаризацію осадів, що накопичені на мулових майданчиках очисних споруд;

3) розроблення та реалізацію плану відновлення осадів, що накопичені на мулових майданчиках очисних споруд;

4) розроблення та реалізацію плану рекультивації та повернення в обіг земель після відновлення осадів, що накопичені на мулових майданчиках очисних споруд;

5) стимулювання підприємств водовідведення до використання сучасних методів обробки осадів для можливості їх відновлення;

6) забезпечити дотримання виконання реконструкції існуючих та будівництва нових очисних споруд за умови відсутності в їх складі завершеного технологічного ланцюжка обробки та відновлення 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 використання біогазу (для населених пунктів з навантаженням понад 300 000 еквівалентних жителів). Тому на території Хорольської МТГ дані об'єкти не передбачаються, осади стічних вод передбачається транспортувати на оброблення на відповідний об'єкт Полтавського 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. Пепередньо 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 максимальне відновлення 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 Хорольської 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 30), витрата даного препарату – 1 г на 7 м^3 РПВ. Загальна орієнтовна необхідна кількість препарату для Хорольської МТГ – 10,8 кг на рік.

3.2.11. Управління відходами, що біологічно розкладаються

РПУВ передбачається, що об'єкти біологічного оброблення відходів будуть створені в Лубенському кластері управління відходами. Враховуючи обсяги утворення біовідходів на території Хорольської МТГ, доцільним є

створення майданчику для компостування зелених відходів/біовідходів на території громади, компостування, орієнтовна мінімальна площа ділянки для розташування майданчику аеробного компостування штабелями або буртами – 2,7 га. 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 агрегатується з тракторами на 100 к. с. В результаті отримується компост, який можна використовувати як високоякісне добриво. Розміщення майданчику для компостування передбачається біля сортувальної станції на території рекультивованого міського звалища (6,4160 га, кадастровий номер ділянки – 5324884400:00:002:0027 (комунальна власність)).

Також для вирішення питання з органічними відходами (біовідходами), які утворюються на території Хорольській МТГ у індивідуальній забудові найкраще використовувати міні компостери (додаток 19). Необхідно використовувати відповідні біопрепарати для роботи компостерів. Для домогосподарства з 2-3 осіб може бути рекомендовано індивідуальний компостер місткістю 1 м^3. Необхідна кількість таких компостерів – 10 955 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 Лубенському 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.

Хорольська МТГ ініціюватиме створення робочої групи з представниками всіх громад Лубенського кластеру управління відходами відповідно РПУВ, яка визначить оптимальний варіант управління регіональними об'єктами управління відходами. Управління відходами на території Хорольської МТГ здійснюватиметься відповідно цілей та цільових показників.

Відповідно РПУВ (п. 2.1.2) з 2015 року на території Полтавської області було заключено більш ніж 12 договорів про співробітництво територіальних

громад щодо вирішення питань у сфері управління відходами, зокрема в Лубенському районі (ініціатори – Пирятинська ТГ, Лубенська ТГ, Оржицька ТГ, Хорольська ТГ).

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 31.

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 зростання. У протилежному випадку фінансові ресурси, що надходять у сферу управління відходами, будуть покривати збитки від нераціонального управління даною сферою та підтримувати неконкурентоздатну 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 Хорольської МТГ потрібно проводити у двох напрямах: 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; особливість 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 Хорольської 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).

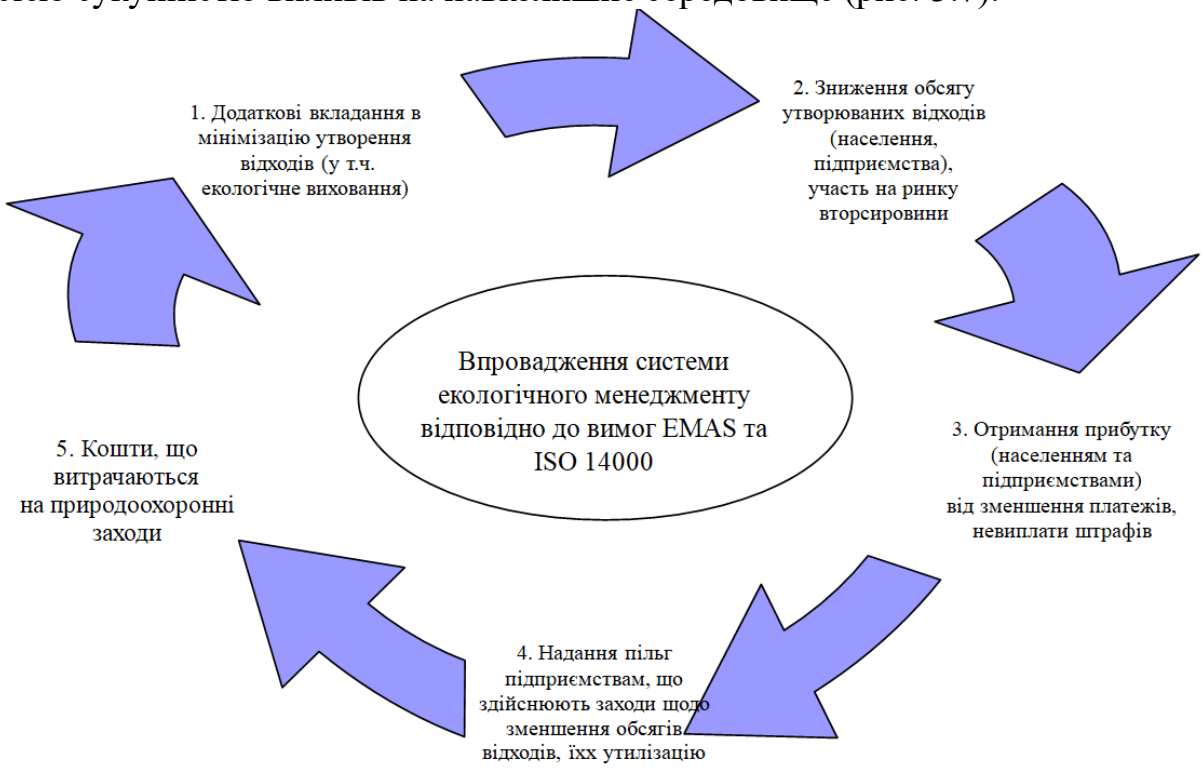


Рис. 3.7- Реалізація положень міжнародних стандартів ISO 14000 та EMAS

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: І етап – першочергові заходи, які направлені на інтенсифікацію процесу (до 2030 року); ІІ етап – середньострокові заходи, які направлені на врахування існуючих передумов (до 2033 року) (рис. 3.8-3.10).

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.

Забезпечення екологічно безпечного управління відходами через посилення економічного стимулювання впровадження природоохоронних заходів і технологій, екологічно безпечне видалення залишків відходів

Потребує: поетапного впровадження заходів і планування їх на перспективний період.
Сприяє: покращенню стану навколишнього природного середовища громади, а отже сприяє забезпеченню екологічної безпеки на території населених пунктів громади, сприяє збереженню природних ресурсів, що в кінцевому випадку підвищує якість життя його населення.

1 етан: інтенсифікація процесу екологічно безпечного управління відходами

1. Перегляд системи тарифів за збирання, транспортування та вивезення ТПВ з метою реалізації принципу "забруднювач платить", включенням до складу тарифу складової щодо переробки відходів.
2. Стимулювання підприємств та організацій, що здійснюють заходи з утилізації, знешкодження та видалення відходів згідно чинного законодавства
3. Укладання контрактів (договорів) органами місцевого самоврядування й комерційними структурами в сфері збору, сортування, переробки та видалення відходів.
4. Проведення тендерів інвестиційних проектів у сфері поводження з побутовими відходами.
5. Формування відповідного матеріального, кадрового, фінансового, інформаційного забезпечення системи управління відходами на території громади.
6. Фінансування пріоритетних природоохоронних заходів та включення їх до щорічних бюджетних планів на обласному та місцевих рівнях.
Визначення у встановленому порядку суб'єктів господарювання, які здійснюють збирання, перевезення, відновлення та видалення побутових відходів;
7. Визначення адміністратора послуги з управління побутовими відходами.
8. Забезпечення ліквідації несанкціонованих сміттєзвалищ у межах населених пунктів.
9. Передача відходів, власник яких не встановлений, суб'єктам господарювання у сфері управління відходами для їх оброблення.
10. Організація управління побутовими відходами, відходами будівництва та знесення.

2 етан: врахування існуючих передумов процесу екологічно безпечного управління відходами

1. Залучення інвестицій для будівництва сміттєсортувальної станції та інших інфраструктурних об'єктів у сфері управління відходами на території громади, використання форми державно-приватно-комунальної партнерства.
2. Запровадження системи державної підтримки підприємств та організацій, що здійснюють заходи з утилізації, знешкодження та видалення відходів (закупівля продукції виготовленої з вторсировини, проведення ярмарок даної продукції, агітаційні заходи тощо).
3. Фінансування пріоритетних природоохоронних заходів та включення їх до щорічних бюджетних планів на обласному та місцевих рівнях.

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

Розвиток ринку вторинних ресурсів

Потребує: довготривалої підготовки всіх його учасників, тому заходи мають впроваджуватися поетапно і розраховуватися на перспективний період.
Сприяє: підвищенню економічного потенціалу громади, як і загалом регіону, і в кінцевому випадку сприяє покращення добробуту населення, сприяє збереженню природних ресурсів та дозволяє малозабезпеченим прошаркам населення отримувати додатковий прибуток від здачі вторинної сировини.

1 етап: інтенсифікація розвитку ринку вторинних ресурсів

1. Розробка та узгодження пропозицій щодо створення системи економічних важелів, направлених на розвиток регіонального ринку вторресурсів відповідно чинного законодавства.
2. Розробка системи фінансової підтримки на місцевому рівні для підприємств та організацій, що здійснюють свою діяльність у сфері поводження з відходами згідно чинного законодавства.
3. Впровадження роздільного збирання побутових відходів та забезпечення виконання цільових показників щодо підготовки для повторного використання та рециклінгу побутових відходів.
4. Організація роботи пунктів роздільного збирання побутових відходів.
5. Надання інформації, проведення роз'яснювальної та просвітницької роботи серед населення щодо управління відходами.
6. Затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері управління побутовими відходами.
7. 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).
8. Укладення договорів з організаціями розширеної відповідальності виробників щодо запровадження приймання та роздільного збирання видів побутових відходів, на які поширюється розширена відповідальність виробника.

2 етап: врахування існуючих передумов розвитку ринку вторинних ресурсів

1. Залучення вітчизняних та зарубіжних інвестицій на регіональний ринок вторинних ресурсів.
2. Надання державного замовлення на продукцію, що виробляється на основі використання ТПВ як вторинної сировини.
3. Надання додаткових пільг підприємствам, що здійснюють фінансування заходів з утилізації та видалення ТПВ згідно чинного законодавства
4. Надання інформації, проведення роз'яснювальної та просвітницької роботи серед населення щодо управління відходами.

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

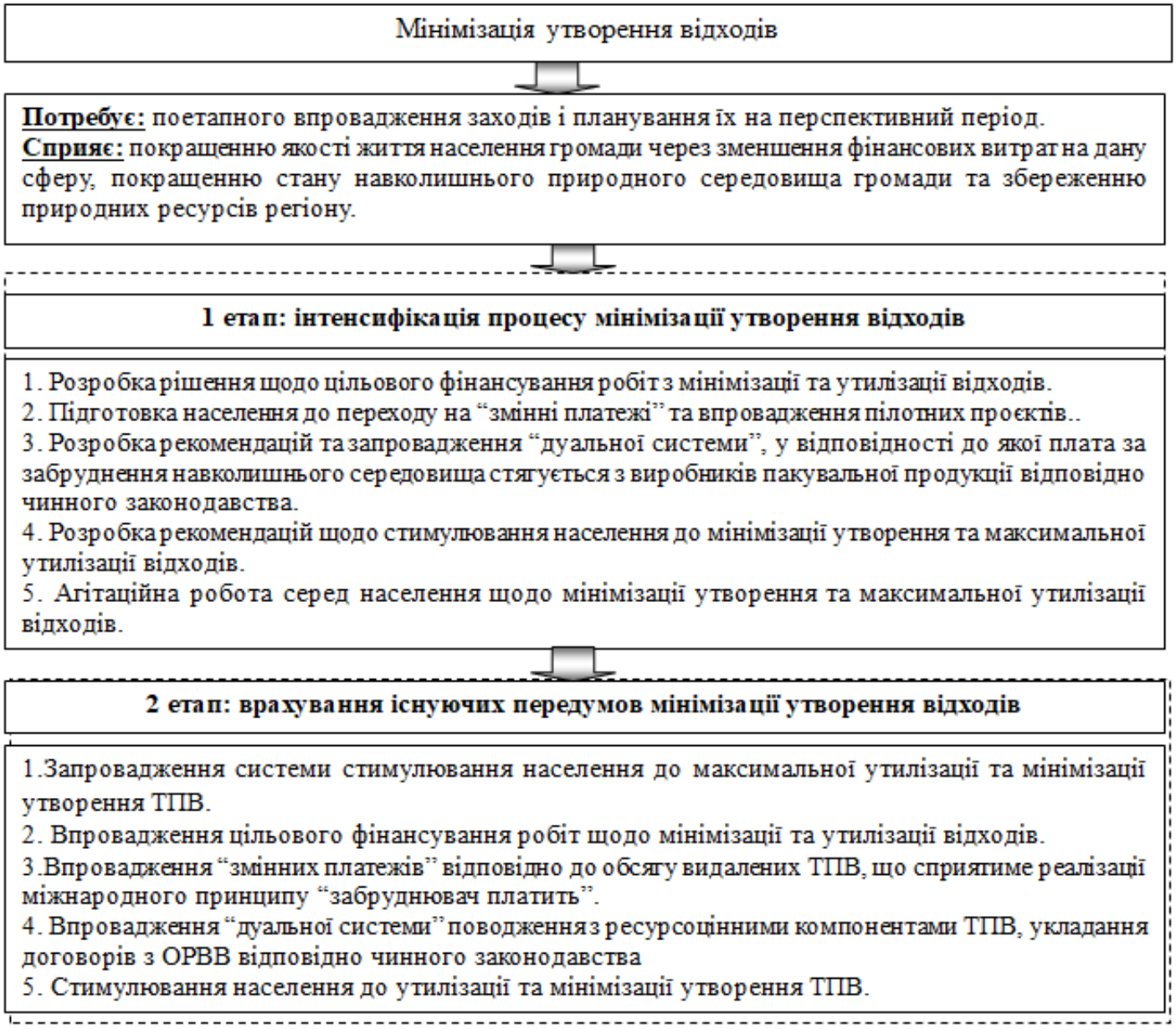


Рис. 3.10 - Система заходів організаційного та фінансово-економічного забезпечення мінімізації утворення відходів на території громади

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 відновлення відходів 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 Хорольської 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 Хорольської 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 Хорольського 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 Хорольської міської територіальної громади на 2023-2027 роки [58], Екологічна Програма охорони навколишнього середовища територіальної громади Хорольської міської ради на 2026-2030 роки (рішення третього пленарного засідання сімдесят четвертої сесії восьмого скликання Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області від 28.10.2025 №3491); Програма соціального і економічного розвитку Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області на 2025-2027 роки (рішення шістдесят четвертої сесії восьмого скликання Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області від 20.12.2024 №3034); Програма соціального і економічного розвитку Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області на 2028-2030 роки (рішення сімдесят сьомої сесії восьмого скликання Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області від 24.12.2025 №3592); Програма покращення благоустрою міста Хорол Лубенського району Полтавської області на 2025- 2027 роки для КП «Комунсервіс» (рішення шістдесят четвертої сесії восьмого скликання Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області від 20.12.2024 року №3026); Програма покращення благоустрою старостинських округів Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області на 2025- 2027 роки для КП «Добробут»(рішення шістдесят четвертої сесії восьмого скликання Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області від 20.12.2024 року №3027); Програма покращення благоустрою старостинських округів Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області на 2025- 2027 роки для КП «Господар» (рішення шістдесят четвертої сесії восьмого скликання Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області від 20.12.2024 року №3028); Програма фінансової підтримки комунального підприємства «Комунсервіс» на 2026-2030 роки (рішення сімдесят дев'ятої сесії восьмого

скликання Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області від 11.02.2026 №3644); Програма покращення благоустрою старостинських округів Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області на 2028- 2030 роки для КП «Господар» (рішення другого пленарного засідання сімдесят четвертої сесії восьмого скликання Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області від 23.10.2025 №3453).

Відповідно Стратегії розвитку Хорольської міської територіальної громади на 2023-2027 роки (оновлена редакція згідно змін до рішення першого пленарного засідання 65 позачергової сесії Хорольської міської ради 8 скликання від 17.01.2025 №3082) до цілей розвитку громади віднесено операційну ціль 2.2. – Створення енергоефективної та екологічної громади, до якої включено заходи щодо покращення екологічної безпеки та 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. Затверджені середньозважені тарифи (затверджені рішенням Виконавчого комітету Хорольської міської ради від 17.03.2020 р. №41 "Про встановлення тарифу на послугу з вивезення (перевезення) та захоронення твердих побутових відходів") - тариф на управління побутовими відходами складає:

1) 13,47 грн. з ПДВ для 1 мешканця багатоквартирного будинку;

2) 15,72 грн. з ПДВ для 1 мешканця індивідуального будинку.

Відповідно форми 1-ТПВ за 2025 рік середній тариф на управління ПВ (включає всі витрати на збирання, перероблення, відновлення та захоронення) складає:

- для населення – 53,29 грн/м^3;
- для бюджетних організацій – 59,69 грн/м^3;
- для інших споживачів послуг – 53,29 грн/м^3.

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) та складає на території громади менше 1% від наявного доходу на одну особу.

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 Хорольської МТГ відповідно РПУВ передбачається будівництво сміттєсортувальної станції / лінії, вартість – 2920 тис. грн., проектна потужність по відходах – 13200 т/рік; термін – до 2033 року.

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.

Розміщення сортувальної станції / лінії передбачається на території рекультивованого міського звалища (площа - 6,4160 га, південна частина м. Хорол, шир. 49.746877, довг. 33.319708, кадастровий номер ділянки – 5324884400:00:002:0027).

Відповідно рекомендацій НПУВ та РПУВ доцільним є розміщення на території громади *майданчику централізованого компостування відходів,* що біологічно розкладаються.

Відповідно РПУВ (табл.6.9, додаток 6 РПУВ) визначено розподіл фінансування за джерелами:

- розроблення ТЕО створення сміттєсортувальних станцій: бюджети громад – 50%; обласний бюджет – 50%;

- створення сміттєсортувальних станцій: бюджети громад – 30%; обласний бюджет – 20%; державний бюджет – 50%;

- розроблення планів діяльності з розширення індивідуального компостування біовідходів: бюджети громад – 100%;

- реалізація планів діяльності з розширення індивідуального компостування біовідходів - кошти населення; допускається використання бюджетів громад на реалізацію планів.

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 Лубенського кластеру відповідно РПУВ.

План заходів МПУВ відповідно проєкту РПУВ представлений у додатку 31. Планові кількісні показники приведені виконання МПУВ у додатку 32. Загальна потреба у фінансуванні заходів МПУВ наведена у додатках 33-34.

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 періодичність 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

Відновідно 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 сайтіХорольської 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 ІІ, додаток 37).

Довідка про консультації у рамках проведення стратегічної екологічної оцінки проєкту МПУВ приведено у додатку 38 (том ІІ).

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. Екологічна Програма охорони навколишнього середовища територіальної громади Хорольської міської ради на 2026-2030 роки (рішення третього пленарного засідання сімдесят четвертої сесії восьмого скликання Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області від 28.10.2025 №3491)
8. Атлас Полтавськоїї 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 побутових відходів. Наказ Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури від 03.05.2024 №409.
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 Agrocenoses. 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, Мінтрансзв'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. Дані ЕкоСистеми (відкритий доступ - https://eco.gov.ua/)
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. Про затвердження Методичних рекомендацій щодо збирання відходів електричного та електронного обладнання, що є у складі побутових відходів. Наказ Міністерства розвитку громад та територій України від 23.10.2024 №1172.
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 24.04. 2015 р. №242.
27. Закон України «Про оброблення транспортних засобів, знятих з обліку» (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. Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів. Постанова КМУ від 20 жовтня 2023 р. № 1102
33. Програма соціального і економічного розвитку Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області на 2025-2027 роки (рішення

шістдесят четвертої сесії восьмого скликання Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області від 20.12.2024 №3034)
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/СС «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 СС).
40. Про спалювання відходів (2000/76/ЄС).
41. Про відходи електричного та електронного обладнання (2002/96/СС).
42. Про небезпечні речовини, які знаходяться в батарейках та акумуляторах (91/157/СЕС).
43. Про захист навколишнього середовища, зокрема, ґрунтів при використанні осадів стічних вод у сільському господарстві (86/278/СЕС).
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-provadzhennia-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 покращення благоустрою міста Хорол Лубенського району Полтавської області на 2025- 2027 роки для КП «Комунсервіс» (рішення шістдесят четвертої сесії восьмого скликання Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області від 20.12.2024 року №3026)
51. Полупан М.І., Величко В.А. Номунклатура та діагностика еколого-генетичного статусу грунтів України для їхнього великомасштабного дослідження. - К.: Аграр. наука, 2014. - 496 с.
52. Програма соціального і економічного розвитку Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області на 2028-2030 роки (рішення

сімдесят сьомої сесії восьмого скликання Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області від 24.12.2025 №3592)
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. Генеральний план м. Хорол. Режим доступу – https://horol.com.ua/page/arhitektura-mistobuduvannja-tsivilnij-zahist/generalnij-plan-mhorol
58. Стратегія розвитку Хорольської міської територіальної громади на 2023-2027 роки (оновлена редакція згідно змін до рішення першого пленарного засідання 65 позачергової сесії Хорольської міської ради 8 скликання від 17.01.2025 №3082)
59. Інвестиційний паспорт Хорольської міської територіальної громади 2026 рік. Режим доступу – https://horol.com.ua/files/11/pasport_gromadi_30.04.2026.pdf
60. Писаренко П.В. Наукові засади відновлення техногенно порушених земель сільськогосподарського призначення в умовах воєнних дій в Україні– Полтава, 2025. 312 с.
61. О.Г. Васенко, О.В. Рибалова, С.Р. Артем′єв Інтегральні та комплексні оцінки стану навколишнього природного середовища: монографія. – Х: НУГЗУ, 2015. – 419 с.
62. Єдиний портал державних послуг Дія. Режим доступу - https://data.gov.ua/dataset/d3821f03-5bbb-477b-b099-6836db1c2fe0. Останнє оновлення – 23.02.2024 р.
63. Програма фінансової підтримки комунального підприємства «Комунсервіс» на 2026-2030 роки (рішення сімдесят дев'ятої сесії восьмого скликання Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області від 11.02.2026 №3644)
64. Програма покращення благоустрою старостинських округів Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області на 2025- 2027 роки для КП «Добробут»(рішення шістдесят четвертої сесії восьмого скликання Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області від 20.12.2024 року №3027).
65. Програма покращення благоустрою старостинських округів Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області на 2025- 2027 роки для КП «Господар» (рішення шістдесят четвертої сесії восьмого скликання

Хорольської міської ради Лубенського району Полтавської області від 20.12.2024 року №3028).
66. Звіт про стратегічну екологічну оцінку ДДП – Стратегії розвитку Хорольської МТГ на 2023-2027 роки. Полтава, 2023, 105 с.

ДОДАТКИ

Додаток 1

Чисельність населення територіальної громади

Назва показника	*Рік*									
	*2017***	*2018***	*2019***	*2020****	*2021****	*2022****	*2023****	*2024****	*2025**	*2026**
Всього, тис. осіб у тому числі	-	-	-	32191	32050	31622	32191	32191	29273	**29094**
міського, тис. осіб	-	-	-	12036	12500	12540	12720	12720	12036	**12009**
сільського, тис. осіб	-	-	-	20155	19550	19082	19471	19471	17237	**17085**

** дані громади (Паспорти Хорольської міської територіальної громади 2025 рік та за 2026 рік);*

***дані відсутні у зв'язку з тим, що Хорольська МТГ була створена 2020 року*

**** дані РПУВ (табл. 2.1, додаток 2 РПУВ)*

Додаток 2

Прогноз чисельності населення територіальної громади*

Назва показника	*Рік*							
	*2026***	*2027**	*2028**	*2029**	*2030**	*2031**	*2032**	*2033**
Всього, тис. осіб у тому числі:	**29094**	31663	31489	31315	31143	30972	30802	30632
міського, тис. осіб	**12009**	12511	12442	12374	12306	12238	12171	12104
сільського, тис. осіб	**17085**	19151	19046	18941	18837	18734	18631	18528

**динаміку прийнято відповідно РПУВ, уточнено на фактичні дані 01.01.2026 р.*

***дані громади на 01.01.2026 р.*

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		72492	84324	88788	126972	137527	144536	168448	204984	210233
грн. на місяць		6041	7027	7399	10581	11461	12045	14037	17082	17519

*дані РПУВ (табл. 1.19 РПУВ)

**розрахованоз урахуванням 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	210233	233592	258890,4	294877,2	335864,4	382549,2	435723,6	496290	565273,2
грн. на місяць	17519	19466	21574,2	24573,1	27988,7	31879,1	36310,3	41357,5	47106,1

*дані РПУВ (табл. 1.10 РПУВ)

** зростання на 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

Додаток 5

ХОРОЛЬСЬКА МІСЬКА РАДА
ЛУБЕНСЬКОГО РАЙОНУ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ

РІШЕННЯ

19 травня 2026 року №171

Про затвердження складу Робочої групи з розроблення Місцевого плану управління відходами Хорольської міської територіальної громади

Відповідно до статті 30 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні, пункту 1 частини другої статті 26, статті 52 Закону України «Про управління відходами», постанови Кабінету Міністрів України від 05 вересня 2023 року №947 «Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження місцевих планів управління відходами», Національного плану управління відходами до 2033 року, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2024 року №1353-р, з метою забезпечення сталого управління відходами та зменшення негативного впливу відходів на довкілля та здоров'я населення громади, виконавчий комітет Хорольської міської ради

ВИРІШИВ:

1. Створити робочу групу та затвердити її персональний склад для підготовки пропозицій та узгодження проекту Місцевого плану управління відходами Хорольської міської територіальної громади згідно додатку 1.

2. Затвердити Положення про робочу групу з розроблення Місцевого плану управління відходами Хорольської міської територіальної громади згідно додатку 2.

3. Робочій групі в термін до 28.05.2026 підготувати пропозиції до проекту Місцевого плану управління відходами Хорольської міської територіальної громади.

4. Контроль за виконанням даного рішення покласти на заступника міського голови з питань діяльності виконавчих органів міської ради Місніченка Валентина Олексійовича.

Керуючий справами (секретар)
виконавчого комітету міської ради Галина КОЗЛОВА

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ

Міський голова Сергій ВОЛОШИН

КОПІЯ

Додаток 1
до рішення виконавчого комітету
Хорольської міської ради
від 19.05.2026 №171

ПЕРСОНАЛЬНИЙ СКЛАД
робочої групи для підготовки пропозицій та узгодження проекту Місцевого плану управління відходами Хорольської міської територіальної громади

МІСНІЧЕНКО Валентин Олексійович	заступник міського голови з питань діяльності виконавчих органів міської ради, голова робочої групи;
КІЯЩЕНКО Марина Василівна	начальник відділу з питань комунальної власності. житлово-комунального господарства та благоустрою виконавчого комітету міської ради, заступник робочої групи;
ЗАГРИВИЙ Андрій Володимирович	головний спеціаліст відділу з питань комунальної власності, житлово-комунального господарства та благоустрою виконавчого комітету міської ради. секретар робочої групи;
РЕПІК Олеся Сергіївна	начальник відділу економічного розвитку та інвестиції виконавчого комітету міської ради;
БОРИСЕНКО Аліна Іванівна	головний спеціаліст відділу з питань земельних відносин та екології;
БИБИК Віталій Віталійович	головний спеціаліст відділу правового забезпечення та утримання персоналу виконавчого комітету міської ради;
ГАВРИЛЕНКО Микола Іванович	депутат Хорольської міської ради VIII скликання (за згодою);
КІБЕНКО Олег Іванович	депутат Хорольської міської ради VIII скликання (за згодою);
МАТВЄЄВ Микола Петрович	директор комунального підприємства «Комунсервіс» (за зголою);
ПРИСАРЕНКО Павло Вікторович	доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля

Начальник відділу з питань комунальної власності, житлово-комунального господарства та благоустрою виконавчого комітету міської ради

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ

Марина КІЯЩЕНКО

КОПІЯ

	Полтавського державного аграрного університету (за згодою);
САМОЙЛІК Марина Сергіївна	доктор економічних наук, професор, професор кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля Полтавського державного аграрного університету (за згодою).

начальник відділу з питань
комунальної власності, житлово-комунального
господарства та благоустрою
виконавчого комітету міської ради Марина КІЯЩЕНКО

Начальник відділу з питань комунальної власності,
житлово-комунального господарства та
благоустрою виконавчого комітету міської ради

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ
Марина КІЯЩЕНКО

КОПІЯ

Додаток 2
до рішення виконавчого комітету
Хорольської міської ради
від 19.05.2026 №171

ПОЛОЖЕННЯ

про робочу групу з розроблення Місцевого плану управління відходами Хорольської міської територіальної громади

1. Це Положення визначає загальні засади утворення та діяльності робочої групи з розроблення Місцевого плану управління відходами на території Хорольської міської територіальної громади (далі – робоча група). Місцевий план управління відходами – це документ державного планування, що містить комплекс взаємозв'язаних завдань і заходів, узгоджених за строками та ресурсним забезпеченням з усіма зацікавленими 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.

2. Робоча група є тимчасовим консультативно-дорадчим органом виконавчого комітету Хорольської міської ради, утвореним з метою розроблення Місцевого плану управління відходами Хорольської міської територіальної громади (далі – Місцевий план).

3. Робоча група у своїй діяльності керується Конституцією України, законами України «Про управління відходами», «Про стратегічну екологічну оцінку», «Про місцеве самоврядування в Україні», постановою Кабінету Міністрів України від 05.09.2023 р. №947 «Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження місцевих планів управління відходами», Національним планом управління відходами до 2033 року, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 27.12.2024 р. №1353-р, іншими підзаконними актами та цим Положенням.

4. Члени робочої групи мають:

1) опрацьовувати матеріали, отримані на засіданні робочої групи або попередньо надіслані в електронному вигляді, та письмово готувати свої пропозиції, рекомендації, зауваження на засідання робочої групи щодо об'єкта розгляду в межах компетенції органу, який вони представляють;

2) брати участь у засіданнях робочої групи;

3) не розголошувати відомості, що стали відомі у зв'язку з участю у роботі робочої групи, та не використовувати їх у своїх інтересах або інтересах третіх осіб;

4) надавати пропозиції щодо необхідності залучення сторонніх організацій/осіб з метою вирішення порушених питань;

Начальник відділу комунального господарства та житлово-комунального господарства та благоустрою виконавчого комітету міської ради

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ

Марина КІЯЩЕНКО

КОПІЯ

5) виконувати в межах, передбачених цим Положенням, доручення голови робочої групи.

5. Члени робочої групи користуються рівним правом голосу у прийнятті рішень. Рішення робочої групи вважається схваленим, якщо за нього проголосувало більшість від кількості присутнього складу робочої групи.

6. Голова робочої групи головує на засіданнях робочої групи, контролює виконання, покладених на робочу групу, завдань.

7. У разі відсутності голови робочої групи на засіданні робочої групи головує заступник голови робочої групи.

8. Секретар готує необхідні матеріали для роботи робочої групи, організовує її роботу, забезпечує оповіщення членів робочої групи про дату, час та місце проведення засідань робочої групи, веде та оформлює протокол засідання робочої групи.

9. У разі відсутності секретаря робочої групи його обов'язки тимчасово виконує, за дорученням голови робочої групи, інший член робочої групи.

10. Робоча група має право:

1) розглядати та узгоджувати проект Місцевого плану управління відходами Хорольської міської територіальної громади;

2) отримувати, розглядати, узгоджувати та готувати пропозиції до проекту Місцевого плану управління відходами Хорольської міської територіальної громади, які надійшли від виконавчих органів, підприємств, установ, організацій, науковців, громадськості;

3) отримувати від державних органів, органів місцевого самоврядування, підприємств, установ, організацій усіх форм власності, громадян документи та/або інформацію, необхідну для виконання покладених завдань;

11.Строк повноважень робочої групи триває до прийняття рішення Хорольської міської ради про затвердження Місцевого плану управління відходами Хорольської міської територіальної громади.

12. Організаційною формою роботи робочої групи є засідання, що скликаються її головою у разі потреби.

13. Засідання робочої групи вважається правомочним, якщо в ньому бере участь не менше половини від загального складу робочої групи.

14. За результатами проведеної роботи робоча група розробляє рекомендації та пропозиції.

15. Рішення робочої групи приймаються в межах компетенції з урахуванням вимог Закону України «Про запобігання корупції» та оформлюються протоколом, який підписується головою робочої групи та її секретарем.

17. Робоча група, відповідно до визначених цим Положенням завдань, має право:

1) одержувати в установленому порядку від місцевих органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування, підприємств, установ та організацій необхідну інформацію для виконання покладених на неї завдань;

Начальник відділу з питань комунальної власності, житлово-комунального господарства та благоустрою виконавчого комітету міської ради

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ

Марина КІЩЕНКО

КОПІЯ

2) залучати, в разі потреби та за згодою, до роботи робочої групи керівників та фахівців місцевих органів виконавчої влади, територіальних органів міністерств та інших центральних органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування, підприємств, установ та організацій;

3) здійснювати взаємодію та обмін інформацією з міністерствами, іншими центральними і місцевими органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування, підприємствами, установами та організаціями;

4) брати участь у розробці проєктів рішень сільської ради та виконавчого комітету з питань, що належать до компетенції робочої групи;

5) розглядати інші питання та надавати рекомендації, відповідно до компетенції;

6) збирати, узагальнювати, обговорювати та використовувати пропозиції та рекомендації, які надійшли на розгляд робочої групи щодо внесення їх до Місцевого плану.

18. Установити, що у разі відсутності осіб, які входять до складу робочої групи у зв'язку з відпусткою, хворобою чи з інших причин, особи, які виконують їх обов'язки, входять до складу робочої групи за посадами.

начальник відділу з питань
комунальної власності, житлово-комунального
господарства та благоустрою
виконавчого комітету міської ради Марина КІЯЩЕНКО

Начальник відділу з питань комунальної власності,
житлово-комунального господарства та
благоустрою виконавчого комітету міської ради Марина КІЯЩЕНКО

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ

Додаток 6

Найбільші підприємства Хорольської МТГ

Найменування підприємства	Продукція, що виробляється	Місцезнаходження, контакти, керівництво
Приватне акціонерне товариство «Хорольський механічний завод»	виготовлення сільськогосподарської техніки	Голова правління – Міщенко Михайло Іванович. Полтавська область, Лубенський район, м. Хорол, вул. Небесної Сотні, 106; e-mail: office@mehzavod.com.ua, веб-сайт: www.mehzavod.com.ua
Товариство з обмеженою відповідальністю «Хорольський завод дитячих продуктів харчування»	дитячі продукти харчування	Директор – Сучко Олександр Валерійович. Полтавська область, Лубенський район, м. Хорол, вул. Молодіжна, 17; e-mail: malysh@malysh.ua, веб-сайт: www.malysh.ua
Приватне підприємство «Хорольська механізована пекарня»	хлібобулочні та кондитерські вироби	Директор – Керекилиця Людмила Петрівна. Полтавська область, Лубенський район, м. Хорол, вул. 8 Березня, 47/2; e-mail: horol.mehpek@gmail.com, веб-сайт: www.horolhlib.com.ua
Товариство з обмеженою відповідальністю «Подоляночка»	текстильні вироби	Директор – Ганзенко Валентина Миколаївна. Полтавська область, Лубенський район, м. Хорол, вул. Незалежності, 35, тел.: 0996405510
Товариство з обмеженою відповідальністю «Фірма «Жадана»	Виробництво продуктів харчування	Директор Лантух Василь Іванович м. Хорол, вул. Небесної Сотні,17 тел.0506357194
Товариство з обмеженою відповідальністю «ОРІОН МОЛОКО»	розведення молочних порід худоби	Директор – Тарасенко Ольга Миколаївна. Полтавська область, Лубенський район, с. Штомпелівка, вул.

		Центральна, 42, тел.: +380536295635
Товариство з обмеженою відповідальністю «Астарта Прихоролля»	вирощування зернових та технічних культур	Директор – Гомон Наталія Миколаївна. Полтавська область, Лубенський район, с. Староаврамівка, вул. Шевченка, 21, тел.: +380536297325
Товариство з обмеженою відповідальністю підприємство «Відродження»	вирощування зернових та технічних культур	Директор - Тарасенко Ольга Миколаївна. Полтавська область, Лубенський район, с. Петракіївка, вул. Центральна, буд. 33/2, тел.: +380503055076
Державне підприємство «Ялосовецьке»	вирощування зернових та технічних культур	Директор – Пасюта Андрій Григорович. Полтавська область, Лубенський район, с. Ялосовецьке, вул. Центральна, 3, тел.: +380536296343
Сільськогосподарський виробничий кооператив «Перемога»	вирощування зернових та технічних культур	Директор – Пасюта Анатолій Григорович. Полтавська область, Лубенський район, с. Клепачі, вул. Перемоги, 6, тел.: +380536295335
Сільськогосподарський виробничий кооператив «Андріївський»	змішане сільське господарство	Директор – Рустамова Ольга Володимирівна. Полтавська область, Лубенський район, с. Андріївка, вул. Шевченка, 3, тел.: +380950485943

Комунальний сектор Хорольської МТГ

№п/п	Назва комунального підприємства	Територія, яку обслуговує підприємство	Місцезнаходження, керівництво
1.	**Комунальне підприємство «Комунсервіс»**	місто Хорол	Директор – Матвєєв Микола Петрович Полтавська область, Лубенський район, м. Хорол, вул. Шевченка, 33а; тел.: (05362) 33-1-81, e-mail: horol123@ukr.net
2.	**Комунальне підприємство «Господар»**	с. Мусіївка, с. Бурлаки, с. Дації, с. Лазьки, с. Мартинівка, с. Мищенки, с. Стара Мусіївка,	Директор – Ковальський Сергій Юрійович. Полтавська область,

		с. Хоменки, с. Шкилі, с. Андріївка, с. Дубове, с. Козубівка, с. Новий Байрак, с. Софине, с. Третякове, с. В'язівок, с. Покровська Багачка, с. Настасівка, с. Березняки, с. Тарасівка, с. Єрківці, с. Запорожчине, с. Іванінці, с. Петракіївка, с. Куторжиха, с. Середнє, с. Хвощівка, с. Вишневе, с. Куторжиха, с. Середнє, с. Хвощівка, с. Штомпелівка, с. Бочки, с. Ванжина Долина, село Варварівка, с. Ковтуни, с. Коломійцеве озеро, с. Лісянщина, с. Лобкова Балка, с. Наталівка, с. Ставки, с. Шарківщина	Лубенський район, с. Покровська Багачка, вул. Шевченка, 7; тел.: 0997377817, e-mail: gospodar_40532351@i.ua
3.	**Комунальне підприємство «Добробут»**	село Вишняки, село Вербине, село Демина Балка, село Костюки, село Павленки, село Ялосовецьке, село Барилівщина, село Бригадирівка, село Кривці, село Лагодівка, село Миколаївка, село Новоіванівка, село Орликівщина, село Роплянське, село Червоне, село Новоаврамівка, село Мала Попівка, село Попівка, село Староаврамівка, село Бутівці, с. Глибока Долина, с. Пристань, с. Радьки, с. Стайки, с. Княжа Лука, с. Клепачі, с. Вергуни, с. Іващенки, с. Трубайці, с. Бовбасівка, с. Кулики, с. Новачиха, с. Зубенки, с. Левченки, с. Оріхівщина, с. Остапенки	Директор – Вовк Владислав Іванович, Полтавська область, Лубенський район, с. Клепачі, вул. Перемоги, 8, тел.: 0966844673, e-mail: dobrobut_40504448@i.ua
4.	**Комунальне підприємство «Хорольська друкарня»**	Виробництво поліграфічної продукції	Директор Петрушечкіна Людмила Миколаївна м.Хорол,вул.Незалежності,43 тел.0502648463

Обсяг доходів територіальної громади за 2025 рік

Доходи загального фонду	Уточнений план за період грн	Факт грн	% Виконання
ПДФО	187866826,00	196849625,76	104,78
Акциз	45235788,77	48539,292,64	107,30
Рентна плата	475369,00	257819,78	54,24
Податок на прибуток	10000,00	180,0	1,80
Місцеві податки в тому числі:	104278054,32	103692033,25	99,44
1.Податок на майно в тому числі:	43534404,00	44239812,68	101,62

1.1.Податок на нерухоме майно, відмінне від земельної ділянки	7498483,00	7324971,26	97,69
1.2. Земельний податок	3820000.00	3756946,08	98,35
1.3. Орендна плата	32190921,00	33125670,34	102,90
1.4. Транспортний податок	25000,00	32225,00	128,90
2. Туристичний збір	297345,00	298250,70	100,30
3. Єдиний податок	60446305,32	59153969,87	97,86
Неподаткові надходження	4071345,00	4757236,38	116,85
Доходи від операцій з капіталом	0	7000,00	0
Всього без урахування трансфертів	341937383,09	354103187,81	103,56

Видатки Хорольської міської територіальної громади за 2025 рік

Код	Найменування	Загальний фонд	Спеціальний фонд	Разом
0100	Державне управління	65083641,27	2055851,78	67139493,05
1000	Освіта	244375263,36	225368828,65	266912092,01
2000	Охорона здоров'я	17963457,30	5872361,30	23835818,53
3000	Соціальний захист та соціальне забезпечення	40750834,59	266522,97	41017357,56
4000	Культура і мистецтво	23179819,64	588930,96	23768750,60
5000	Фізична культура і спорт	2690917,37		2690917,37
6000	Житлово-комунальне господарств	33461526,86	62622406,30	39723933,16
7000	Економічна діяльність	4629153,16	6865370,38	11494523,54
8000	Інша діяльність	144910,00	2362964,00	2507874,00
9000	Міжбюджетні трансферти	15284176,58	7200255,97	22484432,55
Всього:		447563700,06	54011492,31	501575192,37

Кількість та перелік підприємств, фермерських господарств, які діють на території Хорольської міської територіальної громади

№	Назва, підприємства (із зазначенням головного офісу в разі наявності)	Код ЄДРПОУ	Керівник	Контакти (стаціонарні, мобільні телефони, електронні адреси)
1	2	3	5	6
1.	Барановський Олександр Миколайович	відсутня	Барановський Олександр Миколайович	050-305-09-18
2.	ДП "ДГ 9 Січня"	00729568	Пасюта Андрій Григорович	050-970-39-77
3.	ДП ДГ "Хорольський шовкоратгосп»	відсутня	відсутній	відсутній
4.	ПАТ "Відродження"	00728629	Медолиз Михайло Михайлович	+380536232555
5.	ПП "ГОР"-ІК"	36233715	Гавриленков Микола Протасович	відсутня
6.	ПП "Едельвейс і К"	34865222	Полтавець Володимир Іванович	050-301-04-08
7.	ПП "Новоаврамівське"	36233741	Супрун Сергій Анатолійович	099-45197-21
8.	ПП "Урожайне"	34865273	Семенець Юрій Михайлович	095-808-51-11
9.	ПП «ПГ ім. Зубковсь-кого»	35716808	Остапенко Вячеслав Сергійович	відсутній
10.	ПП Яровий Віталій Іванович	відсутня	Яровий Віталій Іванович	067-477-22-63
11.	ПП" Потерайло В.М"	відсутня	Потерайло Віталій Миколайович	066-26137-76
12.	СВК "Багачанський	03770201	Хворостяний Вадим Іванович	відсутня
13.	СВК "Трубайцівський"	03770307	Рижов Віктор Олександрович	536297032
14.	СВК "Хильківський"	3770247	Степовий Олександр Валентинович	відсутній
15.	СВК «Андріївський»	03770230	Мухтаров Фахраддін Аладдін-огли	відсутній
16.	СВК «Перемога»	05423113	Пасюта Анатолій Григорович	відсутній
17.	СТОВ "Ковалі"	03770276	Барило Надія Корніївна	066-057-18-30 066-955-38-40
18.	СТОВ "Мусіївське"	3770359	Радько Жанна Миколаївна	095-270-57-12
19.	СФГ "Грунтознавець"	24385909	Чишко Володимир Володимирович	відсутній
20.	ТОВ "БІО - ХОРОЛ"	40596731	Склема Віктор	095-396-30-10

			Васильович	
21.	ТОВ "Екоагропрод"	36233703	Кочерга Андрій Олександрович	відсутній
22.	ТОВ "Оріон-молоко"	35754120	Тарасенко Ольга Миколаївна	095-396-14-29
23.	ТОВ "Хорол-Агро"	32946310	Васецький Юрій Петрович	050-624-53-94
24.	ДП "ДГ 9 Січня"	відсутній	Пасюта Андрій Григорович	536297325
25.	ПП "Едельвейс і К"	34865222	Полтавець Володимир Іванович	050-301-04-08
26.	ПП "Урожайне"	34865273	Семенець Юрій Михайлович	095-808-51-11
27.	ПП «ПГ ім. Зубковського»	35716808	Остапенко Вячеслав Сергійович	відсутній
28.	ПП Яровий Віталій Іванович	відсутня	Яровий Віталій Іванович	067-477-22-63
29.	ПП" Потерайло В.М"	відсутня	Потерайло Віталій Миколайович	066-26137-76
30.	ФОП Бражченко Неля Миколаївна	відсутня	Семенюта Сергій Григорович(представник)	099-009-53-51
31.	ФОП "Кишеня Василь Миколайович"	відсутня	Кишеня Василь Миколайович	066-349-47-73,067-150-25-99
32.	ФОП Береза Іван Іванович	відсутня	Береза Іван Іванович	099-549-30-31
33.	ФОП Ватуля	відсутня	Ватуля Анатолій Іванович	099-932-90-05
34.	ФОП Килюженко	відсутня	Килюженко Микола Олексійович	066-975-57-23
35.	ФОП Манжос	відсутня	Манжос Ігор Олександрович	066-649-51-98
36.	ФОП Мерчук Василь Володимирович	відсутня	Мерчук Василь Володимирович	050-537-38-56
37.	ФОП Склема Богдан Вікторович	відсутня	Склема Богдан Вікторович	095-396-30-10
38.	ФОП Стасовський С.І	відсутня	Стасовський Станіслав Іванович	098-938-78-87
39.	ФОП Трухін Олександр Миколайович	відсутня	Трухін Олександр Миколайович	відсутня
40.	ФОП Чех Валерій Михайлович	відсутня	Чех Валерій Михайлович	095-202-49-84
41.	ФОП Юрченко Олександр Вікторович	відсутня	Юрченко Олександр Вікторович	050-987-86--42
42.	ФОП Яковина Станіслав Івананович	відсутня	Яковина Станіслав Івананович	050-997-45-45

1. 1	ФГ "Екодобробут"	39898116	Грунтенко Анатолій Миколайович	099-048-20-88
2. 2	ФГ "Заїченкове"	відсутня	Заїченко Микола Іванович	066-787-08-37
3.	ФГ "Юськове"	відсутня	Юськов Сергій Леонідович	066-291-06-33
4.	ФГ "Москалець"	34865306	Москалець Микола Іванович	095-549-37-25
5.	ФГ "Хрипко"	відсутня	Хрипко Олександр Михайлович	050-566-66-52
6.	ФГ «Яківське»	39557163	Степовий Олександр Валентинович	066-789-72-86
7.	ФГ «Золотий колос 2014»	39253210	Семигреєнко Антон Сергійович	066-422-12-36
8.	ФГ "Кулики"	39252552	Вітряк Андрій Мколайович	066-422-12-36
9.	ФГ " Урожай "	31004230	Кишка О.В	050-107-00-57
10.	ФГ " Аквамарин"	40885880	Бурлака В.М	050-151-86-47
11.	ФГ "Лорін-Агро"	41168858	Яременчук О.В	066-906-63-25
12.	ФГ "Богдан Агро"	41081238	Склема Богдан Вікторович	095-396-30-10
13.	ФГ "АСКЕЙ"	41734877	Пархоменко О.М	067-440-54-98
14.	ФГ "Земля"	відсутня	Криворучко В.А	050-627-92-52
15.	ФГ "Березняки-Агро"	відсутня	Заїкін А.А	066-755-86-29
16.	ФГ "Кулиничі"	39253210	Кулинич Олексій Васильович	099-793-11-63
17.	ФГ "ВОЛОТ"		Чех Валерій Михайлович	095-202-49-84
18.	ФГ “Стимул плюс”	37888017	Гриневич Олег Петрович	095-76225-41
19.	ФГ “Чех-Агро”	відсутня	Чех Анатолій Миколайович	050-985-18-03
20.	ФГ "Хомини"	37650770	Даниленко Микола Іванович	099-481-13-19
21.	ФГ «Акорд – Д»	34170837	Дворник Олександр Володимирович	095-506-67-69
22.	ФГ «МІТ»	33514936	Цимбалюк Сергій Костянтинович	050-166-59-84
23.	ФГ «М-Агро»	33989548	Москалець Олег Миколайович	066-189-89-94
24.	ФГ «Кириленко»	відсутня	Кириленко Сергій Сергійович	066-472-96-36
25.	ФГ "Дорошенко"	33989574	Дорошенко Володимир Миколайович	050-143-34-50
26.	ФГ "Злагода"	відсутня	Метлушенко Іван Володимирович	050-233-28-10
27.	ФГ "Екоагропрод"	Здає в суборенду "Оріон-молоко"	Ярошенко Людмила Петрівна	050-396-58-65
28.	ФГ «Родичі -5»	37887961	Штомпель Олег	066-788-53-93

			Миколайович	
29.	ФГ «Софіївка В»	34865243	Шишка Володимир Семенович	050-302-33-32(33-3-68)
30.	ФГ «Салогуб А.Я»	відсутня	Довбиш Марина Анатоліївна	068-053-15-24
31.	ФГ «Салогуб В.Я»	відсутня	Салогуб Василь Якович	050-971-14-03
32.	ФГ «Жалій»	36233757	Качкалда Олександр Олексійович	050-256-01-67
33.	ФГ "РОНДО"	відсутня	Шаповал Сергій Олександрович	095-160-83-03
34.	ФГ"СНВ-ТЕРРА"	відсутня	Співак Микола Васильович	050-362-42-63
35.	ФГ "Покрова"	відсутня	Семенюта Сергій Григорович	099-009-53--51
36.	ФГ "Деменське"	відсутня	Шаровський Сергій Миколайович	095-780-15-45
37.	ФГ "Зоря"	37887956	Новоселецький Павло Анатолійович	095-915-31-72
38.	ФГ "Падусенки "	відсутня	Падусенко Сергій Миколайович	096-133-91-07
39.	ФГ "Колорад"	відсутня	Гузь Юрій Миколайович	050-305-07-35
40.	ФГ "Відродження"	33514941	Синягівська Наталія Іванівна	066-191-45-17
41.	ФГ"Актив С.М."	відсутня	Данилюк Сергій Михайлович	050-624-53-94
42.	ФГ"Актив С.М."	33514941	Данилюк Михайло Михалович	відсутній
43.	ФГ"Джерело Хорольщини"	37137593	Сирота Олег Михайлович	050-637-95-52
44.	ФГ"Джерело Хорольщини"	37137593	Сирота Таміла Антонівна	відсутній
45.	ФГ"СНВ-ТЕРРА"	відсутня	Співак Микола Васильович	050-362-42-63
46.	ФГ«Бутівське»	38127680	Семенюта Анатолій Миколайович	066-950-69-06
47.	Фермерське господарство "Брижко"	40137991	БРИЖКО ЮРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ	+380990781411

Додаток 7

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор КП «Комунсервіс»

_____ М.П.Матвєєв

01.01.2026 р.

ГРАФІК № 1
Очищення контейнерів від сміття автомобілем АТ 4022 (ВІ6395ІК)
ПОНЕДІЛОК – ВІВТОРОК- П'ЯТНИЦЯ

Щербина О.Г.
(субота/неділя - вихідний)

№ п/п	Розміщення контейнера	Кількість, шт.	Об'єм 1 конт.	Примітка
1	Миргородська, 114	5	0,75	
		1	1,1	
2	АЗС «Глуско»	3	1,1	
3	АЗС «WOG»	7	0,75	
4	Благовіщенська	8	0,75	
5	Школа №3	2	1,1	
6	АЗС «КСЕМ»	1	0,75	
7	АЗС № 21	1	0,75	
8	«Оптовичок»	1	1,1	
9	Ярмаркова, 5/31	5	0,75	
10	Незалежності, 92, 94, 96	2	0,75	
11	Незалежності, 90	1	0,75	
12	Незалежності, 55	2	0,75	
		1	1,1	
13	Незалежності, 80	1	0,75	
14	Хорольський районний суд	1	0,75	
15	Шевченка, 9	7	0,75	
16	Незалежності, 62	5	0,75	
17	Фруктовий	6	0,75	
18	Михайла Полонського	4	1,1	
19	Н.Сотні, 17	4	0,75	
		1	1,1	
20	Н.Сотні, 14	1	0,75	
21	8 Березня	6	0,75	
22	Шимківка	4	1,1	
23	Гаражний кооператив	3	0,75	
24	Кирпичний завод	4	0,75	
25	Газобалонний	1	0,75	
26	Івана Мазепи, 35	2	0,75	
27	Маковського	7	0,75	
28	Хорольський будинок-інтернат	1	1,1	
	ВСЬОГО	**98 шт**		**0,75 – 80шт.; 1,1 – 18 шт.**

Інженер з експлуатації МТП В.В.Плющій

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор КП «Комунсервіс»

_____ М.П.Матвєєв

01.01.2026 р.

ГРАФІК № 2
Очищення контейнерів від сміття автомобілем АТ 4022 (ВІ6395ІК)
СЕРЕДА

Щербина О.Г.
(субота/неділя – вихідний)

№ п/п	Розміщення контейнера	Кількість, шт.	Об'єм 1 конт.	Примітка
1	Миргородська, 114	5	0,75	
		1	1,1	
2	АЗС «WOG»	7	0,75	
3	Благовіщенська	8	0,75	
4	Школа №3	2	1,1	
5	АЗС «КСЕМ»	1	0,75	
6	АЗС № 21	1	0,75	
7	«Оптовичок»	1	1,1	
8	Ярмаркова, 5/31	5	0,75	
9	Незалежності, 92, 94, 96	2	0,75	
10	Незалежності, 90	1	0,75	
11	Незалежності, 55	2	0,75	
		1	1,1	
12	Незалежності, 80	1	0,75	
13	Хорольський районний суд	1	0,75	
14	Шевченка, 9	7	0,75	
15	Укрпошта	1	0,75	
16	Незалежності, 62	5	0,75	
17	«Глечик»	1	0,75	
18	Сімейний центр	1	0,75	
19	Фруктовий	6	0,75	
20	Михайла Полонського	4	1,1	
21	Н.Сотні, 17	4	0,75	
		1	1,1	
22	Н.Сотні, 14	1	0,75	
23	8 Березня	6	0,75	
24	Маковського	7	0,75	
25	Дружби, 8	1	1,1	
26	Сінна, 4	1	1,1	
27	Затишна	1	1,1	
28	Лесі Українки, 8	1	1,1	
29	Небесної Сотні, 4	1	1,1	
30	Благовіщенська, 37	1	1,1	
	ВСЬОГО	**89 шт.**		**0,75 – 73 шт.** **1,1 – 16 шт.**

Інженер з експлуатації МТП В.В.Плющій

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор КП «Комунсервіс»

_____ М.П.Матвєєв

01.01.2026 р.

ГРАФІК № 3
Очищення контейнерів від сміття автомобілем АТ 4022 (ВІ6395ІК)
ЧЕТВЕР

Щербина О.Г.
(субота/неділя - вихідний)

№ п/п	Розміщення контейнера	Кількість, шт.	Об'єм 1 конт.	Примітка
1	Космонавтів	1	0,75	
2	Млин Шамілова	1	0,75	
3	МКК ДП	4	0,75	
4	Залізнична тупік	1	0,75	
5	Залізнична, 28	2	0,75	
6	Залізнична, 9	4	0,75	
7	Кафе «У тещі»	3	1,1	
8	«Капуста»	2	0,75	2 рази на місце
9	АЗС №56	1	0,75	
10	Шевченка, 9	7	0,75	
11	Незалежності, 62	5	0,75	
	ВСЬОГО	**31 шт.**		**0,75 – 28 шт.** **1,1 – 3 шт**

Інженер з експлуатації МТП В.В.Плющій

ГРАФІК

очищення контейнерів роздільного збирання ТПВ
1-ша середа місяця –скло, папір – 2 ходки
2-га середа місяця – пластикові плашки – 1 ходка
3-тя середа місяця папір – 1 ходка
4-та середа місяця пластикові пляшки – 1 ходка
Протяжність маршруту збирання 16 км.

№	Місце розташування контейнерів	Кількість контейнерів		
		скло	папір	пластик
1	Пушкіна – Дзержинського 35/12		1	1
2	Ярмаркова 5/31	1	1	1
3	Молодіжна 7 (ОСББ)	1	1	1
4	Сонячна	1	1	1
5	Небесної Сотні 1131	1	1	1
6	Незалежності 130	1	1	1
7	Незалежності 63	1	1	1
8	Незалежності 55	1	1	1
9	Незалежності 17	1	1	1
10	Міжрегіональний центр	1	1	1
11	Н.Сотні 21 Б	1	1	1
12	Кременчуцька 1/79	1	1	1
13	Небесної Сотні 59,61	1	1	1
14	Небесної Сотні 41	1	1	1
15	Шевченка 9, 11	1	1	1
16	1 Травня - Лагодинська	1	1	1
17	Агропромколедж	1	1	1
18	Незалежності (водогон)	1	1	1
19	М.Полонського	1	1	1
	Всього 56	**18**	**19**	**19**

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор КП «Комунсервіс»

_____ М.П.Матвєєв

01.01.2026 р.

ГРАФІК № 1

очищення контейнерів від сміття автомобілем ГАЗ-3309 КО 41360.21 (ВІ6021ВМ)

ПОНЕДІЛОК – ВІВТОРОК- П'ЯТНИЦЯ

Горбань Є.М. (четвер/субота вихідний)

№ п/п	Розміщення контейнера	Кількість, шт.	Об'єм 1 конт.	Примітка
1.	Українські ковбаси	1	1,1	
2.	Посад	1	0,75	
3.	Н.Сотні (Питовник)	1	0,75	
4.	Чорнобильський дім (МКК)	1	0,75	
5.	МКК заправка	1	0,75	
6.	Молодіжна (ОСББ)	8	1,1	
7.	Могильне	1	0,75	
8.	Кафе «Корефан»	1	0,75	
9.	Сонячна, 11	5	1,1	
10.	Садова	4	0,75	
11.	І.Франка	1	0,75	
12.	Зелена	4	0,75	
13.	Кременчуцька, 1/79	1	0,75	
		3	1,1	
14.	Ботанічний сад	1	0,75	Не користуються
		1	1,1	
15.	Агропромколедж (Котельна)	3	1,1	
		1	0,75	
16.	Н.Сотні (водогон)	4	1,1	
17.	Незалежності (водогон)	5	1,1	
18.	«Бамбіні»	5	1,1	
19.	Н.Сотні, 59	4	1,1	
20.	АТБ	5	1,1	
21.	Маркетопт	4	1,1	
22.	Незалежності, 21Б	7	1,1	
23.	Берегова (водогон)	2	0,75	
24.	Берегова магазин	5	0,75	
25.	Піски кладовище	3	0,75	
26.	СТО Волошин піски	3	0,75	
27.	Лагодинська (ательє)	6	1,1	
28.	В.Маковського (прокурорські дома)	2	0,75	
29.	В.Маковського (навпроти буд.-інтерн.)	7	1,1	
30.	Будинок-інтернат	1	1,1	
31.	Шимківка, 35/12	4	1,1	
32.	Івана Мазепи, 36	2	1,1	
33.	Кременчуцька, 36,40	4	0,75	
	ВСЬОГО	**112 шт**		**0,75 – 37 шт** **1,1 – 75 шт.**

Інженер з експлуатації МТП В.В.Плющій

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор КП «Комунсервіс»

_____ М.П.Матвєєв

01.01.2026 р.

ГРАФІК № 2
очищення контейнерів від сміття автомобілем ГАЗ-3309 КО 41360.21 (ВІ6021ВМ)
СЕРЕДА

Горбань Є.М.
(четвер/субота вихідний)

№ п/п	Розміщення контейнера	Кількість, шт.	Об'єм 1 конт.	Примітка
1	Н.Сотні (Питовник)	1	0,75	
2	МКК	4	0,75	
3	МКК (заправка)	1	0,75	
4	Молодіжна (ОСББ)	8	1,1	
5	Могильне	1	0,75	
6	Сонячна	5	1,1	
7	Дитсадок «Веселка»	1	1,1	
8	Кременчуцька 1/37	4	0,75	
9	Кременчуцька 1/79	1	0,75	
		3	1,1	
10	Н.Сотні (водогон)	4	1,1	
11	Незалежності (водогон)	5	1,1	
12	СШ № 1	1	1,1	
13	«Бамбіні»	5	1,1	
14	«Маркетопт»	4	1,1	
15	ДНЗ «Яблунька»	1	1,1	
16	Н.Сотні, 59	4	1,1	
17	АТБ	5	1,1	
18	Незалежності, 21Б	7	1,1	
19	Пекарня	1	1,1	
20	Міжрегіональний центр	2	1,1	
21	Міжрегіональний (СТО)	1	1,1	
22	Лагодинська (ательє)	6	1,1	
23	РЕС	1	1,1	
	ВСЬОГО	**76 шт.**		**0,75 – 12 шт** **1,1 – 64 шт.**

Інженер з експлуатації МТП В.В.Плющій

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор КП «Комунсервіс»

_____ М.П.Матвєєв

01.01.2026 р.

ГРАФІК № 3
очищення контейнерів від сміття автомобілем ГАЗ-3309 КО 41360.21 (ВІ6021ВМ)
НЕДІЛЛЯ

Горбань Є.М.
(четвер/субота вихідний)

№ п/п	Розміщення контейнера	Кількість, шт.	Об'єм 1 конт.	Примітка
1	Ярмаркова, 5/31	4	1,1	
2	Незалежності, 92	2	0,75	
3	Незалежності, 90	1	0,75	
4	Незалежності, 55	3	1,1	
5	Незалежності, 80	1	0,75	
6	Незалежності 37	1	1,1	
7	Шевченка 9,11	7	1,1	
8	Незалежності, 62	6	1,1	
9	Небесної Сотні, 33	2	1,1	
10	8 Березня	3	1,1	
11	АТБ	5	1,1	
12	Незалежності, 21Б	7	1,1	
13	Н.Сотні, 59	4	1,1	
14	Кременчуцька 1/79	1	0,75	
		3	1,1	
15	Н.Сотні (водогон)	4	1,1	
16	Незалежності (водогон)	5	1,1	
17	Бамбіні	5	1,1	
	ВСЬОГО	**74 шт**	**0,75 – 49 шт.** **1,1. – 25 шт.**	

Інженер з експлуатації МТП В.В.Плющій

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор КП «Комунсервіс»

_____ М.П.Матвєєв

01.01.2026 р.

Графік № 4
очищення контейнерів від сміття за викликом

№ п/п	Розміщення контейнера	Кількість, шт.	Об'єм 1 конт.	Примітка
1	Ветлікарня	2	0,75	
2	Податкова	1	1,1	
3	Санстанція	1	1,1	
4	Поліція	1	0,75	
5	Чепурний	3	1,1	
6	ДНЗ «Малятко»	1	1,1	
7	Газобалонний	1	0,75	
8	МКК (очистні)	2	0,75	
9	Осушні піски	1	0,75	відмовились
10	Голубиха	4	0,75	влітку
11	Котельна (коледж)	1	0,75	зима
12	Чигринівка (батюшка)	1	0,75	не сплачує
13	АЗС АВТОТРАНС	1	0,75	
14	Газове	1	0,75	
15	Кременчуцька, 15	1	0,75	Пн.-Пт.
16	Затишна,16	1	1,1	
17	Елеватор	1	0,75	2 р. на місяць
	ВСЬОГО	**24 шт.**	**0,75 – 17 шт 1,1 - 6 шт.**	

.

Інженер з експлуатації МТП В.В.Плющій

ЗВІТНІСТЬ

Звіт про поводження з твердими побутовими відходами

за 2025_ рік

Подають:	Терміни подання
Юридичні особи, відокремлені підрозділи юридичних осіб, фізичні особи – підприємці, що працюють у сфері поводження з твердими побутовими відходами (ТПВ), незалежно від форм власності та організаційно-правових форм господарювання: 1) які збирають та перевозять ТПВ; 2) які приймають ТПВ для перероблення та/або утилізації; 3) які здійснюють захоронення ТПВ - структурним підрозділам з питань житлово-комунального господарства органів місцевого самоврядування	20 січня
Структурні підрозділи з питань житлово-комунального господарства органів місцевого самоврядування - структурним підрозділам з питань житлово-комунального господарства Ради міністрів АР Крим, обласних, Київської та Севастопольської міських державних адміністрацій	1 лютого
Структурні підрозділи з питань житлово-комунального господарства Ради міністрів АР Крим, обласних, Київської та Севастопольської міських державних адміністрацій - центральному органу виконавчої влади з питань житлово-комунального господарства України	10 лютого

Форма № 1-ТПВ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Мінбуду України

«19» вересня 2006 р. № 308

за погодженням з Держкомстатом України від 14 листопада 2006 року

Річна

Поштова

Найменування організації – складача інформації						
Поштова адреса						
Коди організації - складача						
за ЄДРПОУ	території (КОАТУУ)	виду економічної діяльності (КВЕД)	форми власності (КФВ)	організаційно-правової форми господарювання (КОПФГ)	міністерства, іншого центрального органу, якому підпорядкована організація – складач інформації (КОДУ)*	
1	2	3	4	5	6	7
32429709	5324810100	38.11	32	150		

* Тільки для підприємств державного сектору

Розділ 1. Збирання та перевезення твердих побутових відходів (ТПВ)

Тверді побутові відходи та їх компоненти, які збираються роздільно	Номер рядка	Обсяги збирання		Обсяги перевезення - всього		у тому числі на:									
						заготівельні пункти вторинної сировини		сміттєпереробні підприємства		ділянки компостування		сміттєспалювальні заводи		полігони (звалища)	
		м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Змішані ТПВ	01	20492	2797	20492	2797									20492	2797
Великогабаритні ТПВ	02														
Макулатура (картон, папір)	03														
Полімери (плівка, пакети, ПЕТ пляшки і коробки, пластмаса тощо)	04														
Упаковка Тетра Пак та інша (комбінована, багатошарова)	05														
Метали (чорні, кольорові)	06														
Скло (склотара, склобій)	07														
Текстиль (синтетичний, натуральний, змішаний)	08														
Органічні компоненти, які здатні до біологічного розкладання (харчові відходи, відходи рослинного походження тощо)	09														
Електричне та електронне обладнання	10														
Небезпечні компоненти	11														
Інші	12														
Всього	13	**20492**	**2797**	**20432**	**2797**									**20492**	**2797**

Розділ 2. Перероблення та/або утилізація твердих побутових відходів (ТПВ)

Тверді побутові відходи та їх компоненти, які перероблюються та/або утилізуються на об'єктах поводження з ТПВ	Номер рядка	Обсяги надходження на перероблення та/або утилізацію		Обсяги відходів після сортування та відібраних сировинно цінних компонентів		Вироблено енергії		Обсяги неперероблюваного, залишку - всього		у тому числі, який перевезено на:			
						електричної, кВт	теплової, ккал			сміттєспалювальний завод (установку)		полігон (звалище) для захоронення	
		м³	т	м³	т			м³	т	м³	т	м³	т
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Змішані ТПВ	01											20492	2797
Великогабаритні ТПВ	02												
Макулатура (картон, папір)	03												
Полімери (плівка, пакети, ПЕТ пляшки і коробки, пластмаса тощо)	04												
Упаковка Тетра Пак та інша (комбінована, багатошарова)	05												
Метали (чорні, кольорові)	06												
Скло (склотара, склобій)	07												
Текстиль (синтетичний, натуральний, змішаний)	08												
Органічні компоненти, які здатні до біологічного розкладання (харчові відходи, відходи рослинного походження тощо)	09												
Електричне та електронне обладнання	10												
Небезпечні компоненти	11												
Відходи зеленого господарства	12												
Інші	13											**2105**	**287**
Всього	14											**22597**	**3084**

Розділ 3. Захоронення твердих побутових відходів (ТПВ) на полігонах (звалищах)

Тверді побутові відходи та їх компоненти, які захоронюються на об'єктах поводження з ТПВ	Номер рядка	Обсяги захоронення на полігоні (звалищі) – всього		у тому числі:			
				від початку експлуатації полігону (звалища)		за звітний період	
		м³	т	м³	т	м³	т
А	Б	1	2	3	4	5	6
Змішані ТПВ	01	769292	105008			20492	2797
Великогабаритні ТПВ	02						
Непереробляваний залишок (несортований, некомпостований, піролізний, золошлаковий тощо)	03						
Відходи зеленого господарства	04						
Вуличний змет	05						
Будівельні відходи	06						
Промислові відходи 3 класу небезпеки	07						
Промислові відходи 4 класу небезпеки	08						
Інші	09	750068	102384			2105	287
Всього	10	**1519360**	**207392**			22597	3084

Розділ 4. Моніторинг поводження з ТПВ

Найменування показників	Номер рядка	Одиниця виміру	Кількість
А	Б	В	1
Загальна кількість полігонів та звалищ, всього,	01	одиниць	1
у тому числі:			
- перевантажених			
- які не відповідають нормам екобезпеки			
Закриті полігони та звалища, які не діють	02	одиниць	6,416
- кількість			
- площа		га	
Загальна площа полігонів та звалищ, всього,	03	га	
у тому числі:			
- перевантажених			
- які не відповідають нормам екобезпеки			
Потреба у нових полігонах	04	одиниць	
- кількість			
- площа		га	
Кількість твердих побутових відходів, зібраних та перевезених підприємствами, всього,	05	млн. м^3	0,0205
з них:			
- комунальними			0,0156
- з часткою комунальної власності			
- приватними;			0,0049
Процент охоплення населення послугами зі збирання ТПВ	06	%	
Кількість твердих побутових відходів, захоронених на полігонах та звалищах, всього,	07	млн. м^3	0,0226
з них:			
- комунальних			0,0156
- з часткою приватної власності			
- приватних			0,0070
Кількість підприємств та чисельність працюючих у сфері поводження з твердими побутовими відходами (ТПВ), всього,	08	од./ чол.	1/6
з них:			
- комунальні			
- з часткою комунальної власності			
- приватні			
Кількість сміттєвозів на підприємствах, всього,	09	одиниць	2
з них:			2
- комунальних			
- з часткою комунальної власності			
- приватних			
Зношеність спецавтотранспорту	10	%	
Паспортизація полігонів і звалищ:	11	одиниць	
- потреба			
- фактично паспортизовано у звітному періоді			
Загальна кількість полігонів і сміттєзвалищ, які підлягають рекультивації:	12	одиниць	
- потреба			
- фактично рекультивовано у звітному періоді			
Загальна кількість полігонів і сміттєзвалищ, які підлягають санації:	13	одиниць	
- потреба			
- фактично сановано у звітному періоді			
Несанкціоновані сміттєзвалища	14		
- кількість		одиниць	
- площа		га	
- орієнтовні обсяги ТПВ		млн. м^3	
з них ліквідовані у звітному періоді:		одиниць	
- кількість			
- площа		га	
- орієнтовні обсяги ТПВ		млн. м^3	

А	Б	В	1	
Кошти спрямовані на розвиток сфери поводження з ТПВ:	15	тис. грн.		
- будівництво нових полігонів				
- реконструкцію полігонів				
- оновлення парку спецавтотранспорту				
- оновлення контейнерного парку				
- інші витрати				
Джерела фінансування, спрямовані на розвиток сфери поводження з ТПВ:	16	тис. грн.		
- державний бюджет				
- місцевий бюджет				
- кредити				
- інші джерела фінансування				
Дотація з бюджету:	17	тис. грн.		
- за розрахунками підприємства				
- у межах ліміту, затвердженого бюджетом				
- фактично одержана				
Сума пільг населенню:	18	тис. грн.		
- за розрахунками підприємств				
- з неї фактично відшкодовано				
- % відшкодування		%		
Кредиторська заборгованість, всього,	19	тис. грн.		
у тому числі:				
- з оплати праці				
Дебіторська заборгованість, всього	20	тис. грн.	292,16	
у тому числі:			187,70	
- населення				
- бюджетних організацій, з них:			1,31	
- державного бюджету			0,23	
- місцевих бюджетів				
Обсяг реалізації послуг, всього без ПДВ,	21	тис. грн.	1790,96	
у тому числі:			370,91	
- населенню				
- сума нарахованих субсидій				
- бюджетних організацій, з них:			186,65	
- державного бюджету			32,94	
- місцевих бюджетів				
Обсяг сплачених послуг, всього без ПДВ	22	тис. грн.	1822,85	
у тому числі:			985,39	
- населенням				
- фактично одержаними субсидіями				
- бюджетних організацій, з них:			192,40	
- державного бюджету			33,95	
- місцевих бюджетів				
Середній затверджений тариф на поводження з ТПВ (включає всі витрати на збирання, перевезення, перероблення, утилізацію, захоронення):	23	грн./ м^3	всього	захоронення
			53,29	36,53
- для населення			59,69	40,92
- для бюджетних організацій			74,61	51,15
- для інших споживачів послуг				

Керівник /Директор/ (підпис) Микола Матвєєв (П.І.Б)

Виконавець (підпис) Олена Стойко (П.І.Б)

телефон (05362) 33181, електронна пошта horol123@ukr.net

Додаток 8

Дані щодо управління відходами на території територіальної громади (2025 р.)

№	*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	$м^3$	20493[*7]	20493[*7]	-	-	-[*3]	20493[*7]
2	Небезпечні відходи	тис. т	0,064* 0,324[*2]	-[*3] 0,324[*2]	-[*3] -[*3]	-[*3] -[*3]	-[*3] 0,239[*2]	-[*3] 0,085[*2]
3	Відходи промисловості	тис. т	146,67[*8]	146,67[*8]	-[*3]	-[*3]	110,3[*8]	36,37[*8]
4	Рослинні відходи сільського господарства та лісового господарства, харчопереробної промисловості, деревні відходи, біовідходи	$м^3$	-[*9]	-[*3]	-	-	-[*3]	-[*3]
5	Відходи упаковки	тис. т	2,954[*6]	-[*3]	-[*3]	-[*3]	-[*3]	-[*3]
6	Відходи електричного та електронного обладнання	тис. т	0,241[*6]	-[*3]	-[*3]	-[*3]	-[*3]	-[*3]
7	Відходи батарей і акумуляторів	тис. т	0,035[*6]	-[*3]	-[*3]	-[*3]	-[*3]	-[*3]
8	Медичні відходи	т	0,312[*10]	-[*3]	-[*3]	-[*3]	-[*3]	-[*3]
9	Транспортні засоби, строк експлуатації яких закінчився[*8]	тис. т	-[*3]	-[*3]	-[*3]	-[*3]	-[*3]	-[*3]
10	Осади стічних вод від комунальних очисних споруд	тис. т	0,301[*5]	-[*3]	-[*3]	-[*3]	-[*3]	0,301[*5]

11	Відходи, що біологічно розкладаються *8	тис. м^3	18,564*4	-*3	-	-	-*3	-*3
	Усього	тис. т	152,998	149,467	-*3	-*3	110,3	39,167

* - небезпечі відходи у складі побутових (розраховані дані)
*2 - небезпечні відходи у складі промислових, відповідно даних Державного порталу Дія https://data.gov.ua/dataset/d3821f03-5bbb-477b-b099-6836db1c2fe0
*3 - дані відсутні
*4- розрахункові обсяги відповідно морфологічного складу побутових відходів
*5 - дані КП «Комунсервіс»
*6 відповідно даних РПУВ
*7 відповідно форми звітності 1-ТПВ
*8 відповідно даних Державного порталу Дія https://data.gov.ua/dataset/d3821f03-5bbb-477b-b099-6836db1c2fe0
-*9 – орієнтовний обсяг утворення рослинних відходів сільського господарства – 450,5 тис. т/рік, які були повністю відновлені. Орієнтовний обсяг утворення відходів сільського господарства (галузь тваринництва) 5,2 тис. т/рік, які були відновлені на 90-95%. Відходи лісового господарства на території громади не облікуються. Узагальнюючі дані по даній групі відходів відсутні.
-*10 – розрахункові обсяги утворення відходів відповідно даних Consortium Resources and Waste Advisory Group Limited

Додаток 9

Об’єкти управління відходів

№	*Найменування об’єкту*	*Кількість*	*Відповідність РПУВ*
1	Об’єкти управління побутовими відходами		
1.1	Пункти роздільного збирання побутових відходів		Відповідає РПУВ та ДБН Б.2.2-12:2019*
	Діючі	-	
	Будуються	-	
	Закриті	-	
1.2	Сміттєперевантажувальні станції	-	Не відповідає РПУВ
	Діючі	-	
	Будуються	-	
	Закриті	-	
1.3	Сміттєсортувальні станції	1 (лінія 13200 т/рік)	Відповідає РПУВ
	Діючі	1	
	Будуються		
	Закриті		
1.4	Об’єкти перероблення відходів	-	Не відповідає РПУВ
	Діючі	-	
	Будуються	-	
	Закриті	-	
1.5	Об’єкти біологічного оброблення відходів	1 майданчик з централізованого компостування відходів*	Рекомендовано НПУВ та РПУВ**
	Діючі		
	Будуються		
	Закриті	-	
1.6	Місця розміщення відходів (у т.ч. полігони та звалища)		Передбачається рекультивувати відповідно РПУВ
	Діючі	1	Передбачається рекультивувати відповідно РПУВ
	Будуються	-	-
	Закриті	33 (ліквідуються та рекультивуються)	
2	Об’єкти управління небезпечними відходами	-	Не відповідає РПУВ
3.	Об’єкти управління відходами промисловості	-	Не відповідає РПУВ
4	Об’єкти управління рослинними відходами сільського господарства та лісового господарства, харчопереробної промисловості, деревні відходи, біовідходами	-	-

*рекомендовано РПУВ та НПУВ, відповідно ДБН Б.2.2-12:2019; **відповідно заходам РПУВ доцільно включити компостовування біовідходів з метою зменшення відходів, які транспортуються на відповідні об’єкти для Лубенського кластеру, а також з метою зменшення обсягу видалення відхододів до 30% відповідно проєкту НПУВ до 2033 року.

Додаток 10

Фінансування заходів з управління відходами*

Джерела фінансування	*Одиниці виміру*	*2021 рік*	*2022рік*	*2023 рік*	*2024 рік*	*2025 рік***
Фінансування усього, у т.ч	тис. грн.				15000,00	
1. З державного бюджету	тис. грн.					
2. Субвенції з обласного бюджету	тис. грн.					
3. З бюджету територіальної громади	тис. грн.				900,00	
4. З бюджетів інших територіальних громад (у т.ч. за договорами співробітництва територіальних громад)	тис. грн.				600,00	
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)
** дані відсутні

Додаток 11

Надходження до бюджету територіальної громади, тис. грн

Бюджет територіальної громади	2021 рік	2022 рік	2023 рік	2024 рік	2025 рік
Загальний бюджет (дохідна частина), тис.грн. та спеціальний фонд	216211,2	215302,3	264501,2	303399,55	354103,188
Бюджет розвитку (дохідна частина), тис.грн.*	-				
Фонд охорони навколишнього природного середовища, тис. грн.	-*	450,1	510,5	600,0	-*

*дані відсутні

Додаток 12

*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 «Кремторсировина»	39600, Полтавська обл., м. Кременчук, просп. Лесі Українки, 138 Фактичні адреси приймальних пунктів: 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. Фактичні адреса приймальних пунктів: 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 адреса 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 Мірошниченко	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 «СВСТЛЛЬ»	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 Овчінніков 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 метала, 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. Оржиця	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	Склобій
Миргородський район				
1	Green city Hadiach (директор ФОП Шульга А.О.	прехрестя вул. Михайлівської та вул. Русанівської м. Гадяч	+38(066) 177-81-88	Макулатура, ПЕТ пляшки, склотара, склобій
2	ФОП Шлапак Н.С.	вул. Вокзальна, 1-О, м. Гадяч	+38(050) 902-28-39	Макулатура, ПЕТ пляшки, склотара,

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, 32б, 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. Верхоли	+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 Пластамова 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

*Дані Екологічного папорту Полтавської області (2024 рік)

Додаток 13

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 СТАЛЕЛИВАРНИЙ 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 СТАЛЕЛИВАРНИЙ 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 Г	39617, 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 ВАГОНОБУДІВНИЙ 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 КВАРЦЕВС	36007, 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...

Додаток 14

Реєстр ліцензіатів з управління небезпечними відходами (https://eco.gov.ua/reiestr-litsenziativ-z-upravlinnia-nebezpechnymy-vidkhodamy, ЕкоСистема)

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.Пулюя Івана, будинок 48-А	Діюча
4291113	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКЕ 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 ГІРНИЧО-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.Галафеєва, 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.Лодзька, 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

Додаток 15

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*
Міське звалище ПВ	шир. 49.770900, довг. 33.243170 (південна частина м. Хорол)	20 03 01 - Змішані побутові відходи	Кількість та обсяг машин	т/м^3			

Додаток 16

Міністерство освіти і науки України
Полтавський державний аграрний університет
Лабораторія агроекологічного моніторингу
м. Полтава-

Свідоцтво про атестацію ***№ 019-25***
Видане ***8 квітня 2025 р.***
Чинне ***7 квітня 2028 р.***

Адреса
36003 м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3
Тел.
(05322) 2-27-93

№ 08-06/120 «25» червня 2026 р.

ПРОТОКОЛ ДОСЛІДЖЕННЯ

Найменування зразка: Зразки відходів (з житлового фонду) 5 шт.

Замовник Хорольська МТГ, Полтавська область

Дата отримання проби 22.06.2026 р.

Дата проведення аналізу 22.06.2026 р.- 25.06.2026 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 садівництво тощо)	0,449	0,604	0,435	0,476	0,531
2	Папір і картон	0,092	0,124	0,089	0,098	0,109
3	Полімери (пластик, пластмаси)	0,111	0,149	0,107	0,117	0,131
4	Скло	0,166	0,224	0,161	0,177	0,197
5	Чорні метали	0,021	0,028	0,020	0,022	0,025
6	Кольорові метали	0,053	0,072	0,052	0,057	0,063
7	Текстиль	0,016	0,021	0,015	0,017	0,018
8	Дерево	0,023	0,032	0,023	0,025	0,028
9	Небезпечні відходи (батарейки, сухі та електролітичні акумулятори, тара від розчинників, фарб, ртутні лампи, телевізійні кінескопи тощо)	0,185	0,249	0,179	0,196	0,219
10	Кістки, шкіра, гума	0,009	0,012	0,009	0,010	0,011
11	Залишок твердих побутових відходів після вилучення компонентів (дрібне вуличне сміття, каміння, вуличний змет тощо)	0,176	0,236	0,170	0,186	0,208
12	Загальна маса твердих побутових відходів	1,300	1,750	1,260	1,380	1,540
13	Усереднена щільність відходів	231 кг/м^3				

Примітка: *розрахунок проведено у відповідності з Методичними рекомендаціями з визначення морфологічного складу ПВ (Наказ Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури від 03.05.2024 №409); **проби відібрано в м. Хорол (багатоповерхові житлові будинки); *** проби відібрано в м. Хорол (приватні житлові будинки); **** проби відібрано в с. Вишняки (приватні житлові будинки)

Науковий керівник:
Головний науковий співробітник лабораторії агроекологічного моніторингу — д.с.-г.н., професор П.В. Писаренко

Виконавець
Завідувач лабораторії агроекологічного моніторингу — Галицька М.А.

Міністерство освіти і науки України
Полтавський державний аграрний університет
Лабораторія агроекологічного моніторингу
м. Полтава

Свідоцтво про атестацію ***№ 019-25***
Видане ***8 квітня 2025 р.***
Чинне ***7 квітня 2028 р.***

Адреса
36003 м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3
Тел.
(05322) 2-27-93

№ 08-06/121 «25» червня 2026 р.

ПРОТОКОЛ ДОСЛІДЖЕННЯ

Найменування зразка: Зразки відходів (з житлового фонду) 5 шт.

Замовник Хорольська МТГ, Полтавська область

Дата отримання проби 22.06.2026 р.

Дата проведення аналізу 22.06.2026 р.- 25.06.2026 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 ТПВ	Номер повторності	Валовий вміст (за масою) проходу при просіюванні ТПВ 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**	96,98	93,29	88,82	78,89	65,78	48,17	26,24	12,16
		2**	79,92	73,87	70,52	60,87	46,47	30,64	16,21	6,05
		3***	99,57	98,45	97,33	93,42	71,82	47,97	27,48	9,78
		4***	95,53	89,84	81,78	61,15	46,93	33,19	23,70	13,03
		5****	83,64	81,23	78,69	72,26	62,76	50,85	29,44	9,77
	Середнє значення		91,83	92,29	88,71	84,90	74,75	59,90	43,50	25,28

Примітка: *розрахунок проведено у відповідності з Методичними рекомендаціями з визначення морфологічного складу ПВ (Наказ Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури від 03.05.2024 №409); **проби відібрано в м. Хорол (багатоповерхові житлові будинки); *** проби відібрано в м. Хорол ((приватні житлові будинки); **** проби відібрано в с. Вишняки (приватні житлові будинки)

Науковий керівник:
Головний науковий співробітник
лабораторії агроекологічного моніторингу д.с.-г.н., професор П.В. Писаренко

Виконавець
Завідувач лабораторії
агроекологічного моніторингу Галицька М.А.

Міністерство освіти і науки України
Полтавський державний аграрний університет
Лабораторія агроекологічного моніторингу
м. Полтава

Свідоцтво про атестацію ***№ 019-25***

Видане ***8 квітня 2025 р.***
Чинне ***7 квітня 2028 р.***

Адреса
36003 м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3
Тел.
(05322) 2-27-93

№ 08-06/122 «25» червня 2026 р.

ПРОТОКОЛ ДОСЛІДЖЕННЯ

Найменування зразка: Зразкок відходів (усереднений)
1 шт.

Замовник Хорольська МТГ, Полтавська область
Дата отримання проби 22.06.2026 р.
Дата проведення аналізу 22.06.2026 р.- 25.06.2026 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 (С)	18,50
2	Водень (Н)	2,15
3	Кисень (O_2)	15,20
4	Азот (N)	0,45
5	Сірка (S)	0,12
6	Зола (А)	22,45
7	Теплотворна спроможність (нижча теплота згорання), ккал/кг	1600
8	Вологість	37,42

Вміст мінеральних елементів (поживних для рослин) у сухій речовині відсіву (для компосту) в процентах за масою: азот (N) – 1,60; фосфор (P2O5) – 0,58; калій (K2O) – 1,49; кальцій (CaO) – 5,01.

При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки: спектрофотометр атомно-абсорбційний С-115 У (С-115 ПК) №04799336О1-97 (св. №18-22/Р-2540 від 27.04.2026 р.); колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799 (св. №18-21/Р-2542 від 27.04.2026 р.); рН-метр, рН-150 М №0110 (св. №18-22/Р-2545 від 27.04.2026 р.); терези торсійні ВЛКТ-500М № 736 (св. №18-21/Р-2541 від 27.04.2026 р.); терези аналітичні АДВ-200 М № 514 (св. № 18-21/Р-2547 від 27.04.2026 р.); шафа сушильна електрична кругла 2В-151 № 2871 (св. №18-20/Р-2550 від 27.04.2026 р.); муфельна піч Т-40/600 (4217) № 84796 (св. №18-22/Р-2551 від 27.04.2026 р.); набір гир ГА-200 № 514 Н 676 (св. №18-22/Р-2555 від 27.04.2026 р.)

Науковий керівник:
Головний науковий співробітник лабораторії агроекологічного моніторингу — д.с.-г.н., професор П.В. Писаренко

Виконавець:
Завідувач лабораторії агроекологічного моніторингу — Галицька М.А.

Додаток 17

Таблиця 1 - Дані щодо управління побутовими відходами на території територіальної громади*

№	Показники	Одиниці виміру	2020 рік**	2021 рік**	2022 рік**	2023 рік**	2024 рік**	2025 рік**
1	Утворення відходів	$м^3$	19653	19670	20119	20293	19879	20493
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	$м^3$	19653	19670	20119	20293	19879	20493
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	$м^3$	19653	19670	20119	20293	19879	20493

*фактичні дані за попередні роки відсутні; **дані форми 1-ТПВ

Таблиця 2 - Дані щодо управління небезпечними відходами на території територіальної громади

№	Показники	Одиниці виміру	2023 рік	2024 рік***	2025 рік***
1	Утворення відходів	тис. т	0,064* 0,324**	0,064* 0,324**	0,064* 0,324**
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	тис. т	-**** 0,324**	-**** 0,324**	-**** 0,324**
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	тис. т	-****	-****	-****
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	тис. т	-****	-****	-****
5	Відновлення відходів	тис. т	-**** 0,239**	-**** 0,239**	-**** 0,239**
6	Видалення відходів	тис. т	-**** 0,085**	-**** 0,085**	-**** 0,085**

* - небезпечі відходи у складі побутових (розраховані дані);** - небезпечні відходи у складі промислових, відповідно даних Державного порталу Дія https://data.gov.ua/dataset/d3821f03-5bbb-477b-b099-6836db1c2fe0; *** прийнято на рівні 2023 року; **** відсутні дані

Таблиця 3 - Дані щодо управління промисловими відходами на території територіальної громади

№	Показники	Одиниці виміру	2023 рік*	2024 рік***	2025 рік**
1	Утворення відходів	тис. т	146,67*	146,67*	146,67*
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	тис. т	146,67*	146,67*	146,67*
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	тис. т	-**	-**	-**
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	тис. т	-**	-**	-**
5	Відновлення відходів	тис. т	110,3*	110,3*	110,3*
6	Видалення відходів	тис. т	36,37*	36,37*	36,37*

* відповідно даних Державного порталу Дія https://data.gov.ua/dataset/d3821f03-5bbb-477b-b099-6836db1c2fe0; ** - відсутні дані; *** прийнято на рівні 2023 року

Таблиця 4 - Дані щодо управління відходами упаковки на території територіальної громади

№	Показники	Одиниці виміру	2025 рік*
1	Утворення відходів	тис. т	2,954
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	-**

** відповідно даних РПУВ; ** - відсутні дані.

Таблиця 5 - Дані щодо управління відходами електричного та електронного обладнання на території територіальної громади*

№	Показники	Одиниці виміру	2025 рік*
1	Утворення відходів	тис. т	0,241
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	-**

** відповідно даних РПУВ; ** - відсутні дані.

Таблиця 6 - Дані щодо управління медичними відходами на території територіальної громади*

№	Показники	Одиниці виміру	2025 рік*
1	Утворення відходів	т	0,312
2	Збирання та перевезення відходів на об’єкти управління відходами**	т	-**
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади**	т	-**
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади**	т	-**
5	Відновлення відходів**	т	-**
6	Видалення відходів**	т	-**

* – розрахункові обсяги утворення відходів відповідно даних Consortium Resources and Waste Advisory Group Limited; ** - відсутні дані.
**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	0,035
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	-**

** відповідно даних РПУВ; ** - відсутні дані.

Додаток 18

Таблиця 1 - Прогноз щодо управління побутовими відходами на території територіальної громади*

№	Показники управління	Одиниці виміру	2024 (базовий відповідно РПУВ)** рік	2028 рік	2033 рік
1	Утворення відходів	т	10185,23	10408,95	10589,94
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	т	-	10408,95	10589,94
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	т	-	-	-
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	т		-	3176,961
5	Відновлення відходів	т	-	4683,903	7412,979
6	Видалення відходів	т	-	5725,046	3176,961

*відповідно РПУВ; **поточний (вихідні дані для прогнозу)

Таблиця 2 - Прогноз щодо управління небезпечними відходами на території територіальної громади*

№	Показники управління	Одиниці виміру	2025** рік	2030 рік****	2033 рік****
1	Утворення відходів	тис. т	0,388***	0,287	0,241
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	тис. т	-*****	0,287	0,241
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	тис. т	-*****	-	-
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	тис. т	-*****	-	-
5	Відновлення відходів	тис. т	-*****	0,287	0,241
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	2030 рік**	2033 рік**
1	Утворення відходів	тис. т	118,96	104,93
2	Збирання та перевезення відходів на об’єкти управління відходами	тис. т	118,96	104,93
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	тис. т		
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	тис. т		
5	Відновлення відходів***	тис. т	118,96	104,93
6	Видалення відходів	тис. т		

* 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)
*** прийнятий кращий варіант при повному відновленні відходів.

Таблиця 4 - Прогноз щодо управління відходами упаковки на території територіальної громади*

№	Показники управління	Одиниці виміру	2030 рік	2033 рік
1	Утворення відходів*	т	3479,48	3503,11
2	Збирання та перевезення відходів на об’єкти управління відходами	т	2435,64	3503,11
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	т	-	-
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	т	-	
5	Відновлення відходів	т	2435,64	3503,11
6	Видалення відходів	т	1043,84	-

* дані РПУВ

Таблиця 5 - Прогноз щодо управління відходами електричного та електронного обладнання на території територіальної громади*

№	Показники управління	Одиниці виміру	2028 рік	2033 рік
1	Утворення відходів*	т	246,00	249,34
2	Збирання та перевезення відходів на об’єкти управління відходами	т	246,00	249,34
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	т	-	-
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	т	246,00	249,34
5	Відновлення відходів**	т	246,00	249,34
6	Видалення відходів	т	-	-

* дані РПУВ; ** прийнятий кращий варіант при повному відновленні відходів.

Таблиця 6 - Прогноз щодо управління медичними відходами на території територіальної громади*

№	Показники управління	Одиниці виміру	2028 рік	2033 рік
1	Утворення відходів*	т	0,330	0,342
2	Збирання та перевезення відходів на об’єкти управління відходами	т	0,330	0,342
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	т	-	-
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	т	0,330	0,342
5	Відновлення відходів**	т	0,330	0,342
6	Видалення відходів	т	-	-

* розраховано на основі припущень щодо зростання обсягів відходів відповідно РПУВ

**поданий варіант, що ґрунтується на припущенні щодо повного збору та відновлення медичних відходів

Таблиця 7 - Прогноз щодо управління відходами акумуляторів та батарей на території територіальної громади*

№	Показники управління	Одиниці виміру	2028 рік	2033 рік
1	Утворення відходів	т	36,01	36,61
2	Збирання та перевезення відходів на об’єкти управління відходами	т	36,01	36,61
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	т		
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	т	36,01	36,61
5	Відновлення відходів	т	36,01	36,61
6	Видалення відходів	т	-	-

*дані РПУВ, поданий варіант, що ґрунтується на припущенні щодо повного збору та відновлення даних відходів

Додаток 19

Прайс-лист на біопрепарати на компостування органічних відходів

БТУ-ЦЕНТР
БІОТЕХНОЛОГІЯ УКРАЇНИ

Київське представництво та відділ реалізації
+38 (044) 594-38-83

Безкоштовно зі стаціонарних телефонів
0-800-301-900

UA RU EN

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®

Перейти в розділ

КОМПОНАЗА®

концентрований біопрепарат для прискореного компостування відходів промислового, сільськогосподарського та побутового походження



180 грн

\- 1 + л Купити

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 грунт поживними речовинами, покращує його структуру та родючість.

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 грунт поживними речовинами.

Перед застосуванням біопрепарат збовтати!
Розчин КОМПОНАЗИ використати протягом дня, уникаючи дії прямих соняних 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 бактерецидні та фунгіцидні властивості по відношенню до патогенних бактерій та грибів.

Прайс-лист на компостери для індивідуальної забудови

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 простой: 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.

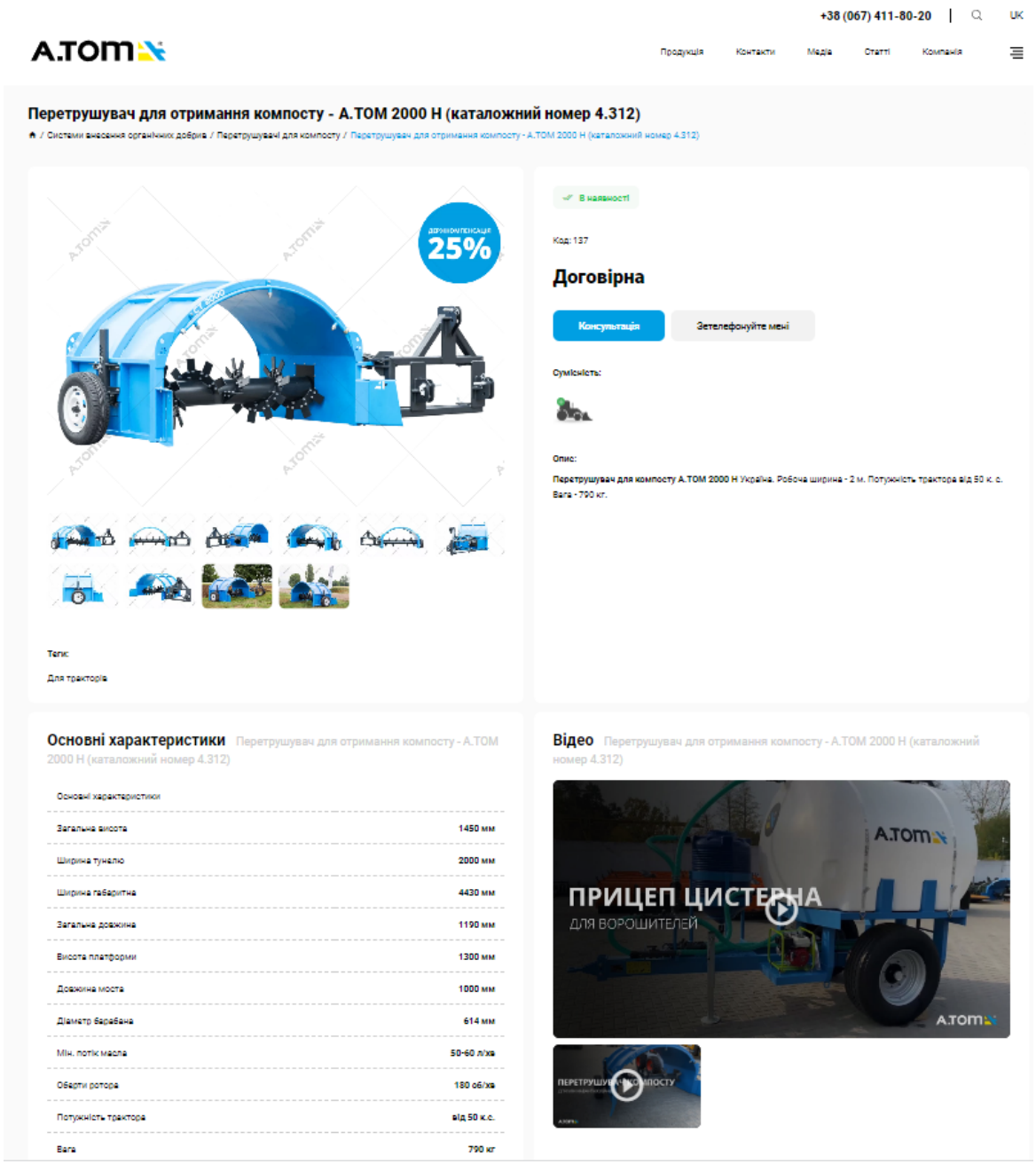
Несмотря на внешнюю противоположность этих двух проблем, решение у них одно – приобретение садового компостера, который обеспечивает переработку помещенных в него отходов в полноценное удобрение — компост. Компостер предназначен для перегнивания отходов растительного происхождения, например, древесных 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.

Компост является удобрением органического происхождения, которое образуется в процессе разложения продуктов и веществ органического происхождения

Прайс-лист на техніку для компостування



Щепорізи

МК-170ТР PRO (Антистрес)

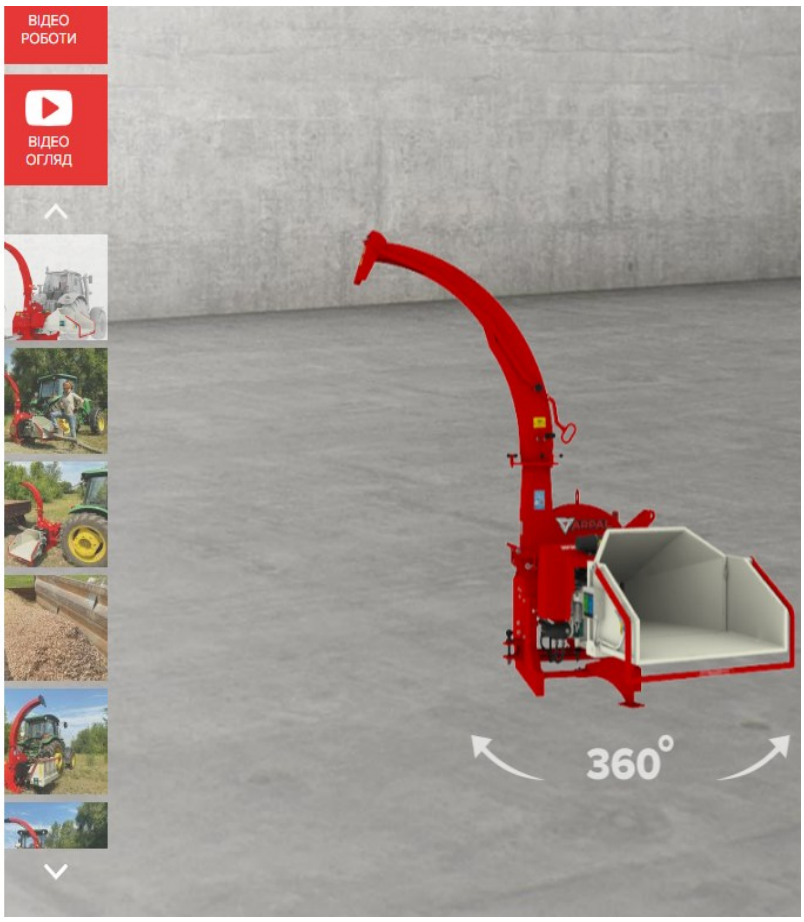
ВВП трактора

170 мм

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 розташовано 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



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, стрічков, роторні та ін. калібратори)
- лінії сортування та переробки овочів, фруктів, ягід, горіхів та ін.
- продукція для благоустрою територій
- сміттєсортувальна продукція, обладнання та комплексні лінії переробки ТПВ
- складські стелажі, стелажі поличкові
- комплектуючі елементи виробів, вулканізації конвеєрних стрічок
- сервіс та ремонт промислового обладнання, запускно-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.

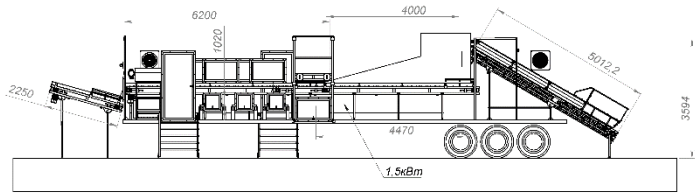
KONSORT

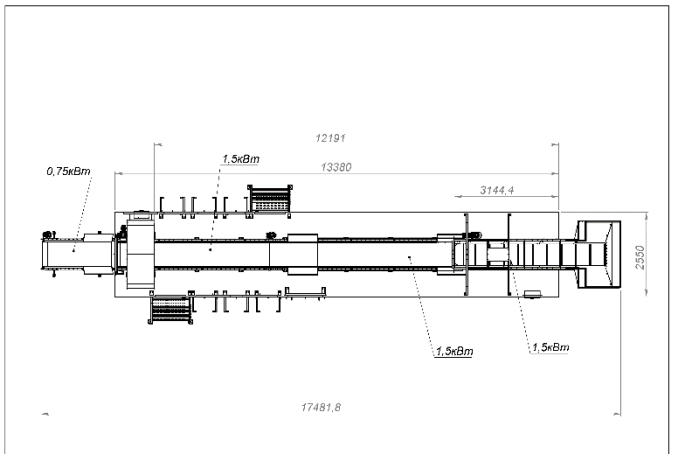
обладнання для автоматизації виробництва

konsort.com.ua

ISO 9001:2015 CE

МОБІЛЬНА СОРТУВАЛЬНА ЛІНІЯ – до 10 000 тон на рік
***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 твердих побутових відходів міста (чорних та кольорових металів, скла, полімеру, деревини та паперу)

Мобільна сортувальна лінія твердих побутових відходів обладнана на базі вантажного причепу, 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 ТБО на завантажувальний транспортер (подачі сировини на лінію) (він же пресувальник)

Потужність лінії - 10,5 кВт

- Збір корисної фракції здійснюється в Біг-Беги
- Габарити лінії (причепу) 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 причепу 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
- Конвейер желобчатый;
- Довжина конвеєра з бункером 3500мм;
- Довжина другого конвеєра 3000мм
- Ширина стрічки 600мм;
- Шеврони з кроком 500мм;
- Висота шевронів 50мм;

- Стрічка резино-тканинна БКНЛ товшиною 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 приймальником:

- 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 відводу хвостів	1	165 000	198 000
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.

Додаток 20

Дані управління відходами на об’єктах управління відходами

№	*Назва об’єктів та показники управління*	*Одиниці виміру*	*2021 рік*	*2022 рік*	*2023 рік*	*2024 рік*	*2025 рік*
1	Міське звалище ПВ *	$м^3$/рік	19670	20119	20293	19879	20493

Додаток 21

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
Міське звалище ПВ*	Власник місця розміщення відходів - Хорольська міська рада. Утримувачем звалища є КП «Комунсервіс»	південна частина м. Хорол, кадастровий номер ділянки – 5324884400:00:002:0027 ; координати - шир. 49.746877, довг. 33.319708	6,4160	Комунальна власність	для будівництва і обслуговування будівель закладів комунального обслуговування	

-* інші звалища на території громади є не діючими

\

Додаток 22

Охоплення утворювачів побутових відходів послугами з управління побутовими відходами (2025 р.)

Населені пункти	*Охоплення договорами на послуги із збирання та перевезення побутових відходів*		*Тариф на послуги з управління побутовими відходами**	
	Відсоток населення	*Кількість організацій, установ та інших суб'єктів господарювання, одиниць*	грн./м^3	грн. на людину на місяць
м. Хорол (КП «Комунсервіс»)	49% (м. Хорол)		-для населення – 53,29 грн/м^3; - для бюджетних організацій – 59,69 грн/м^3; - для інших споживачів послуг – 53,29 грн/м^3.	13,47 грн. з ПДВ для 1 мешканця багатоквартирного будинку; 15,72 грн. з ПДВ для 1 мешканця індивідуального будинку

Додаток 23

Цілі та цільові показники МПУВ

№ п/п	*Цілі*	*Цільові показники*	*Фактичне значення*	*Значення цільових показників*	
			2026	*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)	0	100	100
		Проведення інвентаризації місць розміщення відходів, забезпечення моніторингу місць розміщення відходів до та після їх рекультивації, % до необхідних	0	100	100
		Приведено об’єкти оброблення та видалення відходів у відповідність до встановлених вимог відповідно РПУВ, 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 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	49	80	85
		Впровадження у населених пунктах системи роздільного збирання побутових відходів	На етапі становлення	Щорічне збільшенням на 10 % охоплення населення починаючи	

				з другого року дії місцевих планів управління відходами	
		Зменшення обсягу утворення побутових відходів, кг/особу на рік	-*	343,3	240,5
	Створення інфраструктури для відновлення ПВ	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, проєктної документації на будівництво сміттєсортувальної станції/лінії, одиниць	-	1	-
		Будівництво та введення в експлуатацію сміттєсортувальної станції/лінії, 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, одиниць	-	1	-
		Створення спеціалізованих комунальних пунктів збирання відходів, відсотків до загальної кількості	-	40	100
	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	-
		Ліквідація та рекультивація звалищ побутових відходів (у т.ч. несанкціонованих), % 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	-	30	100
		Закупівля контенерів 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
		Ресурсоємність валового внутрішнього продукту, відсотків до рівня 2015 року	-*	80	60
		Зменшення обсягу утворення відходів від усіх видів економічної діяльності, кілограмів на 1000 доларів США	-*	880	800

		(розраховано на основі паритету купівельної спроможності 2011 року)			
		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 за масою	-	50	70
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 (інвентаризації) 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	Проведення семінарів та тренінгів для працівників медичних закладів з питань управління відходами, % від необхідної кількості	-	100	100

	управління медичними відходами	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 оброблення (відновлення) осадів стічних вод від комунальних очисних споруд, одиниць	-	-	1
		Запровадження технологічних прийомів обробки та оброблення (відновлення) осадів, % від необхідної кількості	-	-	100
		Розроблення та реалізація плану оброблення (відновлення) 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

Додаток 24

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 2026 року Не менше 20 відсотків — до 2030 року	Не менше 10 відсотків їх маси до 2026 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 відповідно РПУВ громади 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
Ресурсоємність 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”.	Організація ділянки для компостування біовідходів у складі сортувальної станції/лінії (не суперечить НПУВ та РПУВ)
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 захоронення, операціям з	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.	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 сміттєсортувальних 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)	Відповідно РПУВ передбачається сміттєсортувальна станція / лінія, проєктна потужність по відходах – 13200 т/рік; термін – до 2033 року.
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 кілограма на рік	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

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.

Додаток 25

Дані щодо припинення експлуатації місць / об'єктів розміщення відходів (у т.ч. полігони та звалища)*

*Найменування об'єкту**	*Місце розташування*	*Площа місця розміщення відходів, га*	*Види відходів, що розміщуються*	*Власник об'єкту*
Міське звалище ПВ	південна частина м. Хорол, кадастровий номер ділянки – 5324884400:00:002:0027; координати - шир. 49.746877, довг. 33.319708	6,4160	20 03 01 - Змішані побутові відходи	Власник місця розміщення відходів - Хорольська міська рада. Утримувачем звалища є КП «Комунсервіс»

*всі інші звалища ПВ (місця розміщення відходів) є не діючими

Додаток 26

Дані щодо об’єктів оброблення відходів, будівництво або реконструкція яких планується у період планування за МПУВ*

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*				
Сміттсортувальна лінія/ станція (включає майданчик централізованого компостування відходів, що біологічно розкладаються)	Рекультивоване звалище - кадастровий номер ділянки – 5324884400:00:002:0027; координати - шир. 49.746877, довг. 33.319708	Змішані побутові відходи	40	13200	площа 6,4160 га	для будівництва і обслуговування будівель закладів комунального обслуговування		узгоджено

*уточнюватиметься при реалізації МПУВ

Додаток 27

Технічне забезпечення збирання побутових відходів

№	*Найменування населеного пункту*	*Кількість контейнерних майданчиків, одиниць*		*Тип контейнерів*	*Кількість контейнерів*		
		Загальна потреба	*Потреба у придбанні**		*Необхідна кількість контейнерів для збору змішаних відходів*	*Необхідна кількість контейнерів для збору вторсировини*	*Потреба у придбанні**
1	*м. Хорол*	106	75*	1,1 м^3	212	318	262*
2	село Андріївка	3	3	1,1 м^3	6	6	12
3	село В’язівок	1	1	1,1 м^3	2	2	4
4	село Дубове	1	1	1,1 м^3	2	2	4
5	село Козубівка	3	3	1,1 м^3	6	6	12
6	село Новий Байрак	2	2	1,1 м^3	4	4	8
7	село Софине	1	1	1,1 м^3	2	2	4
8	село Третякове	1	1	1,1 м^3	1	2	3
9	село Вишняки	16	16	1,1 м^3	32	32	64
10	село Вербине	1	1	1,1 м^3	2	2	4
11	село Демина Балка	1	1	1,1 м^3	2	2	4
12	село Костюки	1	1	1,1 м^3	2	2	4
13	село Павленки	1	1	1,1 м^3	1	2	3
14	село Трубайці	5	5	1,1 м^3	10	10	20
15	село Кулики	1	1	1,1 м^3	1	2	3
16	село Бовбасівка	2	2	1,1 м^3	4	4	8
17	село Петракіївка	3	3	1,1 м^3	6	6	12
18	село Куторжиха	2	2	1,1 м^3	4	4	8
19	село Середнє	1	1	1,1 м^3	1	2	3
20	село Хвощівка	3	3	1,1 м^3	6	6	12
21	село Вишневе	5	5	1,1 м^3	10	10	20
22	село Гирине	1	1	1,1 м^3	1	2	3
23	село Єньки	2	2	1,1 м^3	4	4	8
24	село Садове	2	2	1,1 м^3	4	4	8
25	село Мусіївка	3	3	1,1 м^3	6	6	12

26	село Бурлаки	1	1	1,1 м^3	1	2	3
27	село Лазьки	1	1	1,1 м^3	2	2	4
28	село Міщенки	1	1	1,1 м^3	1	2	3
29	село Стара Мусіївка	1	1	1,1 м^3	1	2	3
30	село Хоменки	1	1	1,1 м^3	2	2	4
31	село Шкилі	2	2	1,1 м^3	4	4	8
32	село Хильківка	5	5	1,1 м^3	10	10	20
33	село Григорівка	1	1	1,1 м^3	1	2	3
34	село Староаврамівка	3	3	1,1 м^3	6	6	12
35	село Бутівці	3	3	1,1 м^3	6	6	12
36	село Глибока Долина	1	1	1,1 м^3	2	2	4
37	село Пристань	1	1	1,1 м^3	2	2	4
38	село Радьки	1	1	1,1 м^3	2	2	4
39	село Стайки	1	1	1,1 м^3	2	2	4
40	село Княжа Лука	2	2	1,1 м^3	4	4	8
41	село Штомпелівка	7	7	1,1 м^3	14	14	28
42	село Бочки	1	1	1,1 м^3	2	2	4
43	село Ванжина Долина	1	1	1,1 м^3	1	2	3
44	село Варварівка	1	1	1,1 м^3	1	2	3
45	село Ковтуни	1	1	1,1 м^3	2	2	4
46	село Коломийцеве Озеро	1	1	1,1 м^3	2	2	4
47	село Лісянщина	2	2	1,1 м^3	4	4	8
48	село Лобкова Балка	1	1	1,1 м^3	1	2	3
49	село Наталівка	1	1	1,1 м^3	2	2	4
50	село Ставки	1	1	1,1 м^3	2	2	4
51	село Шарківщина	1	1	1,1 м^3	1	2	3
52	село Ялосовецьке	5	5	1,1 м^3	10	10	20
53	село Бригадирівка	3	3	1,1 м^3	6	6	12
54	село Кривці	2	2	1,1 м^3	4	4	8
55	село Лагодівка	1	1	1,1 м^3	2	2	4
56	село Миколаївка	1	1	1,1 м^3	1	2	3
57	село Новоіванівка	3	3	1,1 м^3	6	6	12
58	село Орликівщина	2	2	1,1 м^3	4	4	8

59	село Роплянське	1	1	1,1 м^3	1	2	3
60	село Червоне	1	1	1,1 м^3	1	2	3
61	село Клепачі	6	6	1,1 м^3	12	12	24
62	село Вергуни	4	4	1,1 м^3	8	8	16
63	село Іващенки	1	1	1,1 м^3	2	2	4
64	село Новачиха	4	4	1,1 м^3	8	8	16
65	село Зубенки	1	1	1,1 м^3	1	2	3
66	село Левченки	1	1	1,1 м^3	1	2	3
67	село Оріхівщина	1	1	1,1 м^3	1	2	3
68	село Остапенки	1	1	1,1 м^3	1	2	3
69	село Шишаки	6	6	1,1 м^3	12	12	24
70	село Павлівка	2	2	1,1 м^3	4	4	8
71	село Падусі	1	1	1,1 м^3	1	2	3
72	село Рибченки	1	1	1,1 м^3	1	2	3
73	село Грушине	3	3	1,1 м^3	6	6	12
74	село Бубереве	1	1	1,1 м^3	1	2	3
75	село Кулиничі	1	1	1,1 м^3	1	2	3
76	село Широке	1	1	1,1 м^3	1	2	3
77	село Ковалі	5	5	1,1 м^3	10	10	20
78	село Барилове	1	1	1,1 м^3	1	2	3
79	село Мелюшки	3	3	1,1 м^3	6	6	12
80	село Новоаврамівка	8	8	1,1 м^3	16	16	32
81	село Мала Попівка	1	1	1,1 м^3	2	2	4
82	село Попівка	3	3	1,1 м^3	6	6	12
83	село Березняки	5	5	1,1 м^3	10	10	20
84	село Покровська Багачка	9	9	1,1 м^3	18	18	36
85	село Настасівка	1	1	1,1 м^3	2	2	4
86	село Тарасівка	3	3	1,1 м^3	6	6	12
87	село Єрківці	2	2	1,1 м^3	4	4	8
88	село Запорожчине	1	1	1,1 м^3	2	2	4
89	село Іванці	1	1	1,1 м^3	1	2	3
	Всього	308	277		589	722	1043*

* необхідна кількість зменшена на наявну кількість контейнерів та контейнерних майданчиків 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 МБЗ-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 м³**
Тип загрузки	**заднее**
Система загрузки	**механическая**

Посмотреть все характеристики Сравнить

Додаток 29

Орієнтовні доходи (максимальні) від збору та реалізації вторинної сировини у Хорольської МТГ

Найменування вторинної сировини	*Орієнтована вартість (відповідно РПУВ), грн/т*	*Середня вартість по Україні, грн/т*	*Теоретична вартість всієї вторсировини (при 100% зборі та відновлення), тис. грн.*	*Орієнтовні щорічні доходи на 1 етапі реалізації МПУВ (55% збору та відновлення до 2029 р.) , тис. грн.*	*Орієнтовні щорічні доходи на 2 етапі реалізації МПУВ (70% збору та відновлення до 2033 р.) , тис. грн.*
Макулатура	2 700	3 250	2118,513	1165,182	1482,959
Склобій	500	625	1228,594	675,7266	860,0156
Поліетилен	3000	3000	3513,9	1932,645	2459,73
Всього			6861,007	3773,554	4802,705

Додаток 30

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 продукта 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 тонну посліду одноразово. Бажано обробку проводити до посадки курчат з урахуванням об'єму посліда очікуємого наприкінці циклу.

В свинокомплексах 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 ТМ Sviteco.

Склад: в 1 г Бактеріальні культури та спори 1,67 *10, 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.

Додаток 31

Завдання та заходи плану управління відходами на території Хорольської 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 (або декілька баз)
1.6	Захід 1.6. Проведення заходів з підвищення обізнаності з управління	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
	відходами у шкільних та дошкільних навчальних закладах, закладах передвищої освіти					
2.	***Розділ 2. Управління побутовими відходами***					
	Завдання 1. Загальна діяльність					
2.1	Захід 2.1. Участь у робочих групах у кожному кластері (Лубенському 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 Лубенському 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 завтверджених 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 побутових відходів в населених пунктах громади
2.5	Захід 2.5. Здійснення інвентаризації місць розміщення відходів, моніторингу звалищ ПВ та їх впливу на довкілля; проведення інвентаризації	2026 - 2033	1 план моніторингу в лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ – 50 тис. грн.	Бюджет суб'єктів господарювання, місцевий бюджет (за необхідності)	ОМС	Наявність інвентаризації місць розміщення відходів (у т.ч. несанкціонованих), звітів з екологічного моніторингу впливу звалищ ПВ (у т.ч.

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
	несанкціонованого розміщення відходів					несанкціонованих) на довкілля (до рекультивації – щоквартально, після рекультивації – 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. 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)	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 місця	2026 - 2029	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Бюджет суб'єктів господарювання, місцевий бюджет,	ОМС	Наявність відповідної екологічної документації на місця

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
	розміщення відходів, проекту ліквідації та рекультивації звалищ побутових відходів			обласний бюджет, державний бюджет (у т.ч. фонди ОНПС)		розміщення відходів: проекту рекультивації звалищ побутових відходів та ін. згідно чинного законодавства
2.10	Захід 2.10. Ліквідація та рекультивація звалищ побутових відходів (у т.ч. несанкціонованих)	2026 - 2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Місцевий бюджет, обласний бюджет, державний бюджет (у т.ч. фонди ОНПС)	ОМС	Проведена рекультивація звалищ побутових відходів
	Завдання 2. Інвестиційні заходи (з урахуванням заходів РПУВ Кластер - Лубенський)					
2.11	Захід 2.11. Оновлення матеріально-технічної бази (парк спецавтотранспорту)	2026 - 2033	Попередня оцінка – 2 сміттєвози об'ємом 8,0 м^3 на 1 етапі, 2 сміттєвоз на 2 етапі реалізації МПУВ, 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 м^3 на 1 етапі (з урахуванням роздільного збору) – 1043 од., необхідно – 13559 тис. грн.	Місцевий бюджет, державний бюджет (у т.ч. фонди ОНПС)	ОМС	Оновлено матеріально-технічну базу (контейнерного парку) для вивезення відходів/ресурсоцінних фракцій
		2030-2033	Загальна необхідна кількість контейнерів на 2 етапі об'ємом 1,1 м^3 (для роздільного збору) – 308 од., необхідно – 4004 тис. грн.	Місцевий бюджет, державний бюджет (у т.ч. фонди ОНПС)	ОМС	Оновлено матеріально-технічну базу (контейнерного парку) для вивезення відходів/ресурсоцінних фракцій
2.13	Захід 2.13. Визначення концепції функціону-вання,необхідної кількості та місць розташування комунальних пунктів	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
	збирання відходів (зокрема у м. Хорол, а також мобільних пунктів)					
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	2026-2029	277 од., необхідно – 4155 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	2026-2033	64 конт., необхідно - 1920 тис. грн .	Місцевий бюджет, державний бюджет	ОМС	Наявність контейнерів для великогабаритних та ремонтних відходів
2.17	Захід 2.17. Закупівля спецтранспорту для вивезення велико-габаритних та ремонтних відходів	2026 - 2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ (орієнтовно 2 спецмашини СБМ на шасі МАЗ-4371)	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 сміттєсортувальної станції/ лінії (з включенням майданчику для компостування біовідходів)	2026 - 2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Місцевий бюджет, обласний бюджет, державний бюджет (у т.ч. фонди ОНПС)	ОМС, ОДА	Розроблено проектну документацію, проведено СЕО, ОВД (згідно екологічного законодавства), отримано дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів
2.19	Захід 2.19. Будівництво сміттєсортувальної станції/ лінії (з включенням майданчику для компостування біовідходів)	2026 - 2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Місцевий бюджет, обласний бюджет, державний бюджет (у т.ч. фонди ОНПС)	ОМС, ОДА	Побудовано та введено в експлуатацію

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
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, щобіологічно розкладаються
3	***Розділ 3. Управління небезпечними відходами***					
	Завдання 1 (1) Управління небезпечними відходами промисловими відходами					
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
	Завдання 1(2) Управління небезпечними відходами у складі побутових					
3.3.	Захід 3.3. Створення стаціонарних (мобільних) комунальних пунктів збирання небезпечних відходів у складі побутових	2026 - 2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Місцевий бюджет, обласний бюджет, державний бюджет (у т.ч. фонди ОНПС)	ОМС	Наявність стаціонарних (мобільних) комунальних пунктів збирання небезпечних відходів у складі побутових

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
3.4	Захід 3.4. Закупівля контейнерів для збору небезпечних відходів	2026 - 2033	Орієнтована кількість – 74 од, 740 тис. грн.	Місцевий бюджет, обласний бюджет, державний бюджет (у т.ч. фонди ОНПС)	ОМС	Наявність контейнерів для збору небезпечних відходів
	Завдання 2. Управління медичними відходами					
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 - 2033	Не потребує додаткового фінансування	Міжнародне фінансування проектів, 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 - 2029	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 територіальний	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 медичних відходів

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
	(Полтавський кластер) об'єкт їх оброблення					
	Завдання 3. Управління відходами сільського господарства					
3.10	Захід 3.10. Будівництво майданчика із централізованого компостування відходів, що біологічно розкладаються, в тому числі проектні роботи (п. 2.19) у складі сміттєсортувальної станції/ лінії	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

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
3.14	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. 2.20)	на постійній основі	50,0	Місцевий бюджет, інші джерела	ОМС	Кількість розповсюджених 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 відновлення 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	2026 - 2033	Згідно кошторисної вартості	Кошти суб'єктів господарювання	ОМС, суб'єкти господарювання	Проведення інвентаризації та закриття (рекультивація територій) худобомогильників та

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
	біотермічних ям для захоронення трупів тварин (при їх наявності)					біотермічних ям (при їх наявності)
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 курячі 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	на постійній основі	Не потребує додаткового фінансування	В межах обласного бюджету, бюджет ОТГ	ОДА (координація), ОМС	Реєстр оновлений та підтримується

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
	впровадження програми їх очищення та деструкції хімічних речовин					
	Завдання 4. Управління відходами будівництва та знесення					
3.24	Захід 3.24. Проведення оцінки фактичної діяльності підприємств будівельної галузі, визначення дійсних обсягів утворення відходів будівництва та знесення, а також шляхів управління ними (відповідно до формування регіональної інформаційної системи)	2026	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Місцевий бюджет , кошти суб'єктів господарювання	ОМС, суб'єкти господарювання	Здійснена оцінка фактичної діяльності 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
	Завдання 5. Управління промисловими відходами					
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	2026	Не потребує додаткового фінансування	Місцевий бюджет , кошти суб'єктів господарювання	ОВА, ОМС, суб'єкти господарювання	Інвентаризація завершена

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
	відходів та розробка програми заходів з відновлення					
3.28	Захід 3.28. Участь у проведенні інвентаризації місць розміщення відходів промисловості (при їх наявності)	2026	Не потребує додаткового фінансування	В межах обласного бюджету	ОДА	Інвентаризація завершена
3.29	Захід 3.29. Участь у відновленні відходів промисловості (контроль, консультації, залучення спеціалістів тощо) в межах компетенції	2026 - 2033	Не потребує додаткового фінансування	В межах обласного бюджету	ОДА	Відновлено відходи промисловості відповідно цільових показників
4	***Розділ 4. Управління специфічними потоками відходів***					
	Завдання 1. Управління осадом стічних вод від комунальних очисних споруд					
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 відновлення осадів стічних вод від комунальних очисних споруд	2026 - 2033	95	Місцевий бюджет, кошти суб'єктів господарювання	ОМС, суб'єкти господарювання	Звіт з наукового обґрунтування відновлення осадів стічних вод від комунальних очисних споруд
4.3	Захід 4.3. Запровадження технологічних прийомів обробки та відновлення осадів	2026 - 2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Кошти суб'єктів господарювання	ОМС, суб'єкти господарювання	Запроваджено технологічні прийоми обробки та відновлення осадів
4.4	Захід 4.4. Розроблення та реалізація плану відновлення 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 відновлення осадів, що накопичені на мулових

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
						майданчиках очисних споруд
4.5	Захід 4.5. Нейтралізація забруднення від вигрібних ям	щорічно	9,1 кг пробіотичних препаратів щорічно	Місцевий бюджет, кошти населення	ОМС	Нейтралізовано забруднення від вигрібних ям
	Завдання 2. Управління відходами упаковки					
4.6	Захід 4.6. Встановлення обов'язкових вимог щодо роздільного збору відходів упаковки комерційними та промисловими утворювачами відході	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
	Завдання 3. Управління відходами електричного та електронного обладнання (ВЕЕО)					

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
4.10	Захід 4.10. Створення інфраструктури збору ВЕЕО у громадських пунктах збирання специфічних комунальних потоків відходів	2026 - 2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ	ОРВВ, спеціалізо-вані підприємства управління металобрухтом	ОМС (координація)	Кількість об’єктів інф-раструктури приймання ВЕЕО
4.11	Захід 4.11. Підписання угод між об’єднаними громадами та ОРВВ (ор-ганізаціями) 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, постачаль-ники послуг, місцеві бюджети	ОРВВ, ОМС	Завершено дослідження щодо роздільного збору відходів
4.14	Захід 4.13. 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	ОРВВ, постачальни-ки послуг	ОМС (координація)	Кількість проведених інформаційних кампа-ній, кількість мешканців, яким надана інформація

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
4.16	Захід 4.16. Підтримка створення центрів та практик з ремонту відпрацьованого електричного та електронного обладнання	на постійній основі	Не потребує додаткового фінансування	-	ОМС	Кількість центрів з ремонту електричного та електронного обладнання
	Завдання 4. Управління батареями та акумуляторами					
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	2026 - 2033 (залежно від прийняття	Не потребує додаткового фінансування	сектор роздрібної торгівлі, ОРВВ	ОРВВ, ОМС	Кількість об'єднаних громад, що запроваджують

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
	відпрацьованих батарей та акумуляторів у місцях продажу	національного законодавства)				вимоги щодо повернення
4.21	Захід 4.21. Впровадження інформаційно–просвітницьких кампаній, спрямованих на нові моделі сталого споживання, та участь у схемах роздільного збору	щорічно		ОРВВ, постачальни-ки послуг	ОМС (координація)	Кількість проведених інформаційних кампаній, кількість мешканців, яким надана інформація
	Завдання 5. Управління знятими з експлуатації транспортними засобами (ELVs)					
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
	Завдання 6. Управління зношеними шинами					

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
4.26	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)	2026 - 2033 (залежно від прийняття національного законодавства)	Не потребує додаткового фінансування	-	ОРВВ, ОМС	Підписання угоди
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

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
	Завдання 7. Управління відпрацьованими нафтопродуктами					
4.31	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)	2026 - 2033 (залежно від прийняття національного законодавства)	Не потребує додаткового фінансування	-	ОРВВ, ОМС	Підписання угоди
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
	Завдання 8 Управління відходами, що містять СОЗ; відходами, що містять ПХД					
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

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
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 ксплуатації обладнання, що містить ПХД, передача його на знешкодження

Додаток 32

Планові кількісні показники виконання МПУВ

№	*Назва заходу*	*Одиниці вимірювання*	*Планові кількісні показники виконання МПУВ*	
			I етап (2026-2029 рр.)	*II етап (2030-2033 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	100	100

		загальної кількості		
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. Проведення інвентаризації звалищ ПВ (у т.ч. несанкціонованих); здійснення моніторингу впливу звалищ ПВ (у т.ч. несанкціонованих) на довкілля (до рекультивації – щоквартально, після рекультивації – щорічно)	% від загальної кількості	100	100
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 документації ліквідації та рекультивації звалищ побутових відходів (у т.ч. несанкціонованих)	% від загальної кількості	100	100
16	Захід 2.10. Ліквідація та рекультивація звалищ побутових відходів (у т.ч. несанкціонованих)	% 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 сміттєсортувальної станції/лінії, у т.ч. майданчику для компостування біовідходів	Розроблено/ні	розроблено	-
25	Захід 2.19. Будівництво сміттєсортувальної станції/лінії, у т.ч. майданчику для компостування біовідходів	одиниць	-	1
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 (Лубенський кластер) об'єкт їх оброблення	% від загальної кількості	100	100
38	Захід 3.10. Будівництво майданчика із централізованого компостування відходів, що біологічно розкладаються, 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 програми їх очищення та деструкції хімічних речовин	одиниць	1	1
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 використанням 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 місць розміщення відходів промисловості	одиниць	1	-
57	Захід 3.29. Участь у відновленні відходів 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 оброблення (відновлення) осадів стічних вод від комунальних очисних споруд	одиниць	1	-
60	Захід 4.3. Запровадження технологічних прийомів оброблення (відновлення) осадів	% від загальної кількості	-	100
61	Захід 4.4. Розроблення та реалізація плану оброблення (відновлення) 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 виробників та створення ОРВВ)	% від загальної кількості	100	100
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 транспортними компаніями щодо належного зберігання зношених шин та їх періодичної передачі для рециклінгу та/або відновлення	% від загальної кількості	100	100
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

Додаток 33

Плановий розподіл обсягів фінансування за джерелами фінансування

	Показник	*I етап (2026-2029 рр.)*	*II етап (2030-2033 рр.)*	*Всього*
	Потреба у фінансуванні заходів МПУВ, тис. грн	44 684,0	52 068,0	96 752,0
	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)

Додаток 34

Загальна потреба у фінансуванні заходів МПУВ

№	Найменування витрат	Кількість	Потреба у фінансуванні*
		одиниць	тис. грн
1	2	3	4
	Усього за МПУВ		96 752,0
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: 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*	Інвентаризація місць розміщення відходів (у т.ч. несанкціонованих), 4 Звіти екомоніторингу щорічно до закриття звалищ. Після закриття – 1 звіт щорічно	200,0 щорічно
2	***Управління побутовими відходами***		93 058
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 м^3 – 1043 од. (2026-2029 рр.) 308 од. (2030-2033 рр.) 2) 2) Концепція місць розташування	2026-2029 рр. – 13559,0 2030-20233 рр. – 4004,0 50,0

		комунальних пунктів збирання відходів 3) Будівництво контейнерних майданчиків (277 од) 4) Контейнери для ВГВ та РВ - 64 од. 5) спецтранспорт - об'ємом 8,0 м^3 (4 од.) - для контейнерів ВГВ та РВ (2 од.)	 4155,0 1920,0 25 000,0 20 000,0
2.3	*Створення інфраструктури для відновлення побутових відходів*	Проектна документація та будівництво сміттєсортувальної станції/лінії(з включенням майданчику біологічного обробення відходів)	Визначається на етапі реалізації МПУВ Орієнтовно (дані РПУВ до 2033 р.): будівництво сміттєсортувальної станції/лінії - 3920 тис. грн
2.4	*Створення інфраструктури для видалення побутових відходів*	Проведення інвентаризації, розробка документації та проведення ліквідації та рекультивації звалищ ПВ (у т.ч. несанкціонованих)	20 000,0
3	***Управління небезпечними відходами***		740,0
3.1	*Управління небезпечними відходами у складі побутових*	74 контейнерів	740,0
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 експлуатації/закриття худобомогильників (при наявності)*	*Проведення наукового дослідження відновлення сільськогосподарських відходів.*	120,0 (за необхідності)

		Відновлення сільськогосподарських відходів	**за рахунок суб'єктів господарювання
7	***Управління медичними відходами***	-**	-**
7.1	*Створення інфраструктури для управління медичними відходами*	-**	-**
8	***Управління знятими з експлуатації транспортними засобами***	-**	-**
8.1	*Створення інфраструктури для управління знятими з експлуатації транспортними засобами*	-**	-**
9	***Управління осадами стічних вод від комунальних очисних споруд***		686,0
9.1	*Створення інфраструктури для управління осадами стічних вод від комунальних очисних споруд*	Нейтралізація забруднення від вигрібних ям – 10,8 кг пробіотичних препаратів щорічно	98,0 щорічно

*орієнтовні дані станом на 2026 р.
** за рахунок інших джерел фінансування