

**Місцевий план управління відходами Новомосковської
міської територіальної громади Самарівського району
Дніпропетровської області до 2033 року**

Самар 2025

ЗМІСТ

Перелік умовних позначень, символів, скорочень.....	3
Перелік таблиць.....	4
Перелік карт.....	6
Перелік рисунків.....	7
ВСТУПНА ЧАСТИНА.....	9
РОЗДІЛ I ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ	12
1.1 Адміністративно-територіальний устрій громади, демографічна та соціальна характеристика територіальної громади.....	12
1.2 Характеристика природно-географічного стану територіальної громади.....	16
1.3 Економічна характеристика територіальної громади.....	36
РОЗДІЛ II. АНАЛІЗ ПОТОЧНОГО СТАНУ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ.....	48
2.1 Загальна характеристика управління відходами в громаді	48
2.1.1. Параметри управління відходами та наявна інфраструктура.....	48
2.1.2. Інституційна структура управління відходами.....	50
2.1.3. Фінансово-економічне забезпечення управління відходами.....	57
2.2 Опис поточного стану за видами відходів.....	61
2.2.1 Побутові відходи.....	61
2.2.2 Небезпечні відходи.....	98
2.2.2.1. Відпрацьовані нафтопродукти.....	103
2.2.2.2. Відходи, що містять стійкі органічні забруднювачі.....	107
2.2.2.3. Відходи, що містять ртуть.....	110
2.2.2.4. Відходи, що містять поліхлоровані дифеніли/поліхлоровані терфеніли.....	111
2.2.2.5. Інші небезпечні відходи.....	113
2.2.3 Відходи промисловості	113
2.2.3.1. Промислові відходи.....	113
2.2.3.2. Відходи видобувної промисловості.....	118
2.2.3.3. Відходи будівництва та знесення.....	118
2.2.4. Рослинні відходи сільського господарства та лісового господарства, харчопереробної промисловості, деревні відходи, біовідходи.....	123
2.2.5. Відходи упаковки.....	126
2.2.6. Відходи електричного та електронного обладнання.....	129
2.2.7. Відходи батарей і акумуляторів.....	132
2.2.8. Медичні відходи.....	136
2.2.9. Транспортні засоби, строк експлуатації яких закінчився.....	141
2.2.10. Осади стічних вод від комунальних очисних споруд.....	143

2.2.11 Відходи, що біологічно розкладаються.....	145
2.3 Аналіз ефективності управління відходами територіальної громади.....	146
РОЗДІЛ III. ПЛАНУВАННЯ УПРАВЛІННЯМ ВІДХОДАМИ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ.....	154
3.1. Цілі та цільові показники.....	154
3.2. Управління потоками відходів.....	156
3.2.1. Управління побутовими відходами на території Новомосковської МТГ	156
3.2.2. Управління небезпечними відходами.....	191
3.2.3. Управління відходами промисловості.....	198
3.2.4. Управління рослинними відходами сільського господарства та лісового господарства, харчопереробної промисловості, деревними відходами, біовідходами.....	199
3.2.5. Управління відходами упаковки.....	200
3.2.6. Управління відходами електричного та електронного обладнання.....	202
3.2.7. Управління відходами батарей і акумуляторів.....	202
3.2.8. Управління медичними відходами.....	204
3.2.9. Управління транспортними засобами, строк експлуатації яких закінчився.....	205
3.2.10. Управління осадами стічних вод від комунальних очисних споруд.....	205
3.2.11. Управління відходами, що біологічно розкладаються.....	207
3.3. Інструменти забезпечення виконання МПУВ.....	209
3.4. Фінансово-економічне забезпечення управління відходами територіальної громади.....	210
3.5. План заходів МПУВ.....	220
РОЗДІЛ IV. МОНІТОРИНГ ТА ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОНАННЯ МІСЦЕВОГО ПЛАНУ.....	221
ІНФОРМАЦІЙНІ ДЖЕРЕЛА.....	222
ДОДАТКИ.....	226

Перелік таблиць

Таблиця 1.2 – Об’єкти централізованого водопостачання та водовідведення м. Самар (ТОВ «КОМСІТІ»)

Таблиця 2.1 - Характеристика управління відходами у м. Самар (за даними РПУВ)

Таблиця 2.2 - Виконання робіт з поточного ремонту контейнерних майданчиків для збору побутових відходів ТОВ «КОМСІТІ»

Таблиця 2.3 – Існуючі маршрути вивезення побутових відходів у м. Самар

Таблиця 2.4– Спецтранспорт для вивезення побутових відходів на території м. Самар

Таблиця 2.5- Перелік джерел утворення побутових відходів, визначених для вимірювання кількості побутових відходів (багатоквартирні будинки)

Таблиця 2.6 - Перелік джерел утворення побутових відходів, визначених для вимірювання їх кількості (приватні будинки)

Таблиця 2.7 - Зведена таблиця результатів вимірювання кількості побутових відходів у житловому секторі міста Самар

Таблиця 2.8 - Усереднені дані по обсягам та вагі утворення побутових відходів по контейнерним майданчикам у житловому секторі за 7 днів

Таблиця 2.9 - Результати розрахунку обсягів утворення ПВ на 1 мешканця (л на добу) з урахуванням сезонної нерівномірності утворення ПВ

Таблиця 2.10 - Зведені розрахунки за прискореним методом по добовому та річному об’єму та масі утворення ПВ у житловому секторі

Таблиця 2.11 - Річні та добові норми утворення побутових відходів від житлових будинків

Таблиця 2.12 - Розрахунок обсягів утворення побутових відходів на території м. Самар

Таблиця 2.13 - Узагальнений морфологічний склад ПВ, що утворюються на території м. Самар (узагальнені дані, проц.)*

Таблиця 2.14 - Результати досліджень фракційного складу ПВ у м. Самар

Таблиця 2.15 - Зведена таблиця розрахунку потенційних обсягів утворення основних компонентів змішаної маси ПВ (від житлових будинків) для м. Самар

Таблиця 2.16 - Потенційні обсяги утворення ресурсоцінних відходів, м³/рік

Таблиця 2.17- Розрахунковий обсяг утворення великогабаритних відходів у м. Самар

Таблиця 2.18 - Розрахунковий обсяг утворення ремонтних відходів у м. Самар

Таблиця 2.19 - Розрахунковий обсяг утворення небезпечних відходів для м. Самар

Таблиця 2.20 - Прогнозовані обсяги утворення побутових відходів Новомосковської МТГ

Таблиця 2.21 - Проблеми та загрози, пов’язані з управлінням побутовими відходами

Таблиця 2.22 - Характеристика управління небезпечними промисловими відходами у м. Самар (за даними РПУВ)

Таблиця 2.23 - Управління небезпечними промисловими відходами у м. Самар (до 2023 року I-III класи небезпеки відходів) за 2018 рік

Таблиця 2.24 - Обсяг відходів на території Новомосковської МТГ I - III класу небезпеки

Таблиця 2.25 - Проблеми та загрози, пов'язані з небезпечними відходами

Таблиця 2.26 - Проблеми та загрози, пов'язані відпрацьованими нафтопродуктами

Таблиця 2.27 - Проблеми та загрози, пов'язані з відходами, що містять СОЗ

Таблиця 2.28 - Проблеми та загрози, пов'язані з відходами, що містять ртуть

Таблиця 2.29 - Проблеми та загрози, пов'язані з відходами, що містять поліхлоровані дифеніли/поліхлоровані терфеніли

Таблиця 2.30 - Характеристика управління промисловими відходами у м. Самар (за даними РПУВ)

Таблиця 2.31 - Обсяг відходів на території Новомосковської МТГ (м. Самар) I - IV класу небезпеки

Таблиця 2.32 - Проблеми та загрози, пов'язані з відходами будівництва та знесення

Таблиця 2.33 - Проблеми та загрози, пов'язані з рослинними відходами сільського господарства та лісового господарства, харчопереробної промисловості, деревні відходи, біовідходи

Таблиця 2.34 - Проблеми та загрози, пов'язані з відходами упаковки

Табл. 2.35 - Припущення щодо кількості відходів електричного та електронного обладнання на території Новомосковської МТГ, тонн

Таблиця 2.36 - Проблеми та загрози, пов'язані з відпрацьованими батарейками, батареями та акумуляторами

Таблиця 2.37 - Проблеми та загрози, пов'язані з медичними відходами

Таблиця 2.38 - Проблеми та загрози, пов'язані зі знятими з експлуатації транспортними засобами

Таблиця 2.39 - Проблеми та загрози, пов'язані з осадами від комунальних очисних споруд

Таблиця 2.40 - SWOT-аналіз системи управління відходами населених пунктів на території Новомосковської МТГ

Таблиця 3.1 - Порівняльна характеристика методів контейнеризації у індивідуальній забудові для Новомосковської МТГ (м. Самар)

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

Таблиця 3.3 - Необхідна кількість контейнерів для впровадження 1-го та 2-го етапів роздільного збору ПВ на території громади

Таблиця 3.4 - Графік руху смітєвозів по маршрутах

Перелік карт

Схема населених пунктів Новомосковської МТГ
Гідрографія території, на якій розміщується м. Самар
Природні ресурси Дніпропетровської області
Геологічна карта України
Кліматичні умови Дніпропетровської області
Ґрунти Дніпропетровської області
Деградація ґрунтів Дніпропетровської області
Геодинаміка, сейсмічні зони Дніпропетровської області
Об'єкти ПЗФ на території Новомосковської МТГ
Об'єкти Смарагдової мережі на території Новомосковської МТГ
Існуюча схема санітарної очистки м. Самар

Перелік рисунків

- Рис. 1.1 - Схема населених пунктів Новомосковської МТГ
- Рис. 1.2 – Динаміка чисельності населення Новомосковської МТГ
- Рис.1.3 – Поперечний профіль рельєфу території громади
- Рис. 1.4 - Продольний профіль рельєфу території громади
- Рис. 1.5 – Гідрографія території, на якій розміщується м. Самар
- Рис. 1.6 – Геологічна карта України
- Рис. 1.7 – Природні ресурси Дніпропетровської області
- Рис. 1.8 - Кліматичні умови Дніпропетровської області
- Рис. 1.9 - Ґрунти Дніпропетровської області
- Рис. 1.10 - Деградація ґрунтів Дніпропетровської області
- Рис. 1.11 - Об'єкти ПЗФ на території Новомосковської МТГ
- Рис. 1.12 - Об'єкти Смарагдової мережі на території Новомосковської МТГ
- Рис. 1.13 - Геодинаміка, сейсмічні зони Дніпропетровської області
- Рис. 1.14 - Розподіл кількості промислових підприємств за галузям
- Рис.2.1 - Організаційна структура управління побутовими відходами на місцевому рівні
- Рис. 2.2 – Існуюча схема санітарної очистки м. Самар
- Рис. 2.3 - Існуюча схема управління ПВ в Новомосковській МТГ
- Рис. 2.4 - Карта запланованої інфраструктури оброблення, відновлення та видалення побутових відходів відповідно РПУВ
- Рис. 2.5 - Місце розміщення полігону для переробки ТПВ в м. Підгороднє ТОВ «ЕКОЛОГІЯ УКРАЇНА»(зараз - ТОВ «ІННОВАЦІЙНІ ЕКОТЕХНОЛОГІЇ УКРАЇНИ»)
- Рис. 2.6 - Управління промисловими відходами у м. Самар протягом 2015-2018 рр. (за РПУВ)
- Рис. 2.7 - Прогноз утворення промислових відходів на території м. Самар (тис. т)
- Рис. 3.1 - Вимоги до місцевої політики управління відходами
- Рис. 3.2 модернізації системи управління побутовими відходами на території Новомосковської МТГ
- Рис. 3.3 - Типове розміщення контейнерів для ПВ
- Рис. 3.4- Контейнерні майданчики на 3 і більше контейнерів
- Рис.3.5 - Запроектовані маршрути для збору змішаних відходів (маршрут №№1 - 15) та збору ресурсоцінних фракцій (маршрут №№1-15)

Рис. 3.6 - Компостери для індивідуальної забудови

Рис. 3.7 – Біопрепарати для компостування

Рис. 3.8 – Рекомендовані контейнери для збору небезпечних відходів від населення

Рис. 3.9 - Реалізація положень міжнародних стандартів ISO 14000 та EMAS

Рис. 3.10 - Система заходів організаційного та фінансово-економічного забезпечення заходів екологічно безпечного управління відходами на території громади

Рис. 3.11- Система заходів організаційного та фінансово-економічного забезпечення розвитку ринку вторинних ресурсів

Рис. 3.12 - Система заходів організаційного та фінансово-економічного забезпечення мінімізації утворення відходів на території громади

Рис. 3.13 - Економічний механізм реалізації МПУВ

ВСТУПНА ЧАСТИНА

Місцевий план управління відходами Новомосковської міської територіальної громади Самарівського району Дніпропетровської 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 (далі – Національний план), затвердженого розпорядженням КМУ від 27 грудня 2024 р. № 1353-р; 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; Регіонального плану управління відходами у Дніпропетровській області до 2030 року (далі – РПУВ), Наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №288 від 15.03.2024 року Про затвердження методичних рекомендацій з розроблення місцевих планів управління відходами.

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

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

Метою розроблення МПУВ є необхідність створення та забезпечення ефективного функціонування системи управління відходами на території Новомосковської міської територіальної громади Самарівського району Дніпропетровської області 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 Дніпропетровській області, вибір оптимальної системи управління відходами (у т.ч. визначення інфраструктури для управління відходами) та практичні заходи, що необхідні для її впровадження.

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

- мінімізація утворення відходів;
- максимізація 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, Регіональним планом управління відходами у Дніпропетровській області, відповідальних виконавців та строків здійснення заходів, джерел та обсягів фінансового забезпечення, засобів контролю за станом здійснення заходів та проведення моніторингу результатів реалізації Місцевого плану управління відходами Новомосковської міської територіальної громади Самарівського району Дніпропетровської області до 2033 року.

Місцеві плани управління відходами мають узгоджуватися з регіональними планами управління відходами. Новомосковська міська територіальна громада Самарівського району входить до Новомосковського кластеру управління відходами (УВ 5) відповідно до Регіонального плану управління відходами у Дніпропетровській області. Цільові показники, встановлені регіональними планами управління відходами, є обов'язковими для перенесення у місцеві плани управління відходами і можуть бути скориговані лише на підставі обґрунтування, наданого в місцевому плані управління відходами.

Згідно з законом «Про управління відходами», проекти місцевих планів управління відходами підлягають стратегічній екологічній оцінці та після їх затвердження, оприлюднюються шляхом розміщення на офіційному веб-сайті органу, що їх затверджує.

Керуючись Законом України «Про управління відходами» та відповідно Постанови КМУ від 5 вересня 2023 р. № 947 «Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження місцевих планів управління відходами» Самарівська міська рада створила робочу групу для участі в роботі з розробки проекту місцевого **плану управління відходами** Новомосковської міської територіальної громади Самарівського району **Дніпропетровської області до 2033 року (рішення виконавчого комітету Самарівської міської ради від 2025 р. «Про створення робочої групи з розробки проекту місцевого плану управління відходами Новомосковської міської територіальної громади Самарівського району Дніпропетровської області до 2033 року»).**

Персанальний склад робочої групи з розробки проекту місцевого плану управління відходами Новомосковської міської територіальної громади Самарівського району Дніпропетровської області до 2033 року:

ПИСАРЕНКО Павло Вікторович	завідувач кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля Полтавського державного аграрного університету, доктор сільськогосподарських наук, професор
САМОЙЛІК Марина Сергіївна	професор кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля Полтавського державного аграрного університету, доктор економічних наук, професор

Інформація про початок роботи над проектом місцевого плану, яка включає: інформацію про утворення робочої групи; строки подання заявок на долучення до робочої групи; строки і форму подання пропозицій до проекту місцевого плану приведена на сайті Самарівської міської ради <https://samar-rada.dp.gov.ua/> за посиланням ...

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

The map displays the city of Samara, Russia, with its districts and administrative zones. The city is situated along the Samara River. The districts shown include the Central District (Центральный район), the Left Bank District (Левобережный район), and the Right Bank District (Правобережный район). The map also shows the city's infrastructure, including roads and public transport lines.

12

Динаміка чисельності населення за останні 10 років відображена на рис. 1.2. Чисельність населення Новомосковської МТГ протягом 2015-2024 рр. відображена у додатку 1.

На протязі останніх років чисельність населення в місті Самар різко зменшується. Так, показник смертності по місту має тенденцію до збільшення та залишається на достатньо високому рівні. Народжуваність за останні роки продовжує зменшуватися. Середня тривалість життя по місту складає за останні роки жінки – 60-70 роки, чоловіки 58-60 років. Загальне зменшення чисельності населення у 2024 році складало 20 осіб на 1000 осіб. Основні демографічні тенденції в громаді типові для країни під час воєнного часу: міграція, зменшення кількості чоловіків та старіння. У червні 2025 року на обліку Управління соціального захисту населення Самарівської міської ради знаходиться 1802 сім'ї ВПО.

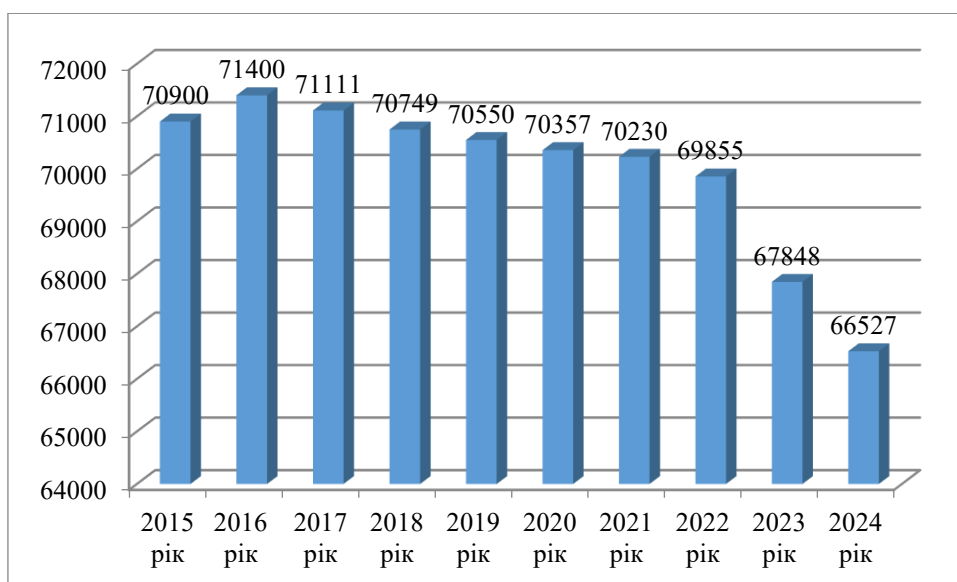


Рис. 1.2 – Динаміка чисельності населення Новомосковської МТГ, осіб

Місто Самар займає 6 місце за чисельністю населення серед 13 міст Дніпропетровської області. Поступово чисельність населення міста зменшується за рахунок природного руху (смертність перевищує народжуваність) та міграційних процесів. Проте, основним фактором (понад 80%) втрат чисельності населення Самар є перевищення кількості померлих над числом народжених (таблиця 1.1)

Таблиця 1.1 - Кількість наявного населення м. Самар на 12.12.2024 [50]

Населений пункт	Чоловіки							
	всього	0-6	7-14	15-17	18-26	27-59	60-89	90+
м. Самар	27508	1060	2696	1142	2593	14276	5691	50
	33600	1003	2479	1043	2632	15826	10442	175

Для статевої структури населення міста залишається характерною стабільна перевага жінок. На кінець 2024 року їх кількість на 6,0923 тис. (або на 18%) більше, ніж чоловіків. На кожну тисячу жінок – 819 чоловіків.

На 1 січня 2022 року частка осіб у віці 0-15 років становила 12% загальної чисельності постійного населення, у віці 16-59 років – 61,6%, у віці 60 років і старше – 26,4%. Середній вік населення м. Самар (на 01.01.2020) становив 43,4 роки: для чоловіків – 39,6 років, для жінок – 46,4 роки.

Медична статистика свідчить, що по місту Самар за даними останніх років захворюваність всього населення залишається високою, а саме:

- показників захворюваності населення на серцево-судинні та судинно-мозкові хвороби, високий рівень смертності від серцево-судинних захворювань;
- високий рівень захворюваності на онкологічні хвороби, створення умов ранньої діагностики для зниження рівня смертності;
- високий рівень захворюваності на цукровий та нецукровий діабет;
- високий рівень нарко- та алкозалежних осіб.

Необхідно зазначити, що захворюваність населення міста не перевищує середньообласні показники захворюваності населення області [50].

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 застосований прогноз кількості населення громади виходячи з тенденцій зміни демографічної ситуації. Останні роки населення громади скорочується щорічно приблизно однаковими темпами (біля 2-3%). Прогноз чисельності населення територіальної громади до 2033 року приведено у додатку 2.

За інформацією наданою Новомосковською філією Дніпропетровського обласного центру зайнятості від 12.12.2024 року, щодо чисельності осіб, які перебували на обліку в центрі зайнятості протягом 2024 року, встановлено:

- усього скористалися послугами служби зайнятості 696 осіб;
- отримали статус безробітного 419 осіб;
- працевлаштовано за сприянням служби зайнятості 70 осіб.

Статус безробітного протягом 2024 року отримали 419 мешканців міста Самар, всього з урахуванням непрацевлаштованих в минулому році на обліку в

Новомосковській філії Дніпропетровського ОЦЗ протягом 2024 року перебувало 696 безробітних мешканців міста. В порівнянні, протягом 2023 року статус безробітного отримали 957 мешканців міста, всього статус безробітного мали 556 мешканців міста Самар [50].

В звітному періоді (який складається в кінці 2024 року) спостерігалось значне зменшення чисельності осіб які отримали статус безробітного. Цьогорічні показники чисельності зареєстрованих безробітних склали на 27% менше від минулорічних показників.

Збільшилася питома вага молоді у віці до 35 років, цей показник станом на 01.01.2024 року складав 28,6% (в порівнянні, станом на 01.01.2023 року – 25,4%)

Серед безробітного населення, яке перебувало на обліку в Новомосковській філії Дніпропетровського ОЦЗ станом на 01.01.2024 року 47,5% - особи, які займали робочі місця, 39,6% - службовці, 12,9% - особи, що займали місця без спеціальної підготовки або особи без професії.

Станом на 01.01.2024 року зареєстровано 117 вакантних місця по Самарівському (Новомосковському) району, з них 52 - робітничі місця (44,4% від загальної кількості вакансій), 50 – місця службовців (42,8%), 15 – місця, що не потребують спеціальної підготовки (12,8%). З числа зареєстрованих вакансій 28 – вільні місця у роботодавців міста Самар.

Середня заробітна плата в Дніпропетровській області станом на 1.01.2022 р. (останні офіційні дані) складала 14 479 грн, що на 0,7% менше у порівнянні з середньою зарплатою в Україні (дані Мінфіну <https://index.minfin.com.ua/ua/labour/salary/average/dnepropetrovskaya/>). За даними <https://www.work.ua/salary-dnipro/> середня заробітна плата у 2025 році (червень) у м. Дніпро 24 500 грн. За даними <https://www.pfu.gov.ua/2170600-pokaznyk-serednoyi-zarobitnoyi-platy-za-2025-rik/> показник середньої заробітної плати (доходу) в Україні станом на 25.07.2025 р. складає 22336,81 грн. У м. Самар середня заробітна плата у 2025 році складає 20 тис. грн. (за даними <https://www.work.ua>).

При порівнянні середньої заробітної плати в громаді із усередненим показником по області, потрібно відзначити, що вона є дещо нижчою (близько 19%), а також нижчою від середньої заробітної плати по Україні.

Динаміка показників наявного доходу на одну особу та сукупні ресурси на одне домогосподарство протягом 2014-2024 рр. відображена у додатку 3. Протягом останніх років на території громади, як і загалом в Дніпропетровській області, спостерігається щорічне зростання рівня середньомісячної номінальної заробітної плати, і як наслідок – збільшення наявного доходу населення та сукупних ресурсів в середньому на одне домогосподарство (що пов'язано із 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 Новомосковської 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

Відповідно до карти фізико-географічного районування України територія Новомосковської МТГ громади знаходиться у Степовій зоні, Північностеповій підзоні, Лівобережнодніпровсько-Приазовському краї, Орільсько-Самарській низовинній області (<https://geomap.land.kiev.ua/zoning-1.html>). Координати центру громади (м. Самар) - 48°38'16" пн. ш. 35°13'43" сх. д.

Відповідно до геоморфологічного районування України територія громади розташовується в межах Східноєвропейської полігенної рівнини, Придніпровській області пластово-аккумулятивних рівнин, а саме відноситься до Полтавської пластово-аккумулятивної рівнини на палеогенових і неогенових відкладах.

Відповідно до агрогрунтового районування України територія громади розташована в зоні степу, підзоні північного степу, де переважають чорноземи звичайні і південні на лесових породах (грунту змиті і не змиті). Територія відноситься до Лівобережної провінції, де переважає континентальний клімат (посушливий) із періодичними суховіями.

За походженням рельєф громади переважно ерозійний, тобто вироблений річками та тимчасовими водотоками. Основними і найбільш поширеними формами рельєфу є вододільні плато, річкові долини, балки, яри. З неерозійних форм рельєфу мають місце степові блюдця та соляно-купольні дислокації (підняття). Ерозійне розчленування надає рівнинній поверхні хвилястого характеру. Яружна мережа супроводжується сучасними геоморфологічними процесами: зсувами, обвалами, інтенсивним змивом ґрунтів.

Таким чином, в рельєфі Новомосковської МТГ можна виділити два основних типа макрорельєфу: морфологічний і генетичний. До першого типу відноситься плато, які являють собою підвищені ділянки вододільного простору і характеризуються відносно різко вираженою ерозійною структурою рельєфу, їх поверхня в більшості випадків розчленована густою мережею ярів та балок. Другий тип макрорельєфу представлений річковими долинами з їх хвилястою чи плоскою поверхнею, які характеризуються більш слабким розвитком яружно-балочної мережі.

Територія громади за характером рельєфу є рівниною, розчленованою долинно-балочною мережею. На схилах долин, особливо правобережних, добре розвинута яружно-балкова мережа. Середня позначка висот - 58 м, рельєф має загальне пониження до р. Самара. За поперечним профілем рельєфу територія громади має відносно полого-горбистий рівнинний характер із загальним схилом із сходу на захід із різницею відміток 54-64 м на 7,1 км протяжності профілю (рис. 1.3).

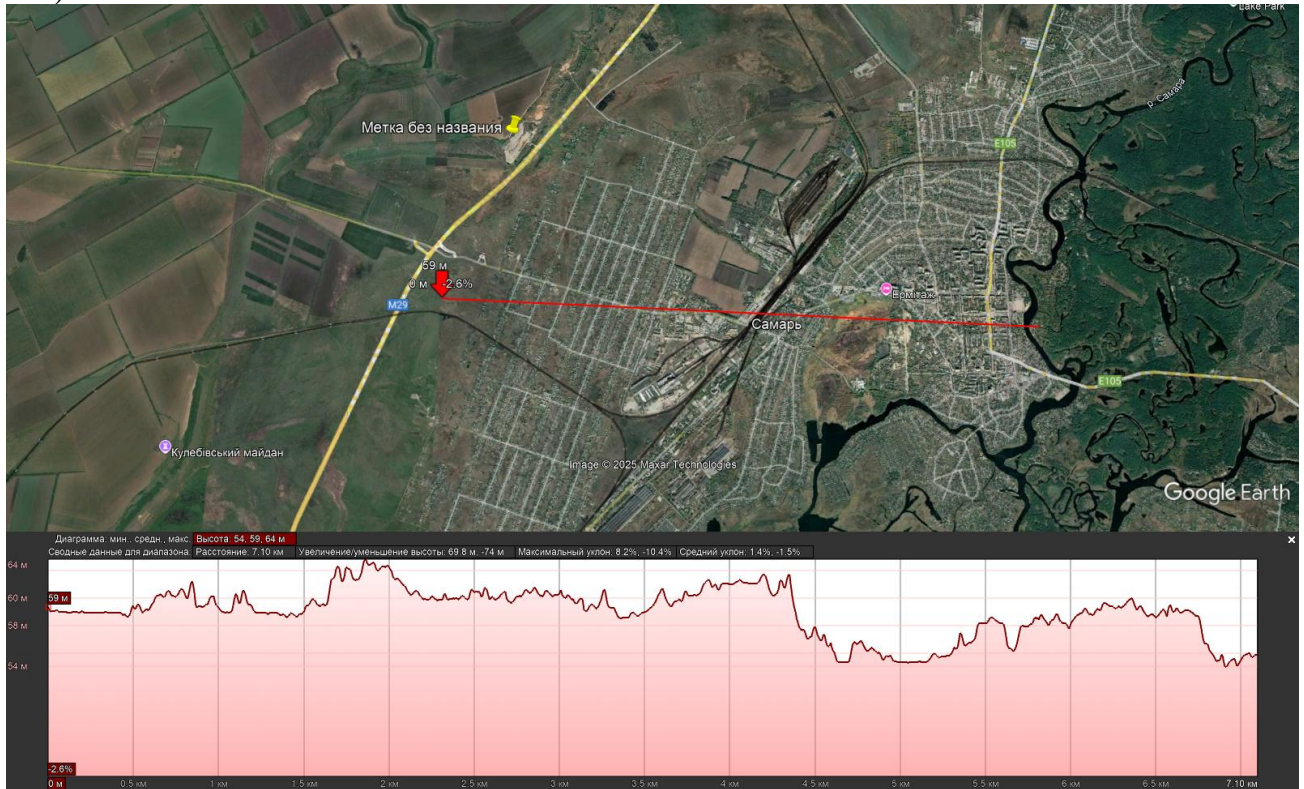


Рис. 1.3 - Поперечний профіль рельєфу території громади

Продольний профіль території громади також характеризує переважно рівнинний характер місцевості із різницями відміток 54-61 м на 7,4 км, із зниженням із півночі на південь (рис. 1.4).



Рис. 1.4 - Продольний профіль рельєфу території громади

Переважні ухили поверхні м. Самар 0.001% присвячені рівним ділянкам плакору. Максимальні ухили 0.01% займають схилу частину приуроченої території.

Гідрологія

Згідно гідрологічного районування території України, територія громади відноситься до Зони недостатньої водності (Сіверськодонецько-Дніпровська область недостатньої водності). Місто Самар розташоване на берегах річки Самара (рис. 1.5).

Довжина річки Самара (притока р. Дніпро) - 311 км, площа басейну 22660 км². Похил річки 0,33 м/км. Долина трапецієподібна, асиметрична, на окремих ділянках неявно виражена, її ширина зростає від 2,5-3 до 12 км. Пригирлова ділянка Самари затоплена водами водосховища — озера Самарська Затока. Заплава двостороння, переважна ширина 3-4 км (максимальна 6 км), є стариці. Живлення переважно снігове; замерзає в грудні, скресає у березні. Мінералізація води Самари висока - в середньому за багаторіччя становить: весняна повінь - 1750 мг/дм³; літньо-осіння межень - 2135 мг/дм³; зимова межень - 2447 мг/дм³ [48]. Використовується для водопостачання і зрошення. Споруджено чимало ставків (у верхній течії).



Рис. 1.5 – Гідрографія території, на якій розміщується м. Самар

В орогідрографічному відношенні територія громади розташована у районі Посамар'я (столища річки Самари, лівої притоки Дніпра). Місцевість являє собою рівнину з пагорбами, яка покращається глибкими ярами та балками.

Підземні води території області сформовані в Дніпровсько–Донецькому та Причорноморському артезіанському басейнах та гідрогеологічна провінція складчастої області Українського щита. Дніпровсько–донецький артезіанський басейн один з найбільших артезіанських прісних басейнів на Україні. Причорноморський артезіанський басейн з великою кількістю окремих

водомістких горизонтів з великим поширенням солонуватих і солоних вод. Гідрогеологічні умови Українського щита характеризуються безнапірним або слабонапірним водоносним горизонтом, який загалом не перевищує 3 л/с. Питомий дебіт свердловин у середньому 0,03–0,1 л/с, іноді досягає 3–5 л/с.

В населеному пункті наявне централізоване водопостачання та водовідведення. Питання водопостачання та водовідведення є першочерговими для громади. Постійно виконуються ремонтно-монтажні роботи в системах централізованого водопостачання та водовідведення. Зони санітарної охорони джерел питного водопостачання в населених пунктах громади утримуються у відповідності до вимог чинного законодавства.

Для надання послуг централізованого водопостачання та централізованого водовідведення споживачам м. Самар ТОВ «КОМСІТІ» експлуатує наступні об'єкти (табл. 1.2):

Таблиця 1.2 – Об'єкти централізованого водопостачання та водовідведення м. Самар (ТОВ «КОМСІТІ»)

№	Назва підрозділу/об'єкту	Адреса підрозділу	Опис процесу, який відбувається на підрозділі
1	Офіс (юридична адреса)	м. Самар, вул. Цокура Олексія, 1	Фактичне місцезнаходження і юридична адреса підприємства, адміністративно-управлінська діяльність
2	Водопровідна насосна станція №3 м. Самар	м. Самар, вул. Гідності, 118	Головна водопровідна насосна станція, яка постачає питну воду споживачам м. Самар та Самарівського р-ну (с-ще Меліоративне, с. Орлівщина, с-ще Черкаське, с-ще Зарічне)
3	Очисні споруди водовідведення м. Самар	Дніпропетровська обл., Дніпровський р-н, м. Підгородне (за межами населеного пункту), комплекс будівель та споруд №15 (територіально знаходяться на території Підгородненської територіальної громади)	Очисні споруди водовідведення м. Самар, які очищають господарсько-побутові стічні води від населення та юридичних осіб м. Самар. На ОСВ є мулові майданчики, на яких зневоднюється відходи мулу після очищення стічних вод, а потім зберігаються зневоднені відходи мулу (19 08 05, Шлами від оброблення міських стічних вод) та піску (19 08 02, Відходи від знепісочування) очисних споруд.
4	Каналізаційна насосна станція №1	м. Самар, вул. Паланочна, 22-В	Каналізаційна насосна станція, яка приймає і перекачує стічні води центральної частини м. Самар на головну насосну станцію.

5	Каналізаційна насосна станція №2	м. Самар, вул. Кушівська, 18-В	Головна каналізаційна насосна станція, яка приймає і перекачує стічні води м. Самар на очисні споруди водовідведення.
6	Каналізаційна насосна станція №3	м. Самар, провул. Холодноярської бригади, 22-Д	Каналізаційна насосна станція, яка приймає і перекачує стічні води з окремого району м. Самар на очисні споруди водовідведення.
7	Каналізаційна насосна станція №5	м. Самар, вул. Волонтерська, 21-В	Каналізаційна насосна станція, яка приймає стічні води з окремого району м. Самар і перекачує їх на іншу насосну станцію.
8	Каналізаційна насосна станція №6	м. Самар, вул. Барикадна, 5-В	Каналізаційна насосна станція, яка приймає стічні води з окремого району м. Самар і перекачує їх на іншу насосну станцію.
9	Каналізаційна насосна станція №7	м. Самар, вул. Гідності, 124-В	Каналізаційна насосна станція, яка приймає стічні води з окремого району м. Самар і перекачує їх на іншу насосну станцію.
10	Каналізаційна насосна станція №8	м. Самар, вул. Спаська, 4-В	Каналізаційна насосна станція, яка приймає стічні води з окремого району м. Самар і перекачує їх в головний каналізаційний колектор.
11	Каналізаційна насосна станція №9	м. Самар, вул. Гетьманська, 251-В	Каналізаційна насосна станція, яка приймає стічні води з окремого району м. Самар і перекачує їх на іншу насосну станцію.
12	Каналізаційна насосна станція №11	м. Самар, вул. Космонавтів, 30-В	Каналізаційна насосна станція, яка приймає стічні води з окремого району м. Самар і перекачує їх на іншу насосну станцію.
13	Каналізаційна насосна станція №12	м. Самар, вул. Спаська, 9-Г	Каналізаційна насосна станція, яка приймає стічні води з окремого району м. Самар і перекачує їх в головний каналізаційний колектор.
14	Дільниця автотранспорту	м. Самар, вул. Привокзальна, 76-А	Гараж для стоянки і обслуговування автотранспорту.

ТОВ «КОМСІТІ» є виконавцем послуг з централізованого водопостачання та водовідведення в м. Самар відповідно до рішення виконавчого комітету Новомосковської (Самарівської) міської ради від 13.06.2023 р. за № 342/0/6-23

«Про визначення виконавця послуг з централізованого водопостачання та водовідведення на території міста Новомосковськ (Самар)», а також є виконавцем послуги з вивезення побутових відходів на території м. Самар, відповідно рішення виконавчого комітету Новомосковської (Самарівської) міської ради від 11.08.2020 р. за № 435/0/6-20 «Про визначення виконавця послуг з вивезення побутових відходів на території міста Новомосковськ».

В м. Самар наявні резервні свердловини (децентралізовані свердловини): вул.Паланочна, 3; вул.Паланочна, 5; вул.Гетьманська, 41; вул. В.Ковалівка,10; вул. Гетьманська, 5; вул. Гетьманська, 15; вул. Гетьманська, 41; вул. Гетьманська, 55; вул. Українська, 11 - за фізико- хімічними показниками проба води у яких не відповідає вимогам наказу МОЗ від 22.04.2022 р. Також наявні децентралізовані скважини (вул. Гетьманська, 25) - за фізико- хімічними показниками проба води у яких відповідає вимогам наказу МОЗ від 22.04.2022 р. За бактеріологічними показниками проби води з децентралізованих свердловин відповідають санітарно-гігієнічним вимогам [50].

В межах територіальної громади м. Самар проектна потужність підприємства по постачанню питної води становить 9 125,00 тис. м³/рік та по очищенню стічних вод – 9125,00 тис. м³/рік. За 2024 р. для споживачів м. Самар фактичний об'єм постачання питної води становив 2470,8 тис м³/рік, фактичний об'єм очищених стічних вод становив 1558,9 тис м³/рік.

Рідкі побутові відходи знешкоджуються на очисних спорудах промпобутової каналізації (Дніпропетровський р-н, Підгороднецька міська рада, комплекс споруд № 15 (400 м до населеного пункту м. Самар, р-н Кулебівка вул. Крайня), куди частково надходять по системі водовідведення, а частково вивозяться із приватної забудови асенізаційним транспортом. Очисні споруди потребують на даний час реконструкції. Наявні мулові майданчики (МВВ 202/21 від 10.02.2021 р.).

Загальна протяжність ливневої мережі, що обслуговує підприємство КП «Рідне місто» СМР – 6 782 м.п., кількість колодязів – 84 шт., кількість дощоприймачів – 162 шт. Ливнева мережа пролягає по наступним вулицям: - вул. Калнишевського, вул. Олексія Цокура, вул. Шевченко, вул. Кущівська, вул. Гавриїла Зелінського, вул. Українська, вул. Паланкова, вул. Гетьманська, вул. Гідності, площа Героїв, вул. Лікарняна, вул. Велика Ковалівка.

Утримання зливної каналізації на території м. Самар здійснює КП «Рідне місто» СМР, зокрема здійснює ремонт ливневих колодязів та приймачів, заміну та ремонт решіток ливневих приймачів, очищення ливневих колодязів, відновлення та введення в експлуатацію "загублених" колодязів.

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

Геологічна та геоморфологічна будова

У тектонічному відношенні територія громади знаходиться у південній прибортовій зоні південно-східної частини Дніпровсько-Донецької западини. З півдня територія громади обмежена Українським кристалічним щитом.

У геоморфологічному відношенні територія громади розташована у Придніпровській області пластово-аккумулятивних рівнин, а саме Полтавській пластово-аккумулятивній рівнині на палеогенових і неогенових відкладах. Перші від поверхні водоносні горизонти і комплекси - у відкладеннях неогену (піски, пісковики, вапняки).

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

В геологічній будові території, де розміщується Новомосковська МТГ бере участь різноманітний комплекс порід докембрію, протерозою-палеозою, мезозою та кайнозою. У плані приводиться опис лише кайнозойської групи, так як нижчележачі відкладення не впливають на умови району при плануванні інфраструктури управління відходами.

У складі кайнозойської групи (*Kz*) виділяються палеогенова і четвертична системи. Палеогенова система представлена осадами верхнього і середнього еоцену (рис. 1.6).

Відкладення середнього еоцену представлені бучацькою свитою (*P2bč*). Представлена бучацька свита дрібно- і середньозернистими пісками з прошарками глин, вторинних каолінів та бурого вугілля. Потужність відкладень 16-60 м, глибина залягання – 60-105 м.

Відкладення верхнього еоцену представлені київською свитою (*P2kv*). Мають майже повсюдне поширення, залягають вони трансгресивно на осадах бучацького ярусу, а в місцях їх відсутності на докембрійських породах; перекриваються майже повсюдно – відкладеннями четвертинної системи. Складається київська свита кварцовими різнозернистими пісками з домішками зерен глауконіту. Вище по розрізу піски поступово змінюються піщано-мергелистою породою і піскуватим мергелем блакитно-сірого кольору. Верхня частина розрізу київської свити на території даного району, де розміщується громада, представлена одноманітними глауконіто-кварцовими сірувато-зеленими різнозернистими пісками з малопотужними прошарками пісковиків і глин. Загальна потужність київських відкладень 45-70 м.

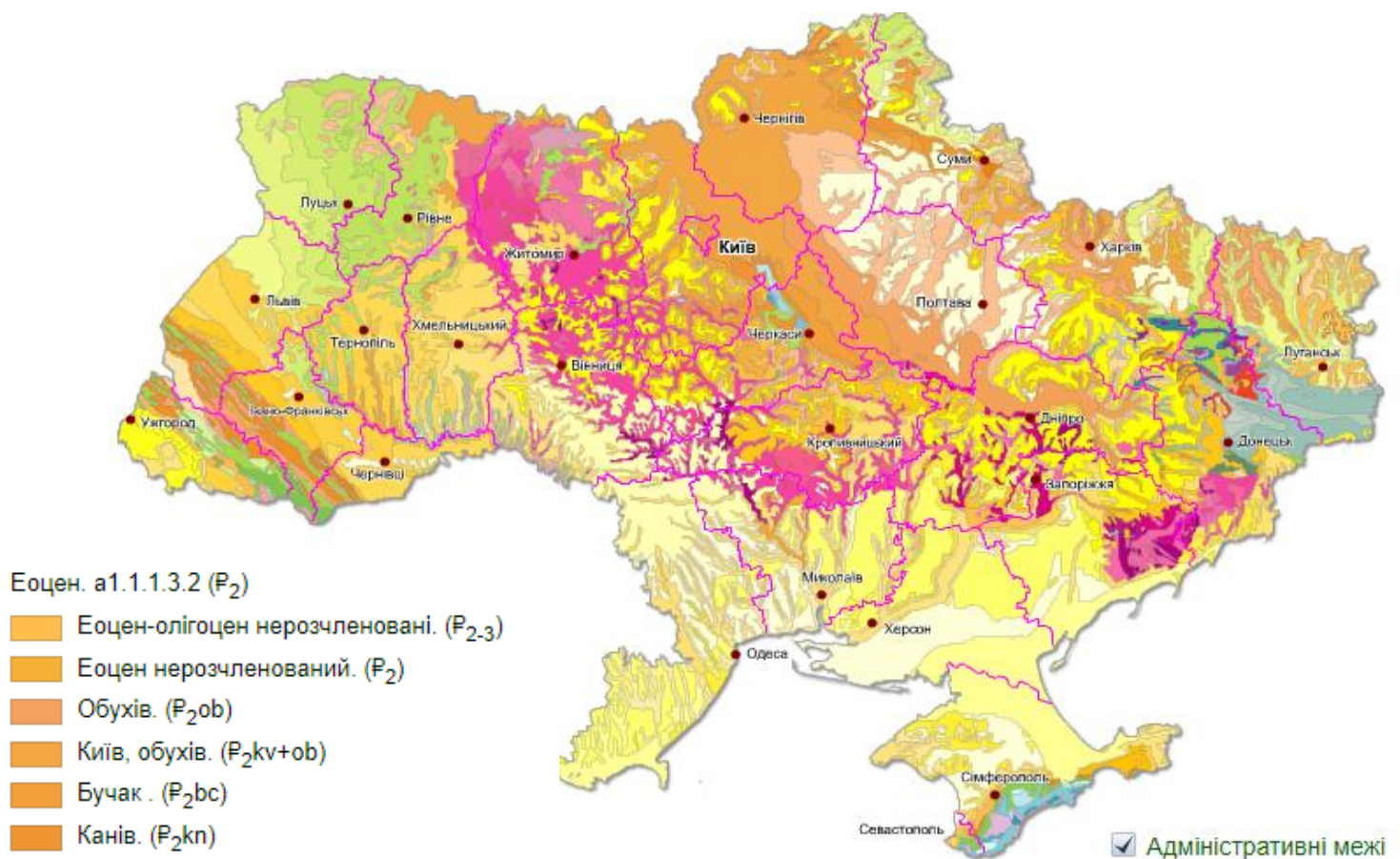


Рис.1.6 – Геологічна карта України

Відкладення четвертинної системи покривають всю площу, залягаючи на осадах палеогену. Найважливішою геологічною формацією четвертинної системи на даній території є лесова.

Четвертинна система представлена відкладеннями середнього та нерозчленованого середнього і верхнього відділів. У літологічному відношенні відкладення середнього відділу представлені пісками потужністю від 20 до 40 м. Піски сірі, кварцові. Верхня частина потужністю 5-7 м представлена, зазвичай, дрібно- і тонкозернистими пісками. Нижче залягають, здебільшого, середньозернисті і, рідше, дрібнозернисті, добре відсортовані піски, які повсюдно підстилаються відкладеннями харківської свити.

Нерозчленовані еолово-делювіальні відкладення представлені лесовидними жовтуватобурими суглинками, у верхній частині гумусовані. У літологічному відношенні переважають середні суглинки, на окремих ділянках зустрічаються легкі і важкі суглинки. Загальна потужність суглинків складає 5-10 м, у середньому 7-8 м. Лесовидні суглинки суцільним чохлом перекривають давньо-алювіальні піски [49].

Підземні води містяться у всіх стратиграфічних комплексах від сучасних четвертинних утворень до кристалічних порід докембрію. На території громади виокремлюються водоносні горизонти у відкладеннях бучацької свити, у відкладеннях київської свити, в нижньо-верхнечетвертинних алювіальних відкладеннях.

Згідно схеми сейсмічного районування за шкалою МвК-64 та карти загального сейсмічного районування (ОСР 2004-А) території України, Дніпропетровська область відноситься до 5-ти бальної зони, а категорія ґрунтів за сейсмічними властивостями - II.

В ході виконання інженерно-геологічних вишукувань [50] з'ясовано, що на більшості території м. Самар геологічний розріз до глибини 25,0м є: супіщаним, глинистим, піщаним відкладеннями четвертинного віку, які залягають на відкладеннях палеогену. З денної поверхні корінні відкладення перекриті сучасними насипними і ґрунто-рослинними ґрунтами.

Природно-ресурсний потенціал

Територія Новомосковської МТГ знаходиться на межі Західного Донбасу та Українського щита (рис. 1.7). Сировинні ресурси Новомосковської МТГ: нерудні ресурси – пісок формувальний.

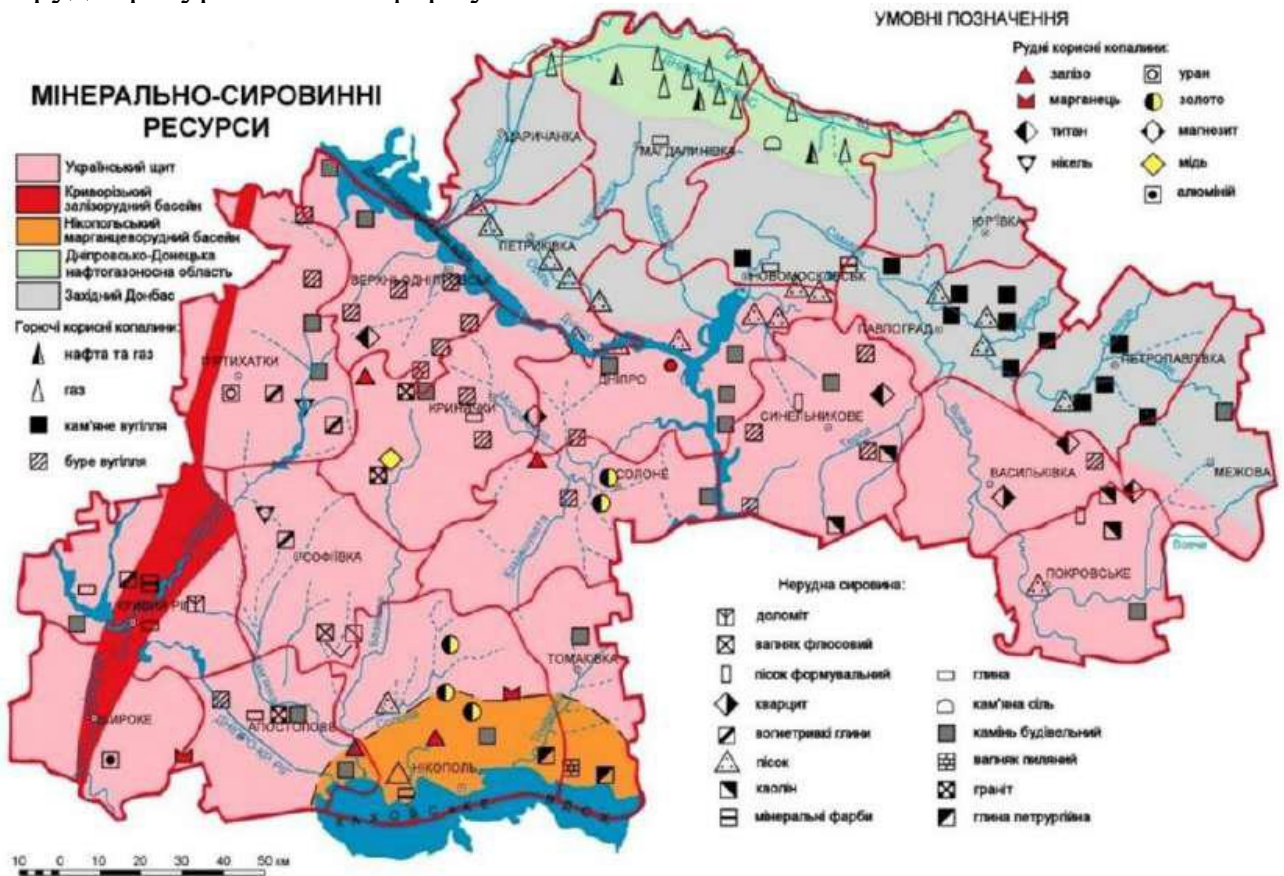


Рис. 1.7 - Природні ресурси Дніпропетровської області

Кліматичні умови

Територія Новомосковської МТГ лежить в степовій зоні, Південній атлантико континентальній кліматичній області, північному кліматичному районі, переважним типом якого є переміщення повітряних мас із заходу на схід. За агрокліматичними умовами територія громади відноситься до зони помірно посушливої, ГТК від 0,7 до 1,0.

Середньорічний розподіл температур в Дніпропетровській області має практично широтний напрямок (рис. 1.8). Літо жарке і сухе з частими зливами, сильними південно-східними і східними вітрами, які спричинюють посухи; зима м'яка, малосніжна, часто бувають відлиги і ожеледі. Пересічна температура січня від $-4,5^{\circ}\text{C}$ на південному-заході до $-6,5^{\circ}\text{C}$ на північному-сході, липня відповідно $+22,5^{\circ}\text{C}$ та $+21,5^{\circ}\text{C}$. Абсолютний максимум температури області зафіксовано на рівні $+41^{\circ}\text{C}$, а мінімум складає -38°C . Частота переходу температур на поверхні ґрунту через 0°C досягає 10–15 разів на рік.

Тривалість безморозного періоду (періоду вегетації) на території громади близько 187 днів. Показник атмосферного тиску взимку становить біля 1021 гПа, влітку знижується до 1012–1013 гПа.

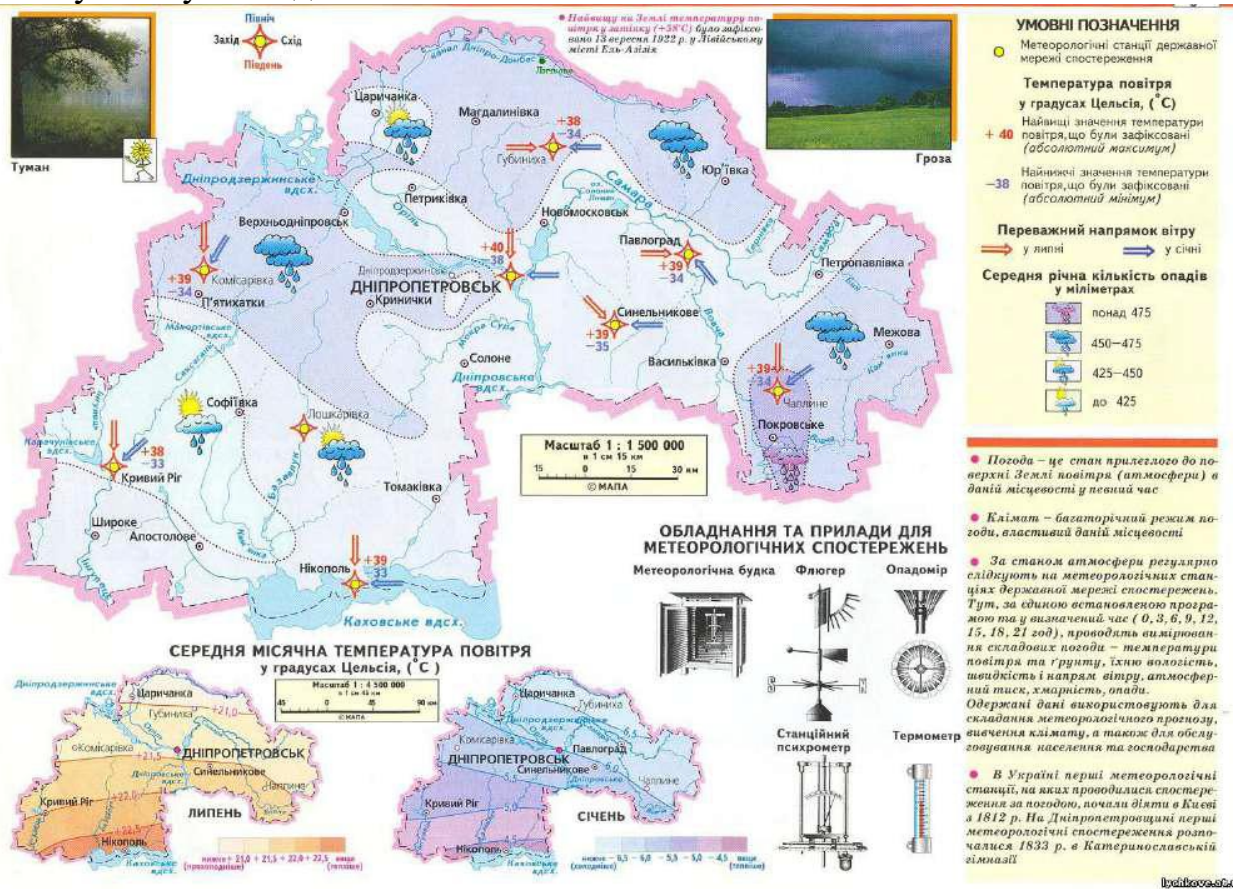


Рис. 1.8 - Кліматичні умови Дніпропетровської області

Відповідно до даних, приведених у ДСТУ-Н В.1.1-27:2010, згідно архітектурно-будівельного районування території України, Дніпропетровська область знаходиться у II кліматичному районі - Південно-Східному (Степовому). Клімат характеризується помірно м'якою зимою з частими відлигами і порівняно теплим літом. Клімат у м. Самар помірно-континентальний, з посушливим літом та малосніжною зимою. Літо переважно спекотне і сухе, зима м'яка та малосніжна. Місто розташоване у межах південного посушливого дуже теплого агрокліматичного району.

Кліматичні особливості території розміщення громади визначаються помірними кліматичними показниками, що є сприятливою умовою для проживання та відпочинку населення. Громада розташована в зоні помірних широт. Клімат області помірно-континентальний, у цілому характеризується відносно прохолодною зимою і спекотним літом. Найхолодніший місяць – січень ($-5,5\text{ }^{\circ}\text{C}$), найтепліший – липень ($+26,7\text{ }^{\circ}\text{C}$). Середня мінімальна температура повітря самого холодного місяця – січня ($-8,4\text{ }^{\circ}\text{C}$). Кількість сонячних днів складає в середньому 240 днів на рік.

Територія відноситься до зони недостатнього зволоження. Середньорічна кількість опадів 400-500 мм. Відносна вологість повітря менше 65%. Загалом норма атмосферних опадів, прийнята для міста Самар, складає 449 мм. Найбільша середня кількість опадів випадає у м. Самарі у жовтні (52 мм), найменша — у липні (30 мм).

В силу свого географічного положення м. Самар знаходиться під впливом повітряних мас, що приходять з Атлантики, Арктичного басейну або сформувалися над великими континентальними територіями Євразії. Переважають східні і північно-східні вітри. У квітні-травні бувають суховії.

Характеристика значень навантажень і впливів, згідно з додатком Е (ДБН В.2.2: 2006) території розміщення громади: вітрове навантаження - 470 Па; снігове навантаження - 1340 Па; товщина стінки ожеледі - 19мм; вітрове навантаження при ожеледі - 260 Па. Характерними особливостями клімату є: значні коливання температур протягом року, місяця, сезону; зливовий характер літніх дощів; часті відлиги взимку, і в зв'язку з цим, нестійкий сніговий покрив; інтенсивне весняне сніготанення.

Стійкий сніговий покрив спостерігається менш ніж в 50% зим. Середня висота снігового покриву - 10 см. Глибина промерзання ґрунту: середня 63 см, максимальна 115 см. Тривалість безморозного періоду - середня 190 днів.

Істотний вплив на клімат міста має річка Самара та її гирла які омивають всю частину міста з північного-сходу на південний-захід. Вся ця сторона міста має заболочені території. Річка створює термічний вплив на прилеглу територію, сприяючи розвитку додаткових висхідних потоків повітря і має ефект утеплення.

За метеорологічними умовами місто відноситься до територій з помірним потенціалом забруднення атмосферного повітря та менш сприятливими умовами розсіювання промислових викидів.

Характеристика ґрунтів

Потенціал земельного фонду Дніпропетровської області характеризується високою родючістю. Домінують чорноземні ґрунти різних підтипів (звичайні та південні), родів (еродовані, лучні, засолені, солонцюваті, осолоділі), видів (глибокі, середньо- і малоглибокі; середньо-, малогумусові і слабогумусові; слабо-, середньо- і сильносолонцюваті; слабо-, середньо- і сильноеродовані), різновидів (за механічним складом переважно середньо-, важкосуглинисті та легкоглинисті), розрядів (сформовані переважно на лесах та лесових суглинках, місцями на червоно-бурих глинах і суглинках, сіро-зелених мергелястих і темно-сірих сланцюватих глинах, піщаних і супіщаних породах, на елювії масивно-кристалічних порід тощо).

У межах Дніпропетровської області чорноземи звичайні повнопрофільні, що залягають на плоскорівнинних просторах. На території Новомосковської МТГ переважають: чорноземи звичайні малогумусні глибокі; чорноземи звичайні малогумусні неглибокі; лучно-болотні на делювіальних та алювіальних відкладах (лучно-болотні солонцюваті ґрунти) (рис. 1.9). Реакція ґрунтового розчину чорноземних та лучночорноземних ґрунтів – нейтральна або слабколужна, солонцюватих ґрунтів – середньолужна, солонців – лужна.

Територія міста Самар включає:

- Землі житлової забудови - 479,6600;
- Землі промисловості - 450,6400;
- Землі громадської забудови - 134,3400;
- Землі для будівництва та обслуговування будівель торгівлі, закладів громадського харчування, кредитно-фінансових установ, офісних будівель - 23,7100;
- Землі для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури - 5,3200;
- Землі рекреаційного призначення - 1039,6400;
- Землі сільськогосподарського призначення (рілля, багаторічні насадження, пасовища, земельні ділянки запасу під сільськогосподарськими будівлями і дворами) - 1264,8600;
- Землі, вкриті лісовою рослинністю - 19,4000;
- Землі водного фонду - 26,4000;
- Землі, зайняті болотами - 39,0732.

Лучні ґрунти на делювіальних та алювіальних відкладах

- Лучні та чорноземно-лучні ґрунти
- Лучні та чорноземно-лучні поверхнево-солонцюваті ґрунти
- Лучні та чорноземно-лучні глибоко-солонцюваті ґрунти

Лучно-болотні, болотні. Торфовища

- Лучно-болотні ґрунти на делювіальних та алювіальних відкладах
- Лучно-болотні солонцюваті ґрунти

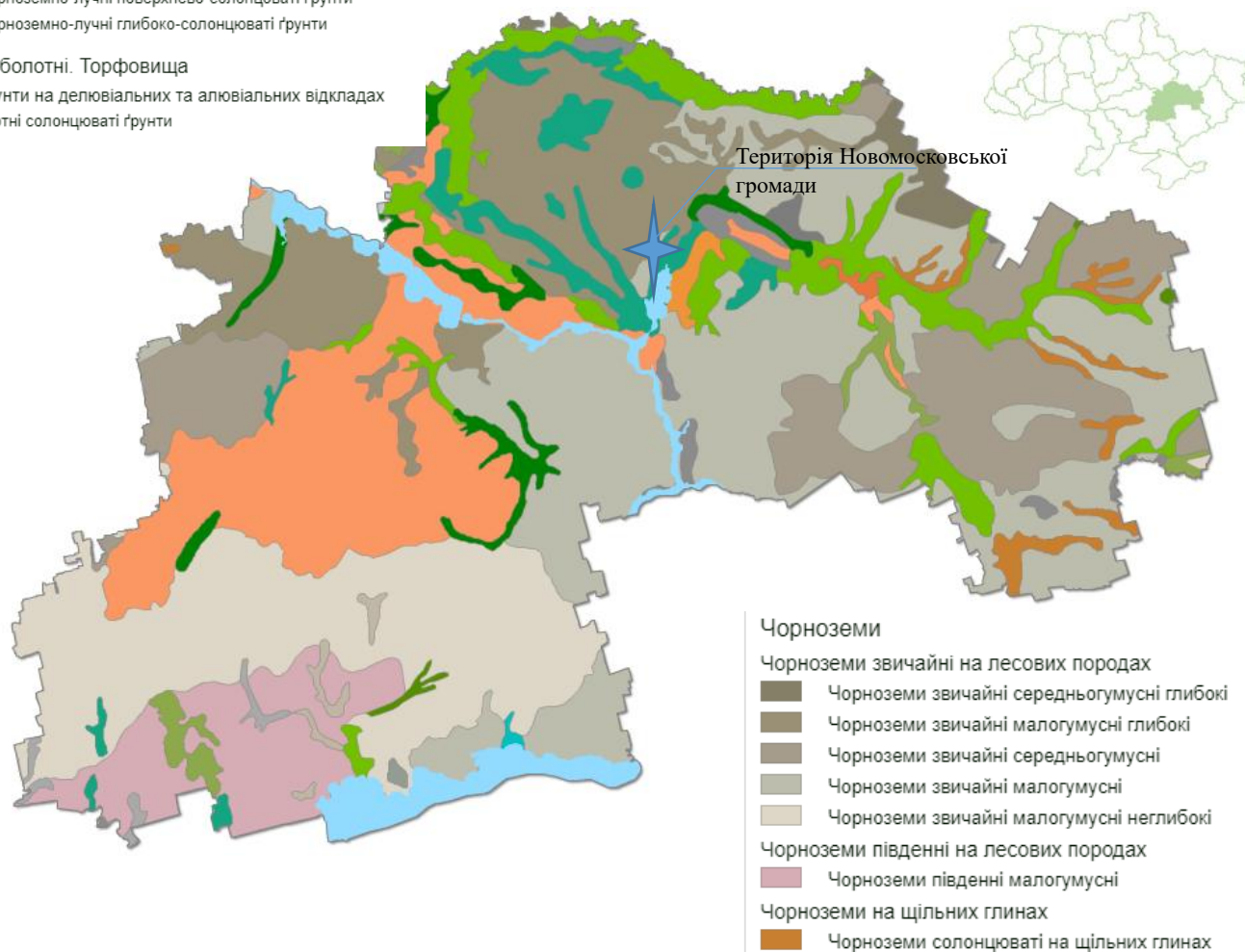


Рис. 1.9 – Ґрунти Дніпропетровської області

Базуючись на даних про ґрунтовий покрив прилеглих масивів, охоплених ґрунтовою зйомкою [50], з урахуванням відображеного на топокартах рельєфу та з використанням фотопланів було складено умовну екстраполяційну карту ґрунтового покриття території міста [50]. Здійснено обстеження території населеного пункту для уточнення ґрунтових контурів.

В такий спосіб на території міста Самар виділені наступні агровиробничі групи ґрунтів:

- Лучно-чорноземні ґрунти та їх слабосолонцюваті і слабоосолоділі відміни середньосуглинкові (шифр агровиробничої групи 121д);
- Лучні ґрунти та їх слабосолонцюваті і слабоосолоділі відміни середньосуглинкові (шифр агровиробничої групи 133д);

– Лучні, чорноземно-лучні і каштаново-лучні несолонцюваті і слабосолонцюваті засолені середньосуглинкові ґрунти (шифр агропромислової групи 134д);

– Лучно-болотні, мулуваті-болотні і торфуваті-болотні неосушені ґрунти (шифр агропромислової групи 141);

– сучасні руслові відклади (піски) (шифр агропромислової групи 219).

В ході виконання інженерно-геологічних вишукувань на вибірних ділянках м. Самар [50] з'ясовано, що на більшості території населеного пункту геологічний розріз до глибини 25,0 м є супіщаним, глинистим, піщаним відкладеннями четвертинного віку, які залягають на відкладеннях палеогену. З денної поверхні корінні відкладення перекриті сучасними насипними і ґрунто-рослинними ґрунтами. Негативним чинником є збільшення кількості деградованих земель під впливом природних і антропогенних чинників. У межах м. Самар виділені наступні ІГЕ [50]:

Насипні ґрунти - представлені сумішшю супісків, пісків, ґрунто-рослинного шару, темно-сірими, чорними, твердими (в сврд. № 2 в підшві шару пластичні), з включеннями будівельного сміття (уламки та крихта червоної цегли, бите скло та ін.) вмістом до 5-15%. Перекривають ділянку практично повсюдно (відсутні в сврд. № 3). Потужність становить 1.2-2.0 м;

Сучасні відкладення

Ґрунто-рослинні ґрунти. Супіски чорні, від твердих до пластичних, з корінням трав'яної рослинності. Залягають під насипними ґрунтами практично повсюдно (відсутні в сврд. № 2). Потужність становить 0.3-0.7 м.

Четвертинні відкладення

Супіски від темно-сірих до чорних, пластичні, з болотним запахом, мулисті. Розповсюджені практично повсюдно (відсутні в сврд. № 5), потужність становить 1.3-1.9 м.

Глини темно-сірі до чорних, напівтверді, з прошарками пісків дрібних, з бурими плямами озалізнення, з залишками коріння рослин. Розповсюджені практично повсюдно (відсутні в сврд. № 3). Потужність становить 1.3-1.5 м.

Піски кварцові, буруваті-жовті до жовто-сірих (в покрівлі темно-сірі), дрібні, однорідні, насичені водою, рідко з прошарками супісків пластичних. Поширені повсюдно потужністю 1.2-2.5 м.

Піски кварцові, жовто-бурі до охристо-бурих, різнозернисті (від середніх до крупних), неоднорідні, насичені водою, рідко з тонкими прошарками суглинків, з включенням гравію і гальки кварцу. Розповсюджені повсюдно, потужність змінюється від 2.6 м до 4.2 м.

Верхньопалеогенові відкладення

Глини глауконітові (за номенклатурою супіски), зеленувато-сірі, пластичні, запісковані. Поширення повсюдне, потужність становить 6.5-6.7 м.

Глини глауконітові (за номенклатурою суглинки), зеленувато-сірі, темно-зелені, тверді, запісковані. Максимально розкрита потужність шару становить 9.6 м.

Разом з тим, ґрунти Дніпропетровської області легко піддаються механічному руйнуванню внаслідок ерозії та дефляції (рис. 1.10). Відсоток еродованих та ерозійно небезпечних земель на території Новомосковської МТГ коливається в межах 20-30% від загальної площі, що пов'язано з розораністю земель.

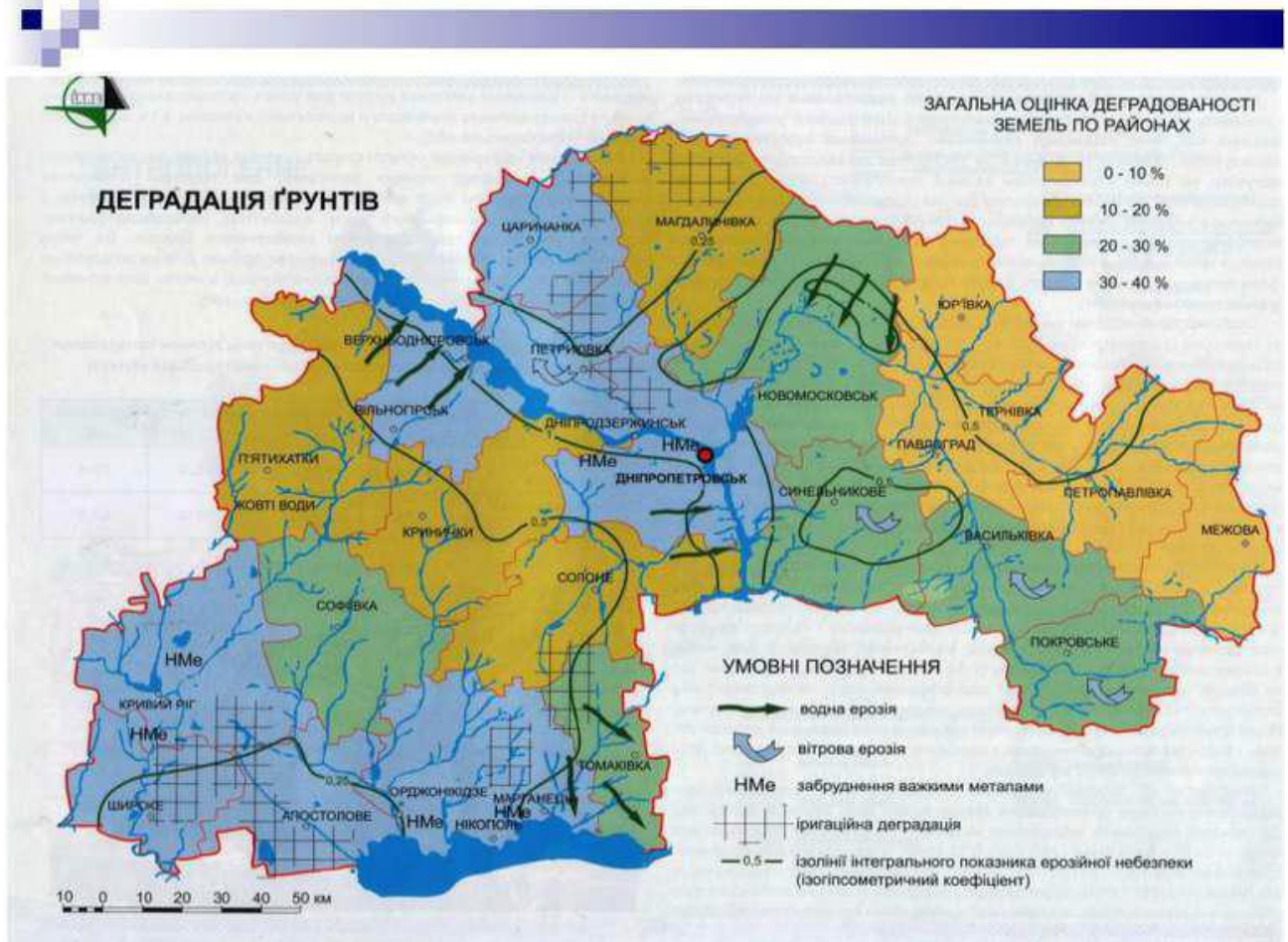


Рис. 1.10 – Деградація ґрунтів Дніпропетровської області

Поширеність небезпечних екзогенних геологічних процесів - зсувів, є незначними на даній території (<https://geomap.land.kiev.ua/geotech-1.html>), у той час як дана територія, схильна до значного підтоплення (<https://geomap.land.kiev.ua/geotech-2.html>).

Природоохоронні території

Станом на 01.01.2023 р. мережа територій та об'єктів природно-заповідного фонду Дніпропетровської області складає 182 об'єктів, загальною

площею 100,7 тис. га, що становить 3,14 % від площі області. Із них 32 об'єкта – загальнодержавного значення на площі 36,6 тис. га 150 – місцевого значення на площі 64,08 тис. га.

З північного заходу та заходу територія міста Самар межує із Ландшафтним заказником місцевого значення «Мар'яно-Кулебівський» та Ландшафтним заказником місцевого значення «Отченашкові наділи»; з півдня і південного сходу - межує із Регіональним ландшафтним парком «Самарські плавні»; з півночі та північного сходу - межує із Ландшафтним заказником загальнодержавного значення «Межиріччя».

Таким чином, відповідно (<https://pzf.land.kiev.ua/pzf-obl-4.html>) територія громади межує із об'єктами ПЗФ (рис. 1.11):

- Ландшафтним заказником місцевого значення «Отченашкові наділи», площа 400 га, дата створення 19.12.1995 р. (розпорядження Дніпропетровської ОДА № 5);

- Ландшафтним заказником місцевого значення «Мар'яно-Кулебівський», площа 1456 га, дата створення 03.02.2012 р. (рішення Дніпропетровської облради № 247);

- Регіональним ландшафтним парком «Самарські плавні», площа 2800,7 га, дата створення 03.02.2012 р. (рішення Дніпропетровської облради № 247);

- Ландшафтним заказником загальнодержавного значення «Межиріччя», площа 2756,16 га, дата створення 27.07.2016 р. (Указ Президента України № 312/216).

Територія м. Самар з південної, східної та північної сторони межіє із об'єктом Смарагдової мережі (відповідно даних <https://emerald.eea.europa.eu/>, рис. 1.12) - Samarskyi Lis (SiteCode: UA0000212), area: 38 003,00 ha, dataset year: 2024.

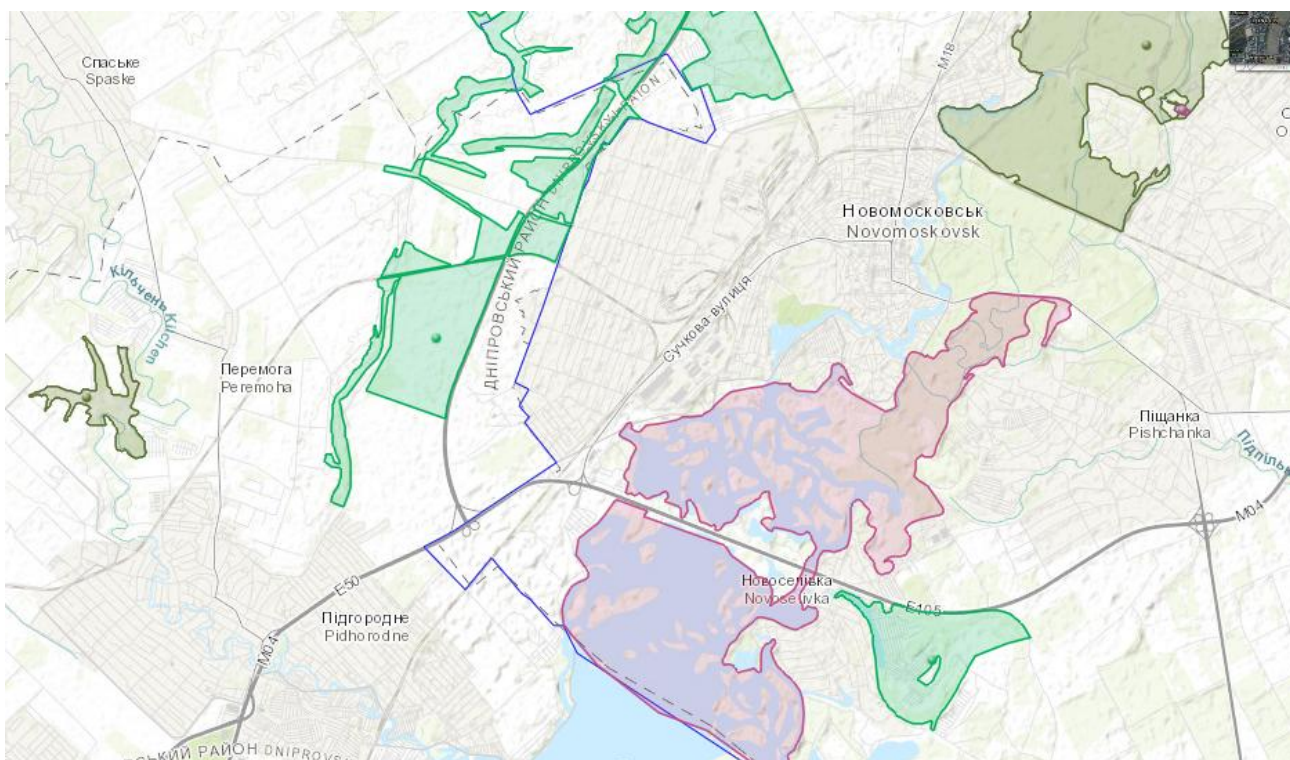


Рис. 1.11 – Об'єкти ПЗФ на території Новомосковської МТГ

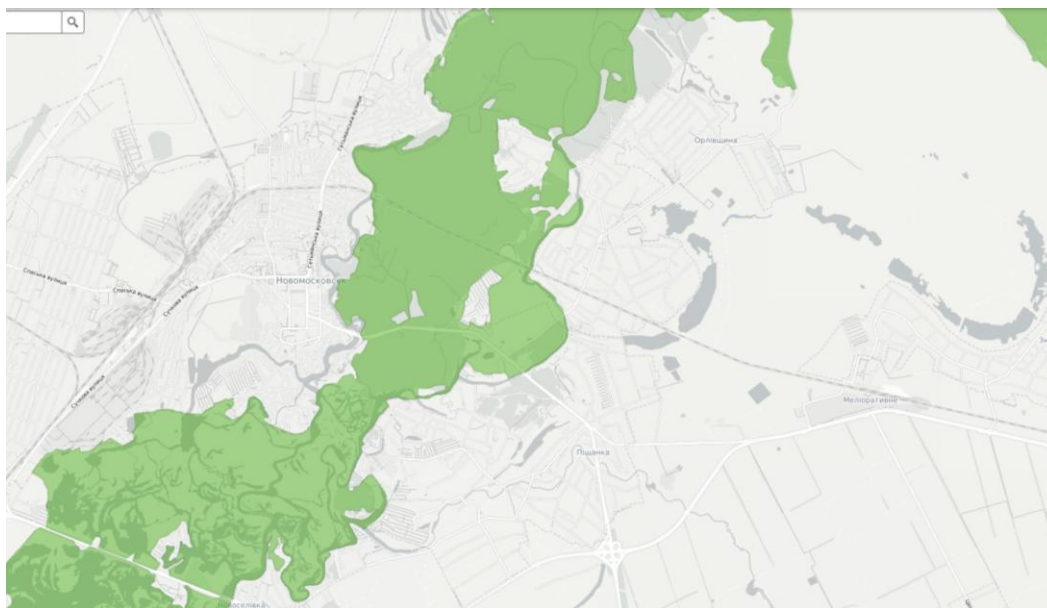


Рис. 1.12 – Об'єкти Смарагдової мережі на території Новомосковської МТГ

Флора і фауна

Відповідно лісотипологічному районуванню України, територія Новомосковської МТГ розташована у межах Східно-Європейської рівнини, сухі ліси, де трапляються сухі байрачні берестово-пакленові діброви.

На території області зареєстровано 356 видів адвентивних судинних рослин. Це складає 19,5 % від загальної кількості видів рослин. Частина їх є інвазійними видами, які добре пристосувалися до місцевих умов, є постійними у складі природних рослинних угруповань, а, іноді і заміщують домінантні види у цих угрупованнях. Значна інвазійна здатність даних видів становить загрозу аборигенному фіторізноманіттю, негативно впливає на здоров'я населення. На території Новомосковської МТГ переважають трав'янисті рослини, чагарники та листяні дерева.

Територія Новомосковської МТГ знаходиться в підзоні різнотравнотипчаково-ковилового степу. Для підзони різнотравно-типчаково-ковиловостепу є характерним переважання видів злакових (пристосованих до умов сухого степового клімату): ковила пірчаста, ковила волосиста, типчак (вівсяниця), тонконіг вузьколистий, стоколос безостий, пирій повзучий та значна участь різнотрав'я. У межах підзони типчаковоковилового степу зменшується частка різнотрав'я. Але антропогенний фактор змінив природний розвиток степу. Майже вся територія міжрічч (крім долинних та балкових схилів) розорана та представлена агроценозами із системою полезахисних лісосмуг. Типова різнотравно-типчаково-ковилова рослинність залишилась тільки на схилах балок, у перелісках, де ґрунти мало придатні під рілля.

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.

Відповідно зоографічного районування України територія Новомосковської МТГ розташована у степовій провінції, понтійському округу, Азово-Чорноморському районі, а саме - Західна степова (Приазовська) ділянка. Фауна хребетних нараховує 384 види тварин. З лісовими ландшафтами пов'язані 47 % видів, із гідроценозами – 37 %, із степовими та польовими – 17 %, із населеними пунктами – 6 % видів тварин. Теріофауна включає 62 види (Булахов, Пахомов, 2006 р.). У степових системах домінуюче положення займають мишоподібні гризуни, ховрах сірий, сліпак звичайний, заєць сірий, лисиця звичайна. У заплавлених лісах – численний кріт європейський, бурозубка звичайна, вовк, ласка, куниця, кабан дикий. Фауна амфібій степу налічує 10 видів (Булахов та ін. 2007), найхарактерніші серед яких – часничниця звичайна (*Pelobates fuscus*), р опуха зелена (*Bufo viridis*), жаба озерна (*Rana ridibunda*) та інші. У межах степового Придніпров'я також знайдено 11 видів рептилій (Булахов та ін. 2007).

На території Дніпропетровської 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

Сейсмічні характеристики

Ступінь ураженості території Новомосковської МТГ екзогенними геологічними процесами – слабкий, проявів не зафіксовано; на півночі та півдні громади частково середній (рис. 1.13). Тектонічна «роздробленість» даної території – середня.

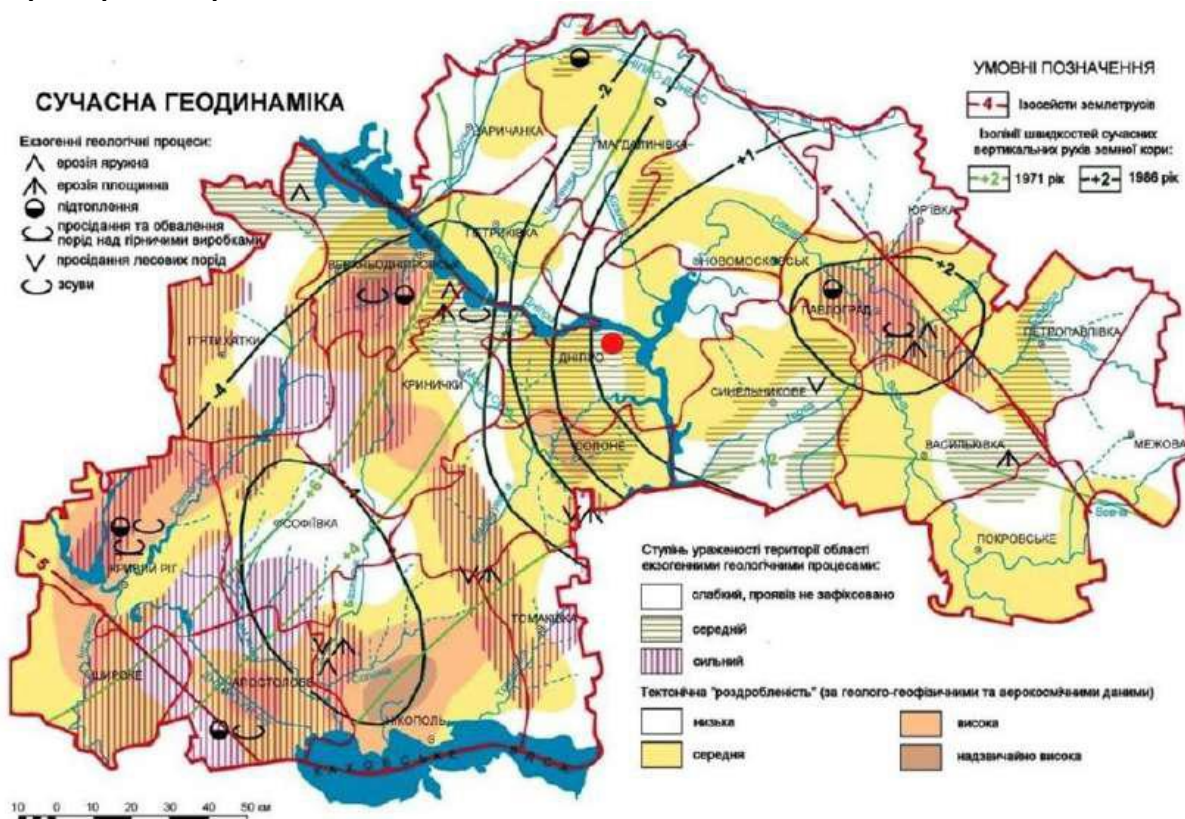


Рис. 1.13 - Геодинаміка, сейсмічні зони Дніпропетровської області

Історико-культурна спадщина

У Дніпропетровській області взято на облік 2515 пам'яток культурної спадщини (91 – щойно виявлений об'єкт). До Державного реєстру нерухомих пам'яток України внесено 2472 пам'ятки культурної спадщини (2012 рік – 125), у тому числі 36 національного значення.

Пам'ятки архітектури національного значення Новомосковської МТГ включають:

- комплекс Свято-Троїцького собору. Архітектурний комплекс складається з двох дерев'яних споруд: Свято-Троїцького собору (1775/1780), ох. №151; дзвіниці Свято-Троїцького собору (XIX ст.), ох. №1081;

- комплекс пам'яток Пустельно-Миколаївський Самарський монастир, розташований на східній околиці м. Самар, за міською межею, на березі тогочасного русла р. Самари.

На території громади унікальною пам'яткою козацької доби Самар-Новоселиці є дерев'яний Свято-Троїцький собор, будівництво якого розпочалось ще у 1775 році за наказом кошового Петра Калнишевського. Архітектором храму був зодчий з Слобожанщини Яким Погрібняк. Собор міста Самар став прообразом храму в однойменному романі визначного українського письменника Олеся Гончара.

Пам'ятки архітектури та містобудування місцевого значення Новомосковської МТГ включають:

- забудова вул. Шевченка (поч. XX ст), вул. Шевченка, 2, 3, 4, ох. №166;
- торговельний ряд, вул. Шевченка, 2;
- житловий будинок, вул. Шевченка, 4;
- будівля крамниці, вул. Шевченка, 3;
- забудова кварталу (1930-1950 рр.), ох. №162;
- житловий будинок, вул. Сучкова, 15, ох. №163;
- житловий будинок, пл. Героїв, 10, ох. №164;
- житловий будинок, вул. Гетьманська, 31, ох. №165;
- навчальний корпус Новомосковського кооперативного коледжу економіки і права, ох. №167.

Відповідно до статті 17 Закону України «Про охорону культурної спадщини», всі пам'ятки археології є державною власністю. Тому пріоритетним напрямком є запобігання порушення законодавства по охороні культурної спадщини та здійснення комплексу заходів для захисту пам'яток.

1.3 Економічна характеристика територіальної громади

В м. Самар є три промислових зони. На території міста розташовані 138 промислових підприємств (додаток 5). На території міста розташовані 49 основних підприємств, які є провідними об'єктами в економічній складовій міста

(додаток 6). 2023-2024 роки були не легкими для підприємств промислового комплексу. Діяльність промислових підприємств міста здійснюється в досить складних умовах ринкової нестабільності, залежність економіки від експорту, труднощі з логістикою, зокрема металургійної продукції, висока собівартість продукції, постійне зростання ціни на енергоносії – всі ці фактори негативно впливають на можливість здійснення стабільної виробничої діяльності промислових підприємств. У зв'язку з таким становищем, з метою збільшення обсягу виробництва, на підприємствах розширюють асортимент продукції (наприклад, труби з зовнішнім покриттям діаметром 42-89мм) та намагаються вистояти на ринку збуту.

Економіка м. Самар формується за рахунок підприємств/установ, що представляють різні види економічної діяльності. Обсяг реалізованої продукції суб'єктів господарювання в м. Самар становить близько 0,9 % від регіонального рівня. Ключовою галуззю економіки м. Самар є промисловість, яка формує майже 60% надходжень до місцевого бюджету (рис. 1.14).



Рис. 1.14 - Розподіл кількості промислових підприємств за галузям

*Характеристика основних промислових підприємств
Металургійне виробництво та виробництво металевих виробів.*

АТ «Інтерпайп Новомосковський трубний завод» - один з найбільших в Україні виробників сталевих електрозварювальних труб для магістральних газонафтопроводів, а також для застосування в інших промислових галузях. До продуктового ряду входять труби малого діаметру, профільні труби, труби середнього та великого діаметру.

ТОВ «Новомосковський посуд» - підприємство займає лідируючі позиції на ринку, емальованому посуду, експортуючи її до Європи, США та країн Сходу. На теперішній час запроваджуються нові торгівельні марки Laurel та Idilia, система контролю якості відповідно до вимог стандарту ISO 9001, розширюється асортимент нової продукції з урахуванням вимог і очікувань споживачів.

Також у даній галузі на території громади наявні підприємства: ТОВ "ТЕРМІЧНА ВАКУУМНО-КОМПРЕСІЙНА ІНЖЕНЕРІЯ", ТОВ "ЕНЕРДЖІ ВАЛНУТС", ТОВ "ЕЛЕКТРОХІМПРОМ", ТОВ "ВИРОБНИЧО-КОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АМЕТПРОМ" та ін.

Виробництво машин та електричного устаткування

ТОВ «Солтек Новомосковський механічний завод» - один з найбільших у Східній Європі виробників гвинтових насосів і запасних частин до них. З 1991 року спеціалізується на SOLTE проектуванні та виробництві одnogвинтових насосів, роторів, статорів і інших запасних частин. Підприємство розвиває чотири основних напрямки: промислові, харчові, будівельні насоси та запасні до них.

ТОВ "Еластотек" - компанія, яка динамічно розвивається та виробляє насосне обладнання та супутні товари для харчової та хімічної промисловостей відповідно до Євростандарту EN 12983-1:2000.

ТОВ «Неомакс» - лідер з виробництва та монтажу будівельних споруд з водозабезпечення. Зокрема компанія здійснює виробництво водонапірних веж, резервуарів для зберігання різних рідин водопостачання та виконує бурові роботи. Під торговою маркою NEOMAX пропонує фантастичні рішення сучасного освітлення у вигляді високоякісної світлодіодної освітлювальної продукції. Підприємство здійснює виробництво LED ламп, світильників та прожекторів. Також компанія виготовляє електричні кабелі, розетки електричні побутові загального призначення; вимикачі електричні низьковольтні; з'єднувачі електричні штепсельні побутового та загального призначення.

Також у даній галузі на території громади наявні підприємства: ТОВ "ДФТ АГРО СЕРВІС", ТОВ "ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ "ТРАНСГРУПСЕРВІС", ТОВ "КРАЙОЛА", ТОВ "ДФТ АГРО СЕРВІС", ТОВ "ТЕХНОТРОН ПЛЮС", ТОВ "ІІ-СЕРВІС" та ін.

Хімічне виробництво

ТОВ науково-виробниче об'єднання «Нікос» - випуск мастильно-охолоджуючих рідин, емульсолів, консерваційних технологічних засобів та іншої продукції технічного призначення. Продукція підприємства постачається більше 100 компаніям України. Особливістю діяльності підприємства є дослідницька лабораторія, що дозволяє поліпшувати властивості продукції, в залежності від потреб споживача.

Також у даній галузі на території громади наявні підприємства: ТОВ "МЕТАХІМ", ТОВ "ЛОВАРМА", ТОВ "СД НЕО-ТРАНС", ТОВ "НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "БІОТЕНОЛ ГРУП", ТОВ "ПРОМЕКОХІМ" та ін.

Виробництво харчових продуктів та кормів

ТОВ «Арго Ком» - входить до холдингу Inter Edinstvo Holding. Підприємство є виробником повнораціонних, збалансованих комбікормів, які забезпечують 100% потреб організму в поживних речовинах. Форма виготовлення продукту (крупка, гранула, розсип) повністю відповідає фізіології годування. Підприємство оснащено сучасним обладнанням провідного голландського виробника - Van Aarsen, виробляє комбікорми, предстартера, концентрати, а також надає послуги з очищення, приймання, відвантаження зернових та олійних культур.

Також у даній галузі на території громади наявні підприємства: ТОВ "ТЕРИТОРІЯ ЇЖІ", ТОВ "ЕКСПРЕС ФУДЗ", ТОВ "БРІОШЬ", ТОВ "ТОРГОВИЙ ДІМ "НАШ ХЛІБ" та ін.

Виробництво будівельних матеріалів

Підприємства ТОВ «Новомосковський завод залізобетонних та електротехнічних виробів» - виробник залізобетонних та електротехнічних виробів. Поряд зі спеціалізованою продукцією на потреби систем розподілу електроенергії (стовпи високовольтних та низковольтних ліній електропередач, приставки до стовпів, стовпи зв'язку, траверси), підприємство також виробляє класичні залізобетонні вироби - фундаментні блоки, плити лотків. В рамках інвестування у розвиток виробництва компанія налагодила випуск шахтної затяжки.

ТОВ "ЗБВ ДНІПРО" - виробляє 1200 найменувань залізобетонних виробів із важкого бетону, серед яких багатопустотні плити перекриття, залізобетонні елементи огорожі, сходові марші, плити трамвайні. Якість продукції підприємство підтверджує сертифікованою системою управління якості ISO 9001:2000.

Також у даній галузі на території громади наявні підприємства: ПП "ГАРАНТ-ПЛАСТ", ТОВ "СВІТЕП-С", ТОВ "НАШ ДОМ ЛТД", ТОВ "ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "СВІТ", ТОВ "НОВОМОСКОВСЬКИЙ ЗАВОД "БУДДЕТАЛЬ" та ін.

Виробництво меблів та виробів з деревини

Дана галузь на території громади представлена підприємствами: ВИРОБНИЧО-КОМЕРЦІЙНЕ ПП "УКРТОРГ ОБЛАДНАННЯ", ТОВ "ОБЕРІГ НМСК", ПП "МАЙСТЕР ОМ", ПП "АНДРІЙ", ТОВ "ІМПУЛЬС", ТОВ "ДАЛАРАН ЛТД" та ін.

Виробництво одягу та виробів зі шкіри

Дана галузь на території громади представлена підприємствами: ТОВ "ЛИВЛАДІ", ТОВ "МАХАОН НПФ", ТОВ "ЮГ АГРО ТРЕЙД" та ін.

Целюлозно-паперове виробництво

Дана галузь на території громади представлена підприємствами: ТОВ "АВІТО БРЕНД КОМПАНІ", ТОВ "ТАК-С", ТОВ "ЛІДЕР" та ін.

Інші

Перелік комунальних підприємств міста Самар:

- КП «Рідне місто»;
- КНП Самарівська ЦМЛ СМР;
- КНП «Самарівський міський центр первинної медико-санітарної допомоги»;
- КП «Самарівська міська стоматологічна поліклініка»;
- КП «Самартеплоенерго» ;
- КП «Благоустрій міста» ;
- КП «Водоканал»;
- КП «Бюро ритуальних послуг»;
- КП «КОМСЕРВІС» ;
- КЗ «Рятувально-водолазна служба».

Комунальне підприємство «БЛАГОУСТРІЙ МІСТА» Самарівської міської ради. Підприємство здійснює утримання та озеленення території площі Героїв та парку імені Сучкова, утримання території міського пляжу, виготовлення та встановлення лавочок по місту, виготовлення та встановлення пісочниць на дитячі майданчики, завезення піску на дитячі майданчики, встановлення дитячих та спортивних майданчиків, ремонт і фарбування дитячих та спортивних майданчиків.

Комунальне підприємство «САМАРТЕПЛОЕНЕРГО» Самарівської міської ради. В 1971 році наказом Міністерства житлово-комунального господарства УРСР №461 від 06.12.1971р. створено «Об'єднання котельних та теплових мереж» м.Новомосковська. З лютого 2025р. повна назва підприємства – Комунальне підприємство «Самартеплоенерго» Самарівської міської ради. На підприємство покладено обов'язки щодо безперебійного виробництва,

транспортування та розподілу теплової енергії між споживачами тепла, а також щодо організованого і технічного керівництва усіма комунальними опалювальними мережами.

На балансі підприємства: 8 котелень встановленої потужності 78,5 Гкал/год, в т.ч. в експлуатації знаходяться 4 котельні, від яких отримують тепло: житлові будинки – 168 од; школи – 9 од; дошкільні заклади – 5 од; лікарні; 8 теплорозподільчих пунктів; 33,529 км (в 2-х трубному вимірюванні) теплових мереж, у тому складі: 24,456 км – мереж опалення; 9,073 км – мереж гарячого водопостачання.

Комунальне підприємство «КОМСЕРВІС» Самарівської міської ради.

Підприємство створено відповідно до рішення Новомосковської міської ради від 21.12.2016 року № 225 «Про створення Комунального підприємства «НОВОМОСКОВСЬКИЙ КОМСЕРВІС» на базі відокремленої частини комунальної власності територіальної громади міста Самар.

Перейменування комунального підприємства "НОВОМОСКОВСЬКИЙ КОМСЕРВІС" Новомосковської міської ради відповідно до рішення Новомосковської міської ради від 12 грудня 2024 року №1746 «Про перейменування Комунального підприємства «НОВОМОСКОВСЬКИЙ КОМСЕРВІС» Новомосковської міської ради (ІК в ЄДРПОУ 41166447) та затвердження статуту в новій редакції».

КП «КОМСЕРВІС» СМР забезпечує утримання багатоповерхових будинків міста, їх електричних мереж, мереж водопостачання та водовідведення, поточні ремонти багатоповерхових будинків, в тому числі фасадів, покрівель, та елементів огороження покрівель, встановлення в житлових багатоповерхових будинках пандусів для людей з обмеженими можливостями, утримання та обслуговування адміністративної будівлі, утримання зелених насаджень, своєчасне омолодження та спилювання аварійних дерев, в залежності від пори року – покіс трави, прибирання снігу з дахів та тротуарів і доріг, обробка доріг та тротуарів протиожеледними сумішами, та ліквідація аварійних ситуацій, які виникають внаслідок стихійних явищ, утримання в робочому стані та облаштування нових водозабірних колонок, як альтернативного водопостачання для забезпечення населення міста водою, виконує поточний ремонт контейнерних майданчиків для збору сміття (з метою зменшення розповсюдження залишків сміття вітром, безхатніми тваринами, потрапляння до сміттєвих баків опадів, та зменшення ризиків засмічення навколишнього середовища), виконує поточний ремонт внутрішньоквартальних та дворових проїзних доріг, виконує роботи по утриманню внутрішньодворового освітлення, та залучається до усунення наслідків спричинених надзвичайними ситуаціями.

Працівники та технічна база підприємства вже неодноразово були задіяні у ліквідації наслідків ракетних ударів, завданих рф по території та підприємствам міста – розбирання завалів, ремонт і скління вікон в багатоповерхових та

приватних будинках, закладах освіти, ремонт покрівель, відновлення господарських споруд у приватному секторі міста, тощо. КП «КОМСЕРВІС» СМР забезпечує якісне та безперервне надання послуг населенню міста, закладам освіти, закладам охорони здоров'я, об'єднанням співвласників багатоквартирних будинків, а також надає населенню послуги, необхідні для забезпечення життєдіяльності населення, на постійній основі. В послуги з управління багатоквартирними будинками входять обслуговування та поточний і аварійний ремонти внутрішньобудинкових систем водопостачання, водовідведення та системи централізованого опалення, обслуговування та поточний і аварійний ремонт електричних мереж будинків, поточний та аварійний ремонт покрівель, поточний ремонт цоколів та відмосток будинків, фарбування газопроводів, прибирання підвалів та технічних поверхів, вивезення великогабаритних відходів, прибирання прибудинкової території, дератизація та дезінсекція, утримання в належному технічному стані димовентканалів, поточні та термінові ремонти вікон та дверей в місцях загального користування, освітлення місць загального користування в багатоповерхових будинках, та цілодобова диспетчерська та аварійна служба.

Комунальне підприємство «РІДНЕ МІСТО» Самарівської міської ради, створене з метою надання комунальних послуг населенню, підприємствам, установам, організаціям м. Самар. КП «Рідне місто» СМР в межах виконання місцевих бюджетних програм здійснює відповідні заходи до програми, а саме:

1) в межах Програми реформування і розвитку житлово – комунального господарства підприємством виконуються наступні заходи:

- утримання зеленого господарства та висадження зелених насаджень; облаштування та догляд за міськими клумбами загальною площею близько 5 тис. кв.м. – висадка квітів, кущів, дерев; здійснення поливу в період з квітня по жовтень включно за допомоги поливально-мийної машини - міських квітників щодня, дерев та кущів двічі на тиждень; обробка від хвороб та шкідників зелених насаджень, внесення добрива на клумби щомісячно; вирощування однорічних та багаторічних рослин (квітів, кущів, дерев) у власній оранжереї підприємства; здійснюється омолодження дерев, покіс трави, очерету, вирубка порослі на території міста;

- утримання зливної каналізації, здійснюється ремонт ливневих колодязів та приймачів, заміна та ремонт решіток ливневих приймачів, очищення ливневих колодязів, відновлення та введення в експлуатацію "загублених" колодязів;

- утримання вулично-дорожньої мережі, здійснюється очищення узбіччя доріг від ґрунту та бруду, подрібнення гілок подрібнювачем, вивезення змету з узбічч, посипка тротуарів та пішохідних переходів, чищення тротуарів від снігу та льоду, загальна площа доріг, що утримується – 214 тис. кв. м.; загальна площа

тротуарів, що утримується – 40 тис. кв. м.; загальна площа площ, що утримується – 7,270 тис. кв. м;

- утримання міських пам'ятників, здійснюється утримання 10 пам'ятників та меморіалів, виконується щоденне прибирання території прилеглої до пам'ятників, миття пам'ятників, покіс трави, вивіз сміття, підфарбовування, поточні ремонтні роботи;

- утримання вуличного освітлення та зовнішніх електромереж, здійснюється утримання вуличного освітлення загальною протяжністю 130 км, кількість світлоточок – 3533 од., чотирьох світлофорних об'єктів. Виконуються поточні ремонти існуючих та монтаж нових ліній вуличного освітлення;

- ліквідація стихійних звалищ, здійснюється вивезення негабаритного сміття з 19-ти місць зберігання відходів, де сміття знаходиться поза межами контейнерів;

- поточний ремонт та облаштування об'єктів благоустрою, здійснюється поточний ремонт дорожнього покриття, роботи з облаштування об'єктів благоустрою: ремонт тротуарів, зупинок громадського транспорту, тощо.

2) в межах Програми соціально-економічного та культурного розвитку м. Самар виконуються наступні заходи:

- утримання вулично-шляхової мережі міста, розчищення доріг від снігу за допомогою спеціальної техніки, посипка доріг протиожеледною сумішшю, чищення узбіч від бруду, підсипка аварійних ям зрізом, встановлення та відновлення елементів ППЗШ, дорожніх знаків, напівсфер, нанесення дорожньої розмітки. Підсипка та вирівнювання дорожнього покриття за допомогою відсіву;

- поточний ремонт об'єктів транспортної інфраструктури, грейдерування та часткове підсипання шлаком ґрунтових доріг, поточні ремонти дорожнього покриття за допомоги асфальту, забивання тріщин бітумом;

- розроблення ПКД, проходження експертизи для капітального ремонту об'єктів транспортної інфраструктури.

3) в межах Програми регулювання чисельності безпритульних тварин у місті Новомосковськ на 2021-2025 роки виконуються наступні заходи: відлов безпритульних тварин, вакцинація, транспортування, послуги підрядних організацій з стерилізації, чипування, перетримки; встановлення на р. Самара двох плавучих домівок для диких птахів, у парку домівки для котів; проведення бесід з населенням щодо гуманного ставлення до тварин, необхідності стерилізації, вакцинації від сказу як безпритульних, так і домашніх тварин.

4) в межах Програми охорони навколишнього природного середовища м. Новомосковська на 2021-2025 роки виконуються наступні заходи: очищення узбіччя та дна каналів меліосистеми від сміття та надводної рослинності, поглиблення стрілок каналів; очищення прибережної полоси від сміття, підводної та надводної рослинності обсягом 800 кв.м.

5) в межах Програми «Безпечне місто на 2024 - 2028 роки» на 2024 рік виконується утримання єдиної електронної системи відеоспостереження та відеоконтролю на вулицях міста з використанням відео-аналітичних функцій, утримання диспетчерського контактного центру.

Комунальне некомерційне підприємство «Міський Центр Первинної медико-санітарної допомоги» Самарівської міської ради. Основними завданнями діяльності КНП «МЦ ПМСД» СМР є: організація надання первинної медико-санітарної допомоги, у тому числі невідкладної, у визначеному законодавством порядку; проведення профілактичних щеплень; планування, організація, участь та контроль за проведенням профілактичних оглядів та диспансеризації населення; забезпечення дотримання наступності та послідовності у наданні медичних послуг населенню із закладами охорони здоров'я та установами, що надають вторинну (спеціалізовану), третинну (високоспеціалізовану) та екстрену медичну допомогу (медичний маршрут пацієнта); забезпечення дотримання стандартів та уніфікованих клінічних протоколів медичної допомоги; впровадження нових форм та методів профілактики, діагностики та лікування захворювань та станів; проведення заходів з попередження і своєчасного виявлення захворювань, зменшення рівня ускладнень, інвалідності та смертності населення, в першу чергу від попереджувальних захворювань та станів та інше. КНП «МЦ ПМСД» СМР має в складі 8 амбулаторій.

Товариство з обмеженою відповідальністю «КОМСІТІ». ТОВ «КОМСІТІ» є виконавцем послуг з централізованого водопостачання та водовідведення в м. Самар відповідно до рішення виконавчого комітету Новомосковської міської ради від 13.06.2023 р. за № 342/0/6-23 «Про визначення виконавця послуг з централізованого водопостачання та водовідведення на території міста Новомосковськ», а також є виконавцем послуги з вивезення побутових відходів на території м. Самар, відповідно рішення виконавчого комітету Новомосковської міської ради від 11.08.2020 р. за № 435/0/6-20 «Про визначення виконавця послуг з вивезення побутових відходів на території міста Новомосковськ».

В межах територіальної громади м. Самар проектна потужність підприємства по постачанню питної води становить 9 125,00 тис. м³/рік та по очищенню стічних вод – 9125,00 тис. м³/рік. За 2024 р. для споживачів м. Самар фактичний об'єм постачання питної води становив 2470,8 тис м³/рік, фактичний об'єм очищених стічних вод становив 1558,9 тис м³/рік.

ТОВ «КОМСІТІ» виконує роль збирача/перевізника відходів та не має власних полігонів оброблення побутових відходів. Підприємством було отримано Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів №7568/24 від 18.10.2024 року, а саме на здійснення операцій зі збирання/перевезення відходів: 20 03 01

Змішані побутові відходи (25700 т/рік), 20 03 07 Великогабаритні відходи (2250 т/рік), 17 09 04 Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (1500 т/рік). А 08.01.2025 року на заміну вищезазначеного Дозволу було отримано новий Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів №9256/25 від 08.01.2025 року, а саме на здійснення операцій зі збирання/перевезення відходів: 20 03 01 Змішані побутові відходи (77100 т/рік), 20 03 07 Великогабаритні відходи (22500 т/рік), 17 09 04 Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (33500 т/рік). ТОВ «КОМСІТІ» на теперішній час має укладені договори з двома полігонами оброблення відходів для вивозу та видалення відходів з громади, а саме: КП «Затишне місто» ПМР; КП «Еко Дніпро».

Відповідно реєстру дозволів на здійснення операцій з оброблення відходів (Декларації про провадження господарської діяльності (дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів), дані <https://mepr.gov.ua/biznesu/dozvoly-ta-litsenziyi/> станом на 2025 рік)) на території м. Самар відсутні підприємства, що мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів. Повний перелік підприємств, що мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів у Дніпропетровській області приведений в додатку 12. (за даними <https://mepr.gov.ua/biznesu/dozvoly-ta-litsenziyi/>). Підприємство, що здійснює операції оброблення та видалення відходів (код – 38.21 - Оброблення та видалення безпечних відходів) на території громади є ТОВ "НАФТАЛЕКС", ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., НОВОМОСКОВСЬКИЙ Р-Н, м. Самар. На даний час дане підприємство не внесено в реєстр <https://mepr.gov.ua/biznesu/dozvoly-ta-litsenziyi/> (дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів).

Відновлення відсортованих відходів (код – 38.31 - Відновлення відсортованих відходів) на території громади здійснюють ТОВ "РЕНУС УТИЛІТА", ТОВ "МЕТАЛ САМАРА", ТОВ "ЛИВАРНА СХІДНО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ", ТОВ "ЕКОГРІНГЛАСС", ТОВ "НОВОМОСКОВСЬКИЙ ЗАВОД ПОЛІМЕРІВ".

Суб'єкти господарювання, що здійснюють збирання, заготівлю відходів як вторинної сировини на території громади:

- ТОВ «УТИЛІТА», основний вид діяльності - оптова торгівля відходами та брухтом;
- ТОВ "РЕНУС УТИЛІТА", основний вид діяльності - відновлення відсортованих відходів.

Збирання безпечних відходів (код – 38.11 - Збирання безпечних відходів) на території громади здійснюють ТОВ "ВЕЛЛСВ", ТОВ "КП БУДАВТОДОР", ПП "АГРО-ВІТАС", ТОВ"ГРАНД ДНІПРО", ПП "ЕКО-ЕКСПЕРТ", ТОВ "ЕКО РЕЦИКЛІНГ ГРУП".

Згідно переліку ліцензіатів з управління небезпечними відходами <https://eco.gov.ua/reiestr-litsenziativ-z-upravlinnia-nebezpechnymy-vidkhodamy> на території Дніпропетровської області наявно 2 підприємства, що мають ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами:

- АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ПОКРОВСЬКИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ" - відходи мінеральних масел, не придатні для використання за призначенням;

- ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ "НІКОС відповідно Наказу від 10.05.2024 № 512 "Про видачу ліцензії ТОВ НВО «НІКОС» (безстроковий) - управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів (R9). Перелік небезпечних відходів із зазначенням кодів, наведених у додатках VIII, IX до Базельської конвенції про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням. Національному переліку відходів, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2023 р. № 1102, види їх повторного використання:

- 1. A3020 13 01 10* Мінеральні гідравлічні нехлоровані мастила (оливи) - R9 Очищення нафтопродуктів чи інші;

- 2. A3020 13 02 05* Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи - R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання;

- 3. A3020 13 02 08* Інші моторні, індустріальні та мастильні оливи - R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання;

- 4. A3020 13 05 06* Відходи масел від масло-водовідокремлювачів - R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання;

- 5. A3020 13 01 13* Інші гідравлічні мастила (оливи) - R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання;

- 6. A3020 13 03 07* Мінеральні нехлоровані мастила (оливи) ізоляційні та для теплопередавання - R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання.

Основні види транспорту - автомобільний та залізничний. Загальна протяжність автомобільних шляхів міста складає 37,5 км, залізничних 13,4 км.

Біля м. Самар розташовуються міжнародня автошляхи: E50 та E105. Перевезення пасажирів автомобільним транспортом у зовнішньому сполученні

здійснюється з автостанції міста Самар (Новомосковськ). В маршрутній мережі м. Самар нараховується 10 міських маршрутів загального користування. Згідно затвердженого розкладу руху щоденно під час обслуговування міських маршрутів виконується 378 рейсів.

У місті Самар знаходиться залізнична станція Самар, яка відноситься до Придніпровської залізниці. Пасажирські перевезення здійснюються кожен день відповідно місцевого графіка.

РОЗДІЛ II.

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 Новомосковській МТГ потребує покращення, як і загалом у Дніпропетровській області та Україні. Відповідно РПУВ об'єм відходів, що утворюються у м. Самар складає 36,0564 тис. м³ на рік (дані 2018 року), з них обсяг відходів I-III класу небезпеки (клас небезпеки відходів до 2023 року) складає 88,9 т (0, 46% від загального обсягу відходів). Утворення відходів на 1 кв. км. території м. Самар відповідно РПУВ у середньому складає 1,0 тис. т, при чому 2,5 т відходів I-III класу небезпеки. Утворення відходів на 1 особу – 0,51 т відходів, з них 1,3 кг відходів I-III класу небезпеки.

Характеристика управління відходами (до 2023 року I-IV класи небезпеки відходів) на території м. Самар відповідно даних РПУВ (останні дані 2018 року) представлені у таблиці 2.1.

*Таблиця 2.1 - Характеристика управління відходами у м. Самар (за даними РПУВ)**

Населений пункт	2015 рік	2016 рік	2017 рік	2018 рік
м. Самар	Утворено, т			
	24403,6	34981,5	30462,5	36056,4
	Накопичено відходів у місцях видалення відходів, т			
	44561,7	44767,9	44870,8	44933,7
	Утилізовано, т			
	1599,3	-	1281,0	1694,7

* з урахуванням відходів, утворених у домогосподарствах.

Характеристика управління відходами за видами станом на 2024 рік приведена у Додатку 7:

- фактичний обсяг утворених побутових відходів – 73,5 тис.м³, які були видалені за межами громади;

- небезпечні відходи: від населення обсяг утворення склав близько 0,629 тис. т (дані щодо управління даними відходами відсутні), від промисловості – 0,078 тис. т (відновлено близько 65%);

- відходи промисловості орієнтовно складають 12,076 тис. т (останні дані – 2022 рік), з них відновлено близько 25%;

- біовідходи – 9,908 тис. м³, основна маса їх була видалена за межами громади;

- відходи упаковки – 12,351 тис. м³, більша частина потрапила в загальний обсяг побутових відходів;
- відходи електричного та електронного обладнання – 0,427 тис.т;
- медичні відходи – 0,184 тис. т, з них 0,177 тис. т склали побутові відходи;
- осад стічних вод від комунальних очисних споруд – 12,631 тис.т.

Заальний обсяг побутових відходів, що теоретично утворюється у м. Самар складає 20202,18 т/рік, з них 16166,74 т/рік можуть бути повторно використані (включаючи біовідходи). Об'єм ресурсоцінних компонентів побутових відходів, що збираються роздільним методом (полімери, папір, скло) складає близько 43,01 тис. м³ на рік.

За фактичними даними, вивіз побутових відходів за 2024 р. склав 64688,27 м³, великогабаритних відходів 5880,75 м³ та будівельних відходів 2940,38 м³ у 2024 р. (дані ТОВ «КОМСІТІ»).

Відсоток охоплення населення послугами (відповідно до укладених договорів) складає: приватний сектор - 39,53 %, а багатоквартирні будинки – 82,8 %.

Згідно останніми даними реєстру ОУВ (2022 рік) обсяг промислових відходів на території Новомосковської МТГ складає 12,076 т, з них 99,5% - IV класу небезпеки.

Таким чином, загальний обсяг утворених відходів на території громади склав близько 70,012 тис. тонн. Дані щодо параметрів управління відходами наведено у додатку 7. Річна кількість утворення відходів на душу населення становить близько 1,05 т. Дані щодо наявної інфраструктури управління відходами наведено у додатку 8.

Згідно реєстру місць видалення відходів у Дніпропетровській області <https://adm.dp.gov.ua/storage/app/media/EKOLOGIA/MVV-REESTR-20-08-2021.pdf>, на території м. Самар знаходиться два зареєстрованих місця видалення відходів:

- Шламонакопичувач газоочистки флюсової дільниці ПАТ “Інтерпайп Новомосковський трубний завод” (МВВ №143/15), розташоване на території підприємства в західній частині міста Самар, віддаленість від населеного пункту – 1,500 км, діюче (категорія екологічної небезпеки – В), відкрите, заглиблене в землю, обсяг - 75 тис. т; площа: 2,37 га, 8,42 га із СЗЗ. Відходи - шлам газоочисних споруд.

- Шламонакопичувач ставка-відстійника ПАТ “Інтерпайп Новомосковський трубний завод” (МВВ №145/15), розташоване на території житлового масиву Животилівка в західній частині м. Самар, віддаленість від населеного пункту – 0050 км, обмежене з східної частини житловим районом, а з південно-східної частини-солонцями, діюче (категорія екологічної небезпеки –

В), відкрите поверхнєве, обсяг - 180 тис. т; площа: 8,65 га, 15,5261 га із СЗЗ. Відходи - шлам від очищення вод стічних неспецифічних промислових.

Регіональним планом визначено, що територія Новомосковської МТГ відноситься до Новомосковського кластеру (кластер УВ 5). На території УВ 5 передбачається, що полігон, що обслуговує місто Новомосковськ (Самар), стане регіональним полігоном для ОУ 5. Наявні полігони, що відповідають вимогам, працюють до вичерпання потужності. У той же час на території міста Самар відсутній діючий полігон ПВ. Сміттєзвалище, яке знаходиться біля меж міста відповідно до рішення сесії Новомосковської міської ради №1062 від 25.03.2014 р. закрито з 01.05.2014р. для прийому побутових відходів та згідно розпорядження голови Дніпропетровської обласної державної адміністрації від 17.07.2015р. №Р-417/0/3-15 затверджено робочий проект «Рекультивация міського звалища побутових відходів м.Новомосковськ – будівництво» та проект рекультивції сміттєзвалища реалізовувався департаментом житлово-комунального господарства та будівництва Дніпропетровської обласної державної адміністрації.

Відповідно РПУВ у м. Самар передбачено будівництво сортувальної станції для роздільно зібраних побутових відходів (плановий рік введення в експлуатацію об'єкту – 2026 рік, загальна кошторисна вартість будівництва – 24 589 тис. грн.), будівництво сортувального заводу для змішаних побутових відходів (проектна потужність – 45,8 тис. т/рік, плановий рік введення в експлуатацію об'єкту – 2030 рік, загальна кошторисна вартість будівництва – 272 668 тис. грн.), будівництво компостувальної установки для зелених відходів (проектна потужність – 2,2 тис. т/рік, плановий рік введення в експлуатацію об'єкту – 2029 рік, загальна кошторисна вартість будівництва – 6212 тис. грн.).

2.1.2 Інституційна структура управління відходами

Управління відходами на території Новомосковської 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 поводження з 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, Постанова КМУ № 667 від 30.06.2023 року «Порядок розроблення та затвердження регіональних планів управління відходами»; Постанова КМУ від 5 вересня 2023 р. № 947 «Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження місцевих планів управління відходами»; Постанова Кабінету Міністрів України від 19 червня 2023 р. № 625 «Деякі питання поводження з побутовими відходами в особливих умовах»; Постанова Кабінету Міністрів України №1073 «Про затвердження Порядку поводження з відходами, що утворились у зв'язку з пошкодженням (руйнуванням) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведенням робіт з ліквідації їх наслідків»; Постанова Кабінету Міністрів України від 7 липня 2023 р. № 695 «Порядок здійснення контролю за виконанням інвестиційних програм у сфері управління побутовими відходами» (згідно з вимогами якого контроль за виконанням інвестиційних програм суб'єктів господарювання здійснюватиметься виконавчими органами сільських, селищних, міських рад) та інші.

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

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

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

- потоках відходів: Директиви 94/62/ЄС Європейського парламенту та Ради від 20 грудня 1994 р. “Про упаковку та відходи упаковки”; Про старі автомобілі (2000/53/ЄС); Директиви 2012/19/ЄС Європейського парламенту та Ради від 4 липня 2012 р. “Про відходи електричного та електронного обладнання (ВЕЕО)”; Директиви 2006/66/ЄС Європейського парламенту та Ради від 6 вересня 2006 р. “Про батареї і акумулятори та відпрацьовані батареї і акумулятори”; Знешкодження поліхлорованих біфенілів і поліхлорованих терфенілів

(ПХБ/ПХТ) (96/59/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 Управління житлово-

комунального господарства та капітального будівництва Самарівської міської ради. Враховуючи, що чисельність Новомосковської МТГ є значно меншою (60967 осіб), 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 ТОВ «КОМСІТІ». ТОВ «КОМСІТІ» виконує роль збирача/перевізника відходів та не має власних полігонів оброблення побутових відходів. Підприємством було отримано Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів №7568/24 від 18.10.2024 року, а саме на здійснення операцій зі збирання/перевезення відходів: 20 03 01 Змішані побутові відходи (25700 т/рік), 20 03 07 Великогабаритні відходи (2250 т/рік), 17 09 04 Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (1500 т/рік). А 08.01.2025 року на заміну вищезазначеного Дозволу було отримано новий Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів №9256/25 від 08.01.2025 року, а саме на здійснення операцій зі збирання/перевезення відходів: 20 03 01 Змішані побутові відходи (77100 т/рік), 20 03 07 Великогабаритні відходи (22500 т/рік), 17 09 04 Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (33500 т/рік). ТОВ «КОМСІТІ» на теперішній час має укладені договори з двома полігонами оброблення відходів для вивозу та видалення відходів з громади, а саме: КП «Затишне місто» ПМР; КП «Еко Дніпро». Організаційна структура управління ПВ на місцевому рівні приведена на рис. 2.1.

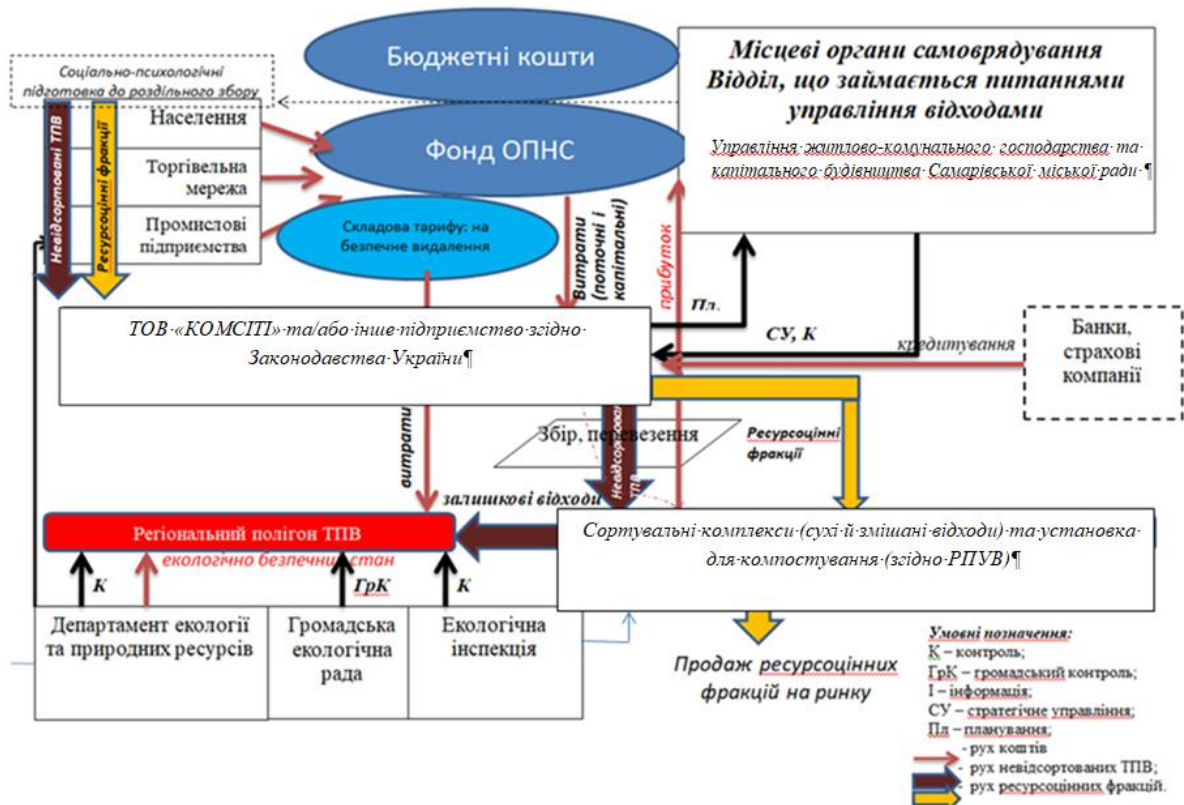


Рис.2.1 - Організаційна структура управління побутовими відходами на місцевому рівні.

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 Новомосковської МТГ не 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 Дніпропетровської області

залишаються всі питання, пов'язані з відходами (їх утворення, накопичення, утилізація, знешкодження, вивіз у місця організованого і неорганізованого складування). Проблема захоронення побутових відходів (ПВ) безпосередньо пов'язана зі здоров'ям людей.

Функціонування системи інформаційного забезпечення системи управління відходами.

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

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

Підсистема реєстрів складається з:

Реєстру дозволів на здійснення операцій оброблення з відходів;

Реєстр ліцензій на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами;

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

Реєстру виробників продукції, щодо якої встановлено розширену відповідальність виробника;

Реєстру організацій розширеної відповідальності виробника;

Реєстру суб'єктів господарювання у сфері оброблення відходів;

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

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

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

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

2.1.3 Фінансово-економічне забезпечення управління відходами

Джерелами фінансування діяльності у сфері управління відходами є:

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

Розвиток сфери управління відходами у м. Самар за останні роки включав фінансування заходів щодо оновлення контейнерного парку (166 контейнерів об'ємом 1,1 м³). Також у 2021 році оновлено спецтранспорт для збору ПВ.

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

Основними джерелами, за рахунок яких здійснюється фінансування системи управління побутовими відходами в громаді є тариф на послуги із поводження з побутовими відходами. Тарифи на послуги із управління побутовими відходами, що складається з тарифів на вивезення, перероблення й захоронення відходів.

У м.Самар було проведено конкурс з визначення виконавця послуги з поводження з відходами. Рішенням виконавчого комітету Новомосковської (Самарівської) міської ради №435/0/6-20 від 11.08.2020р. визначено виконавця послуг з вивезення побутових відходів на території міста ТОВ «КОМСІТІ». Відповідно Рішення виконкому Новомосковської (Самарівської) міської ради (від 19 вересня 2020 р. №523/0/6-20 «Про затвердження тарифів ТОВ «КОМСІТІ» на послуги із вивезення твердих побутових відходів на території м. Новомосковська» затверджені тарифи на надання послуг з управління (вивезення) побутових відходів на території м. Самар для всіх категорій споживачів ТОВ «КОМСІТІ» на рівні цін, запропонованих переможцем у конкурсній пропозиції, а саме:

- на 1 жителя багатоквартирного житлового фонду – 19,50 грн. (з урахуванням ПДВ), в місяць;
- на 1 жителя приватного сектору – 25,00 грн (з урахуванням ПДВ), в місяць;
- для бюджетних установ – 130,00 грн (з урахуванням ПДВ) за 1м³;
- для інших організацій - 160,00 грн (з урахуванням ПДВ) за 1м³.

Характеристика системи фінансування заходів з управління відходами протягом 2016-2024 рр. наведена у додатку 9. Загальні витрати на заходи з управління відходами були здійснені у 2016 році з фонду ОПНС територіальної громади у розмірі 503,240 тис. грн на матеріально-технічне оновлення даної сфери (закупівля контейнерів, технічне оновлення спецтранспорту тощо). Загальні надходження до бюджету територіальної громади відображені у додатку 10.

Відповідно «Програми реформування і розвитку житлово-комунального господарства м. Новомосковська на 2021– 2025 роки» (з уточненням календарного плану реалізації міської цільової програми по управлінню житлово-комунального господарства та капітального будівництва Самарівської міської ради на 2025 рік, рішення виконкому Самарівської міської ради від 09 січня 2025р. № 17/0/6-25) на території громади виконуються наступні заходи у сфері управління відходами:

1. Здійснюється очищення узбіччя доріг від ґрунту та бруду, подрібнення гілок подрібнювачем, вивезення змету з узбіч, посипка тротуарів та пішохідних переходів, очищення тротуарів від снігу та льоду (виконавець – КП «РІДНЕ МІСТО» Самарівської міської ради)

2. Ліквідація стихійних звалищ. Здійснюється вивезення негабаритного сміття з 19-ти місць зберігання відходів, де сміття знаходиться поза межами контейнерів (виконавець – КП «РІДНЕ МІСТО» Самарівської міської ради).

Комунальне підприємство «КОМСЕРВІС» Самарівської міської ради постійно здійснювало виконання робіт з поточного ремонту контейнерних майданчиків для збору побутових відходів (таблиця 2.2). ТОВ «КОМСІТІ» планує придбати ще один сміттєвоз MAN (HIDRO-МАК SCK-22).

Таблиця 2.2 - Виконання робіт з поточного ремонту контейнерних майданчиків для збору побутових відходів КП «КОМСІТІ»

Адреса розташування	Кількість	Сума, грн.	Рік виконання
вул.Калнишевського,22 вул.Паланочна,25 вул.Паланочна,23 вул.Паланочна,19 вул.Горького,10 вул.Горького,8 вул.Шевченко,25 вул.Шевченко,23 вул.Гетьманська,42 вул.Шевченко,35 вул.В.Ковалівка,10 вул.М.Головка,22	12	299982,76	2019

вул. Горького, 2 вул. Гетьманська, 37 вул. Сучкова, 32 вул. В.Ковалівка,6 вул. Гетьманська,41 вул.З.Білої,6 вул.195 Стрілкової дивізії,10 вул.Гетьманська,15а вул.Шевченко,25 вул.Українська,1 вул.Паланочна,35 вул.З.Білої,1 між вул.Шевченко,47 та вул.Кущівська,4	13	432100,00	2020
вул.Гетьманська, 24 вул. Гетьманська, 49 вул.Калнишевського,1 вул.Паланочна,1	4	138312,96	2021
вул.Сучкова,122 вул.Сучкова,124 вул.Сучкова,66 вул.М.Головка, 28 вул.Північна,27 вул.Паланочна,35 вул.О.Мітягіна,25 вул.Гетьманська,236 вул.Гетьманська,35	9	330048,87	2022
вул.Гетьманська,42 вул.Гетьманська,24 вул.Гетьманська,49 вул.Гетьманська, маг.Айсберг вул.Горького,10 вул.Горького,8 вул.М.Головка,22 вул.В.Ковалівка,10 вул.Паланочна,1 вул.Паланочна,19 вул.Паланочна,21 вул.Паланочна,23 вул.Паланочна, ДК Металург вул.Калнишевського,18(22) вул.Калнишевського,22 вул.Шевченка,23 вул.Шевченка,25 вул.Шевченка,35 вул.Гетьманська,245 вул.Гетьманська,253 вул.Гетьманська,247 вул.Калнишевського,5 вул.Сучкова,126	21	255311,65	2023

вул. Українська,1 вул. Шевченко,8а вул.Шевченко,12 вул.Шевченко,25 вул.Калнишевського,22 вул.В.Ковалівка,18	6	186758,00	2024
вул.Паланкова,19 вул.Паланкова,21-23 вул.Паланкова,25 вул.Гетьманська,48	4	203379,00	2025
Разом	69	1845893,24	

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

Організація та порядок збирання, перевезення, перероблення побутових відходів відповідно до встановлених державних правил і норм у населених пунктах Новомосковської 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 даний час ситуація у сфері управління побутовими відходами в Новомосковській МТГ потребує покращення, як і загалом у Дніпропетровській області та Україні, спостерігається лише частковий роздільний збір побутових відходів. У м.Самар було проведено конкурс з визначення виконавця послуги з управління відходами. Рішенням виконавчого комітету Новомосковської міської ради №435/0/6-20 від 11.08.2020р. визначено виконавця послуг з вивезення побутових відходів на території міста ТОВ «КОМСІТІ».

ТОВ «КОМСІТІ» надає послуги з вивезення побутових відходів з території міста Самар від населення та юридичних осіб. Загальна кількість працівників: 9 водіїв сміттевозів, 12 вантажників на сміттевозах, 9 підсобних робітників (прибирання майданчиків).

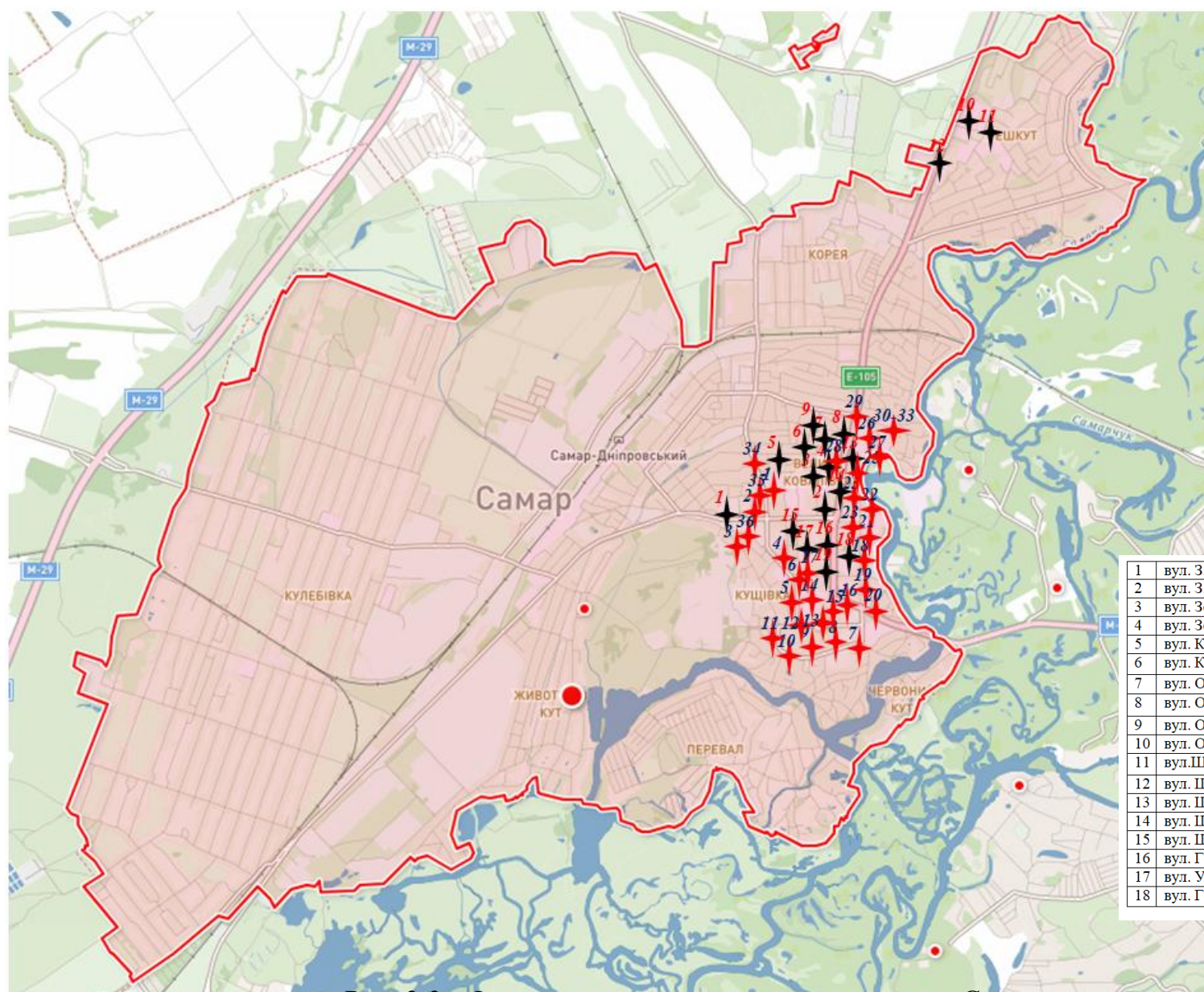
Сміттеві контейнери регулярно оновлюються, за кожним майданчиком для збору побутових відходів закріплені працівники, які прибирають майданчик після завантаження сміття на машину.

Споживачі багатоповерхових будинків збирають власне побутове сміття в пакети та виносять його в контейнери на обладнанні майданчики збору побутових відходів. Підприємство вивозить побутові відходи від багатоповерхових будинків щоденно, а з приватного сектору раз на тиждень. Вивезення відходів відбувається за двома маршрутами (таблиця 2.3, рис. 2.2).

Таблиця 2.3 – Існуючі маршрути вивезення побутових відходів у м. Самар

Маршрут №1:		
Адреса	Кількість контейнерів	Об'єм, м ³
вул. Гідності, 66	3	1,1
вул. Гетьманська, 35	9	1,1
вул. В. Ковалівка, 10	4	1,1
вул. В. Ковалівка, 14	7	1,1
вул. В. Ковалівка, 28	6	1,1
вул. Гетьманська, 43	7	1,1
вул. Гетьманська, 49	5	1,1
вул. Гетьманська, 53	5	1,1
вул. Гетьманська, 55	4	1,1
вул. Гетьманська (ЦРЛІЛ)	4	1,1
вул. О. Мітягіна, (ЦРЛІЛ)	4	1,1
вул. Гетьманська	2	1,1
вул. Гетьманська, 41	8	1,1
вул. Гетьманська, 39-37	7	1,1
вул. Калнишевського, 2- вул. Гідності, 23	8	1,1
вул. Гетьманська, 31 – пл. Героїв, 8	5	1,1
пл. Героїв, 14	5	1,1
вул. Гетьманська, 26	6	1,1
вул. Гетьманська, 25	2	1,1
Маршрут №2:		
вул. З. Білої, 6	10	1,1
вул. З. Білої, 1	6	1,1
вул. Зелінського, 44	7	1,1
вул. Зелінського, 4	2	1,1
вул. Калнишевського, 22	7	1,1
вул. Калнишевського, 16	5	1,1

вул. О. Цокура, 3	3	1,1
вул. О. Цокура, 14	2	1,1
вул. О. Цокура, 22, 24	9	1,1
вул. О. Цокура, 28	3	1,1
вул.Шевченка-Кущівська,4	10	1,1
вул. Шевченка, 45	8	1,1
вул. Шевченка, 25	3	1,1
вул. Шевченка,10 (9)	3	1,1
вул. Шевченка, 23-8а	4	1,1
вул. Гетьманська, 15	4	1,1
вул. Українська, 7	7	1,1
вул. Гетьманська, 26	6	1,1
вул. Українська, 1	7	1,1
вул. Паланкова, 1	9	1,1
вул. Паланкова, 13	10	1,1
вул. Паланкова, 19	4	1,1
вул. Паланкова, 21-23	4	1,1
вул. Гідності, 6	1	1,1
вул. Паланкова, 25	4	1,1
вул. Гетьманська, 42	9	1,1
вул. Паланкова, 35-37	6	1,1
вул. Гетьманська, 48	7	1,1
вул. Гетьманська, 50	4	1,1
вул. Б. Джонсона, 1	5	1,1
вул. Волонтерська,10	4	1,1
вул. Волонтерська, 8	5	1,1
вул. Волонтерська, 2	9	1,1
вул. З. Білої, 6	10	1,1
вул. З. Білої, 1	6	1,1
вул. Зелінського, 44	7	1,1



11 - Маршрут №1 – №№1-19

7 - Маршрут №2 – №№1-36

Маршрут №1

1	вул. Гідності, 66
2	вул. Гетьманська, 35
3	вул. В. Ковалівка, 10
4	вул. В. Ковалівка, 14
5	вул. В. Ковалівка, 28
6	вул. Гетьманська, 43
7	вул. Гетьманська, 49
8	вул. Гетьманська, 53
9	вул. Гетьманська, 55
10	вул. Гетьманська (ЦРЛПІ)
11	вул. О. Мітягіна (ЦРЛПІ)
12	вул. Гетьманська
13	вул. Гетьманська, 41
14	вул. Гетьманська, 39-37
15	вул. Калнишевського, 2- вул. Гідності, 23
16	вул. Гетьманська, 31 – пл. Героїв, 8
17	пл. Героїв, 14
18	вул. Гетьманська, 26
19	вул. Гетьманська, 25

Маршрут №2

1	вул. З. Білої, 6	19	вул. Українська, 1
2	вул. З. Білої, 1	20	вул. Паланкова, 1
3	вул. Зелінського, 44	21	вул. Паланкова, 13
4	вул. Зелінського, 4	22	вул. Паланкова, 19
5	вул. Калнишевського, 22	23	вул. Паланкова, 21-23
6	вул. Калнишевського, 16	24	вул. Гідності, 6
7	вул. О. Цокура, 3	25	вул. Паланкова, 25
8	вул. О. Цокура, 14	26	вул. Гетьманська, 42
9	вул. О. Цокура, 22, 24	27	вул. Паланкова, 35-37
10	вул. О. Цокура, 28	28	вул. Гетьманська, 48
11	вул. Шевченка-Кушівська, 4	29	вул. Гетьманська, 50
12	вул. Шевченка, 45	30	вул. Б. Джонсона, 1
13	вул. Шевченка, 25	31	вул. Волонтерська, 10
14	вул. Шевченка, 10 (9)	32	вул. Волонтерська, 8
15	вул. Шевченка, 23-8а	33	вул. Волонтерська, 2
16	вул. Гетьманська, 15	34	вул. З. Білої, 6
17	вул. Українська, 7	35	вул. З. Білої, 1
18	вул. Гетьманська, 26	36	вул. Зелінського, 44

Рис. 2.2 – Існуюча схема санітарної очистки м. Самар

Побутові відходи від юридичних осіб вивозяться згідно укладених договорів і за заявками.

Відсоток охоплення населення послугами (відповідно до укладених договорів) складає: приватний сектор - 39,53 %, а багатоквартирні будинки – 82,8 %. У місті Самар встановлені всього 485 контейнерів для збору побутових відходів, а саме:

- металеві контейнери об'ємом 1,1 м³ – 380 шт. (населення – 354 шт., юридичні особи 26 шт.);
- пластикові контейнери об'ємом 1,1 м³ – 78 шт. (юридичні особи – 78 шт.);
- металеві контейнери об'ємом 0,75 м³ – 27 шт. (населення – 26 шт., юридичні – 1 шт.).

На території громади наявні 66 діючих майданчиків для збору побутових відходів, які розміщені за наступними адресами: вул. Волонтерська, 2; вул. Волонтерська, 4; вул. Волонтерська, 10; вул. Паланочна, 35; вул. Гетьманська, 50; вул. Гетьманська, 42; вул. Паланочна, 25; вул. Паланочна, 23; вул. Паланочна, 19; вул. Гідності, 6; вул. Паланочна, 13; вул. Українська, 1; вул. Гетьманська, 26; вул. Гетьманська, 25; вул. Українська, 7; вул. Гетьманська, 15; вул. Шевченко, 23; пров. Козацький, 7; вул. Калнишевського, 22; вул. Калнишевського, 18; вул. Олексія Цокура, 22; вул. Олексія Цокура, 28; вул. Олексія Цокура, 8; вул. Кущівська, 4; вул. Шевченко, 45; вул. Шевченко, 25; пл. Героїв, 8; пл. Героїв, 14; вул. Зелінського, 10; вул. Калнишевського, 2-Гідності, 23; вул. Гетьманська, 35; вул. Гетьманська, 37; вул. Гетьманська, 41; вул. Велика Ковалівка, 10; вул. Велика Ковалівка, 12; вул. Велика Ковалівка, 28; вул. Гетьманська, 43; вул. Гетьманська, 48; вул. Гетьманська, 49; вул. Гетьманська, 53; вул. Гетьманська, 55; вул. Зіни Білої, 1; вул. Зіни Білої, 4; вул. Гідності, 66; вул. Олександра Мітягіна, 25; вул. Гетьманська, 236; вул. Гетьманська, 245; вул. Гідності, 122; вул. Гідності, 126; вул. В.Залізничників 4; вул. Ковальова, 12; вул. Ковальова, 7; вул. Заводська, 188; вул. Спаська, 9А; вул. Космонавтів, 1; вул. Космонавтів, 2; вул. Космонавтів, 3; вул. Спаська, 8Г, вул. Північна, 27; вул. Шевченко, 10; вул. Г. Зелінського, 44; вул. Паланочна, 41; вул. Заводська, 188А; вул. Центральна, 26; вул. Зіни Білої, 156; вул. Олександра Мітягіна, 61.

Вивезення побутових відходів здійснюється згідно затвердженого графіку:

- багатоквартирні будинки з майданчиків для збору ПВ - щоденно.
- будинки приватного сектору - один раз на тиждень.

Кількість майданчиків для збору сміття- 66 од.

Для здійснення вивозу побутових відходів на ТОВ «КОМСІТІ» в наявності є сміттєвози, із заднім завантаженням відходів в машину (табл. 2.4)

Таблиця 2.4– Спецтранспорт для вивезення побутових відходів на території м. Самар

№з/п	Марка	Модель	Держ. номер
1	MAN	HIDRO-MAK SCK-22	AE 72-55 XE
2	MAN	HIDRO-MAK SCK-22	KE 40-55 AI
3	VOLVO	HIDRO-MAK SCK-21	KE 46-55 AI
4	MAZ	6902C5	AE 91-55 PA
5	MAZ	6904C2-010	AE 58-05 KA
6	MAZ	СБМ 302/1	AE 18-19 TB
7	MAZ	СБМ 302/1	AE 14-42 PH

За 2024 рік ТОВ «КОМСІТІ» з території громади було вивезено побутових відходів 64688,27 м³, великогабаритних відходів 5880,75 м³ та будівельних відходів 2940,38 м³.

Відповідно даних РПУВ у м. Новомосковськ (Самар) утворення побутових відходів склало: 2010 р. – 709,2 т, 2015 р. – 12197,8 т, 2016 р. – 14635,8 т, 2017 р. – 17733,7 т, 2018 р. – 16901,4 т. З даних відходів, відповідно РПУВ, об’єм утворення побутових відходів від населення у м. Самар складає близько 5,61 тис. м³/рік, обсяг зібраних ресурсоцінних фракцій (ПЕТ, пляшка, скло) – 0,4 тис. м³/рік станом на 2019 рік. На даний час роздільне збирання відходів на території м. Самар здійснюється досить слабо.

Фактично побутові відходи передавалися на видалення за межами громади. ТОВ «КОМСІТІ» виконує роль збирача/перевізника відходів та не має власних полігонів оброблення побутових відходів. ТОВ «КОМСІТІ» на теперішній час має укладені договори з двома полігонами оброблення відходів для вивозу та видалення відходів з громади, а саме: КП «Затишне місто» ПМР.

На території міста Самар відсутнє діюче сміттєзвалище для збору ПВ. Сміттєзвалище, яке знаходиться біля меж міста відповідно до рішення сесії Новомосковської міської ради №1062 від 25.03.2014 р. закрито з 01.05.2014р. для прийому побутових відходів та згідно розпорядження голови Дніпропетровської обласної державної адміністрації від 17.07.2015р. №Р-417/0/3-15 затверджено робочий проект «Рекультивация міського звалища побутових відходів м.Новомосковськ – будівництво» та проект рекультивации сміттєзвалища реалізовувався департаментом житлово-комунального господарства та будівництва Дніпропетровської обласної державної адміністрації.

Працівники КП «Рідне місто» СМР здійснюють вивезення сміття з 19 місць накопичення відходів, де сміття знаходиться поза межами контейнерів. Локації розташовані за наступними адресами:

- 1) вул. Гавриіла Зелінського, 44

- 2) пров. Гавриїла Зелінського, 4
- 3) вул. Калнишевського, 22
- 4) вул. Кущівська, 4
- 5) вул. Олексія Цокура, 20
- 6) вул. Паланкова 8,
- 7) вул. Паланкова, 23,
- 8) вул. Паланкова ,25,
- 9) вул. Паланкова, 31
- 10) біля Молодіжного острова
- 11) вул. Волонтерська 2,
- 12) вул. Волонтерська, 6
- 13) вул. Велика Ковалівка 6,
- 14) вул. Велика Ковалівка,12
- 15) пл. Героїв 8,
- 16) пл. Героїв, 14
- 17) вул. Шевченка, 8,
- 18) вул. Шевченка, 9
- 19) вул. Зінаїди Білої, 2

За 2024 р. загальний обсяг вивезеного сміття склав 10 073 м³ побутових відходів.

Мешканці садибної забудови здійснюють часткове захоронення та переробку (згодовування харчових відходів домашнім тваринам, спалення, перепрівання та перетворення на компост) побутових відходів самостійно в свої садибах.

Установи, заклади та організації вивезення побутових відходів здійснюють за заявочною системою.

У значній близькості до м. Самар (0,56 км на північний схід від мкр. Кулебівка, поблизу траси Харків-Сімферополь) розташований полігон ТПВ на території Підгородненської МТГ (полігон для переробки ТПВ ТОВ «ЕКОЛОГІЯ УКРАЇНА», зараз – ТОВ «ІННОВАЦІЙНІ ЕКОТЕХНОЛОГІЇ УКРАЇНИ»). Даний полігон внесено в реєстр МВВ 152/15 (дата останньої ревізії - 152/20 29.12.2020 р.) та внесено в існуючі об'єкти оброблення та утилізації відходів РПУВ (додаток 8).

Відповідно РПУВ (Таблиця 2.2.1.15. - Інформація щодо кількості полігонів побутових відходів, які відповідають державним–будівельним нормам станом на 01.09.2019 у Дніпропетровській області (відповідно до звіту Мінрегіону «Інформація щодо впровадження сучасних методів та технологій у сфері поводження з побутовими відходами»)) полігон ум. Підгороднє (ТОВ «ІННОВАЦІЙНІ ЕКОТЕХНОЛОГІЇ УКРАЇНИ») має проект полігону, але відсутні діючі системи збору біогазу та фільтрату.

Система водовідведення здійснюється на очисні споруди водовідведення м. Самар ТОВ «КОМ СІТІ» (м. Підгороднє, вул. Крайня, 100). Біля очисних споруд (400 м до населеного пункту м. Новомосковськ, р-н Кулебівка вул. Крайня) розташовані мулові майданчики (МВВ №202/18), де виділяють відходи - залишки, одержані в процесі вилучення піску (відходи піску). відходи знезараження та (або) очищення вод стічних (відходи мулу очисних споруд). Обсяг відходів - 34,605 т/добу (12630,9 т/рік). МВВ відкрите, заглиблене у землю, змашаного типу (площа - 3,6688 га; 113,7688 га із СЗЗ).

При відсутності каналізації, рідкі побутові відходи вивозяться асенізаційним транспортом та знешкоджуються на очисних спорудах промпобутової каналізації. ТОВ «КОМСІТІ» вивозить стічні води (рідкі відходи) по заявкам від споживачів, що не під'єднанні до системи централізованого водовідведення, за допомогою асенізаційного транспорту. Приймання і очищення таких стічних вод здійснюється на очисних спорудах водовідведення м. Самар. В м. Самар вивезенням стічних вод з вигрібних ям займаються і інші підприємства-перевізники, які мають на балансі асенізаційний транспорт. За 2024 рік ТВО «КОМСІТІ» вивезло 4163 м³ стічних вод з вигрібних ям від споживачів.

На сьогодні в населених пунктах громади існує наступна схема управління ПВ (рис. 2.3).

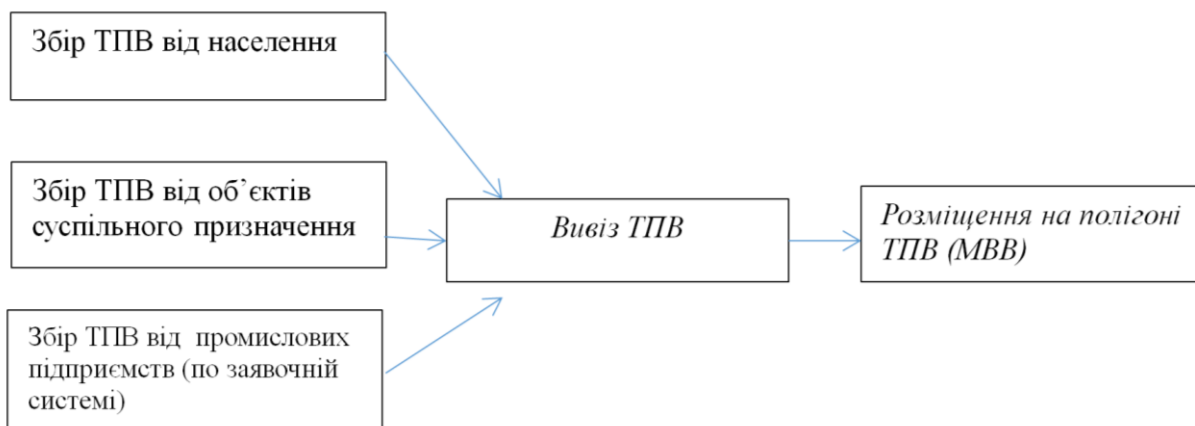


Рис. 2.3 - Існуюча схема управління ПВ в Новомосковській МТГ

Опис системи управління відходами у відповідності до РПУВ і рішення, передбачені РПУВ

РПУВ визначено, що територія Новомосковського МТГ відноситься до Самарівського кластеру управління відходами (кластер УВ 5). **Відповідно РПУВ** для кластеру УВ 5 передбачено (2030 рік) (рис. 2.4):

- у м. Самар - регіональний полігон для ТПВ із інженерними засобами захисту довкілля (проектна потужність – 38 тис. т/рік, плановий рік введення в експлуатацію об'єкту – 2029 рік, загальна кошторисна вартість будівництва – 120

015 тис. грн.). Відповідно РПУВ передбачається, що полігон, що обслуговує місто Новомосковськ, стане регіональним полігоном. Наявні полігони, що відповідають вимогам, працюють до вичерпання потужності;

- у м. Самар - сортувальна станція для роздільно зібраних побутових відходів, автоматичне та ручне сортування ресурсоцінних компонентів (плановий рік введення в експлуатацію об'єкту – 2026 рік, загальна кошторисна вартість будівництва – 24 589 тис. грн.);

- у м. Самар – сортувальний завод для змішаних побутових відходів, автоматичне та ручне сортування компонентів (проектна потужність – 45,8 тис. т/рік, плановий рік введення в експлуатацію об'єкту – 2030 рік, загальна кошторисна вартість будівництва – 272 668 тис. грн.);

- у м. Самар – компостувальна установка для зелених відходів (проектна потужність – 2,2 тис. т/рік, плановий рік введення в експлуатацію об'єкту – 2029 рік, загальна кошторисна вартість будівництва – 6212 тис. грн.);

- у Магдалинівському районі – станція перевантаження відходів (проектна потужність – 8 тис. т/рік, плановий рік введення в експлуатацію об'єкту – 2029 рік, загальна кошторисна вартість будівництва – 22 207 тис. грн.).

Дані щодо запровадження розширеної відповідальності виробника

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

Опис та характеристика існуючої системи обліку та моніторингу.

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

- форма 1-ТПВ;

- реєстр дозволів на здійснення операцій з оброблення відходів

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

Умовні позначення:

 Регіональний полігон	 ССЗ для ТПВ
 Сортувальний комплекс (сухі відходи)	 завод МВТ
 Завод для ВБЗ	 Установка для компостування
 Сортувальний комплекс (змішані відходи)	 станція перевантаження відходів

Дніпропетровська область

Назва	Населення (тис.осіб)
Дніпровський	1179.3
Кам'янський	439
Криворізький	772.3
Нікопольський	262.6
Новомосковський	171.7
Павлоградський	163.3
Синельниківський	204.2



Рис. 2.4 - Карта запланованої інфраструктури оброблення, відновлення та видалення побутових відходів відповідно РПУВ

Джерела утворення та обсяги 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). Таким чином, 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.

Загальна кількість багатоквартирних будинків у м.Самар складає 229, з них: багатоквартирні будинки – 133, будинки ЖБК – 21, будинки, в яких створено ОСББ - 75. Кількість квартир у багатоквартирних будинках складає 15185 од, в яких проживає близько 32370 осіб. Кількість одноквартирних (приватних) будинків з присадибною ділянкою складає 15278 од., в яких проживає близько 34157 осіб.

В Україні розроблені та затверджені наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України №259 від 30.07.2010 р. «Правила визначення норм надання послуг з управління побутовими відходами», які встановлюють порядок виконання робіт з визначення норм надання послуг з управління

побутовими відходами у містах, селищах і селах, які застосовуються для визначення обсягів надання послуг з управління побутовими відходами. Норми надання послуг управління побутовими відходами - це кількісний показник споживання послуг із вивезення побутових відходів, які утворюються на одну розрахункову одиницю (одного мешканця для житлової забудови, одне місце в готелі, гуртожитку та ін., 1 кв.м торгівельної та складської площі, вокзалів, автостоянок, пляжів та ін.; одне відвідування для поліклінік тощо) за одиницю часу (добу, рік).

Визначення Норм надання послуг з 2010 р. «Правила визначення норм надання послуг з управління побутовими відходами» здійснюється за результатами фактичного вимірювання кількості побутових відходів. Визначення норм утворення ПВ у м. Самар проведено експериментальним шляхом на стадії передпроектних робіт відповідно методики, приведеної у наказі Міністерства з питань житлово-комунального господарства України №259 від 20.07.2010 р. «Правила визначення норм надання послуг із управління побутовими відходами». Тестові натурні заміри з визначення обсягів утворення ПВ проводилися шляхом замірів обсягів накопичення відходів (за об'ємом та масою) за певний проміжок часу (1 раз в 7 днів). Проводились заміри щільності відходів на об'єктах їх утворення шляхом зважування заповненого спецтранспорту.

Проведення натурних замірів та досліджень проводилось на спеціально визначених об'єктах, найбільш показових для м. Самар.

Враховуючи особливості благоустрою м. Самар, для проведення замірів і досліджень були прийняті такі об'єкти утворення ПВ від населення:

- багатоквартирні будинки;
- одноквартирні будинки з присадибною ділянкою.

Відповідно до Наказу Міністерства з питань житлово-комунального господарства України №259 від 20.07.2010 р. «Правила визначення норм надання послуг із управління побутовими відходами», вимірювання кількості побутових відходів може проводитися прискореним методом - протягом одного сезону року з урахуванням коефіцієнта сезонної нерівномірності утворення побутових відходів (за об'ємом). Вимірювання кількості побутових відходів, їх об'єму та щільності для м. Самар проводили в літній період (червень) зважуванням спецтранспорту (1 раз на 7 днів, 7-кратна повторюваність), незалежно від періодичності збирання та перевезення побутових відходів.

Маршрут №1

Багатоквартирні будинки.

Загальна кількість даних будинків у м. Самар – 229 будинків, де проживає 32370 осіб. Для проведення замірів обсягів накопичення та щільності ПВ були вибрані наступні об'єкти в м. Самар: вул. Гетьманська, 35 - 9 контейнерів, 1,1 м³ та вул. Гетьманська, 41 – 8 контейнерів, 1,1 м³) – табл. 2.5. Загальна кількість населення, що обслуговується даними контейнерними майданчиками – 960 осіб, що складає 2,9% від загального обсягу населення, що проживає у багатоповерхівках. Відповідно Методики наказу Міністерства з питань житлово-комунального господарства України №259 від 30.07.2010 р. «Правила визначення норм надання послуг з управління побутовими відходами» (зі змінами, внесеними наказом Мінінфраструктури від 30.11.2023 року №1087, зареєстрованими у Мін'юсті 23.01.2024 року за №115/41460) при замірах в житловому секторі дослідження має бути охоплено біля 2% від загальної чисельності мешканців - для населених пунктів із населенням до 300000 мешканців; 1% від загальної чисельності мешканців - для населених пунктів із населенням від 300000 до 500000 мешканців; 0,5% від загальної чисельності мешканців - для населених пунктів із населенням більше 500000 мешканців.

*Таблиця 2.5- Перелік джерел утворення побутових відходів, визначених для вимірювання кількості побутових відходів (багатоквартирні будинки)**

№ з\п	Назва джерела утворення побутових відходів	Адреса	Розрахункова одиниця		Встановлені контейнери для збирання побутових відходів		
			Найменування	Кількість, одиниць	Об'єм, м ³	Кількість, одиниць*	Дні вивезення в неділю
1	Багатоквартирні будинки	м. Самар, вул. Гетьманська, 35	1 мешканець	450	1,1	9	щоденно
2	Багатоквартирні будинки	м. Самар, вул. Гетьманська, 41	1 мешканець	510	1,1	8	щоденно

*форма таблиці визначена відповідно до Наказу Міністерства з питань житлово-комунального господарства України №259 від 20.07.2010 р. «Правила визначення норм надання послуг із управління побутовими відходами»

Маршрут №2

Приватні будинки.

Загальна кількість приватних будинків складає 15278 од., в яких проживає близько 34157 осіб.

Для проведення замірів обсягів накопичення та щільності ПВ були вибрані наступні об'єкти, які приведені у таблиці 2.6.

*Таблиця 2.6 - Перелік джерел утворення побутових відходів, визначених для вимірювання їх кількості (приватні будинки)**

№ з\п	Назва джерела утворення побутових відходів	Адреса**	Розрахункова одиниця		Встановлені контейнери для збирання побутових відходів		
			Найменування	Кількість, одиниць	Об'єм, м³	Кількість, одиниць	Дні вивезення
1	Приватні будинки з присадибною ділянкою	м. Самар – вул. Голополосова, 7	1 мешканець	80	1,1	2	2
2	Приватні будинки з присадибною ділянкою	м. Самар – вул. Героїв Чорнобеля, 27	1 мешканець	75	1,1	2	2
3	Приватні будинки з присадибною ділянкою	м. Самар – вул. І. Котляревського, 39	1 мешканець	75	1,1	2	2
4	Приватні будинки з присадибною ділянкою	м. Самар – вул. Малинова, 3	1 мешканець	90	1,1	2	2
5	Приватні будинки з присадибною ділянкою	м. Самар – вул. В. Мельникова, 10	1 мешканець	95	1,1	2	2

*форма таблиці визначена відповідно до Наказу Міністерства з питань житлово-комунального господарства України №259 від 20.07.2010 р. «Правила визначення норм надання послуг із управління побутовими відходами»

**контейнери розміщені на період досліджень у заданих ділянках.

Відповідно п. 2.10 Наказу Міністерства з питань житлово-комунального господарства України №259 від 30.07.2010 р. «Правила визначення норм надання послуг із управління побутовими відходами» під час проведення вимірювання кількості побутових відходів визначають:

- кількість контейнерів на кожній дослідній ділянці (місці проведення замірів) по кожному маршруту;
- об'єм кожного контейнера на кожній дослідній ділянці (місці проведення замірів) по кожному маршруту;
- ступінь заповнення контейнерів побутовими відходами;
- масу контейнера порожнього та заповненого побутовими відходами.

Обладнання, що використовувалось для вимірювання кількості побутових відходів:

- а) мірна лінійка на 1,5 м або рулетка;

б) автомобільні ваги з дискретністю до 10 кг та похибкою зважування $0,5 \pm 1\%$ або ваги на 500 кг, похибка зважування $0,5 \pm 1\%$.

Об'єми контейнерів визначали (використовувалися стандартні контейнери) згідно з технічним паспортом.

Результати вимірювань заносились у протоколи результатів вимірювання кількості побутових відходів у житлових будинках із зазначенням дати проведення вимірювання, адреси житлового будинку або іншого джерела утворення відходів, номера маршруту, номера рейсу за маршрутом, технічних характеристик сміттєвоза. Сумарну масу побутових відходів визначали шляхом зважування за допомогою ваг на 500 кг порожніх та заповнених контейнерів з твердими побутовими відходами, що завантажуються у сміттєвоз на "і"-му рейсі, і підсумовування результатів визначення різниці між масами заповненого і порожнього контейнерів. Перед початком вимірювання усі контейнери очищали від побутових відходів. Під час вимірювання виключалася можливість ущільнення обслуговуючим персоналом побутових відходів у контейнері.

Під час проведення вимірювання кількості побутових відходів розрівнювалася поверхня твердих побутових відходів, що знаходилась у контейнері, та визначався ступінь його заповнення. Об'єм побутових відходів визначався як об'єм наповненої відходами частини контейнера.

Заміри проводилися протягом 7 днів по прискорному методу відповідно Наказу Міністерства з питань житлово-комунального господарства України №259 від 30.07.2010 р. «Правила визначення норм надання послуг із управління побутовими відходами» для одного сезону (літо) з 06 по 12 червня 2025 року. Розраховувався добовий середній для кожного сезону об'єм утворення побутових відходів шляхом використання у розрахунках коефіцієнта сезонної нерівномірності утворення побутових відходів (за об'ємом). Для сезону, протягом якого проводяться натурні виміри об'ємів і маси побутових відходів (літо), коефіцієнт сезонності дорівнює 1,0. Для інших сезонів дані приймаються відповідно додатку 2 Наказу Міністерства з питань житлово-комунального господарства України №259 від 30.07.2010 р. «Правила визначення норм надання послуг із управління побутовими відходами».

Дані по фактичним замірам контейнерів у житловому секторі (багатоквартирної та індивідуальної забудови), зокрема: об'єм кожного контейнера, кількість одиниць на кожному контейнерному майданчику, коефіцієнт заповнення кожного контейнера, обсяг відходів, вага контейнера по дням (з 06 по 12 червня 2025 року) наведені у таблиці 2.7. Усереднені дані по обсягам та вагі утворення ПВ по контейнерним майданчикам у житловому секторі за 7 днів, а також усереднені дані по обсягам утворення ПВ на 1 мешканця приведені у таблиці 2.8.

**Таблиця 2.7 - Зведена таблиця результатів вимірювання кількості побутових відходів у житловому секторі
міста Самар**

№ п/п	Адреса (кількість розрахункових одиниць)	Контей- нери		06.06.2025 р. п'ятниця			07.06.2025 р. субота			08.06.2025 р. неділя			09.06.2025 р. понеділок			10.06.2025 р. вівторок			11.06.2025 р. середа			12.06.2025 р. четвер		
		Об'єм	Кількість, од	Коеф. заповнення контейнера (по кожному), %	Вага контейнера, кг	Обсяг відходів, м³	Коеф. заповнення контейнера (по кожному), %	Вага контейнера, кг	Обсяг відходів, м³	Коеф. заповнення контейнера (по кожному), %	Вага контейнера, кг	Обсяг відходів, м³	Коеф. заповнення контейнера (по кожному), %	Вага контейнера, кг	Обсяг відходів, м³	Коеф. заповнення контейнера (по кожному), %	Вага контейнера, кг	Обсяг відходів, м³	Коеф. заповнення контейнера (по кожному), %	Вага контейнера, кг	Обсяг відходів, м³	Коеф. заповнення контейнера (по кожному), %	Вага контейнера, кг	Обсяг відходів, м³
Маршрут 1 Багатоквартирні будинки																								
1	м. Самар, вул. Гетьманська , 35 (450 мешкан.)	1,1	9	0,77	117	0,85	0,80	122	0,88	0,79	120	0,87	0,25	38	0,28	0,33	49	0,36	0,42	65	0,46	0,60	95	0,66
				0,65	98	0,72	0,68	104	0,72	0,90	138	0,99	0,15	22	0,17	0,24	37	0,26	0,50	79	0,55	0,60	91	0,66
				0,68	103	0,74	0,55	84	0,61	0,72	110	0,79	0,30	45	0,33	0,40	60	0,44	0,51	78	0,56	0,55	84	0,61
				0,80	123	0,88	0,89	136	0,98	0,99	152	1,09	0,34	52	0,37	0,50	76	0,55	0,59	90	0,65	0,64	97	0,71
				0,74	112	0,81	0,85	130	0,96	0,89	136	0,98	0,54	83	0,60	0,64	99	0,71	0,79	120	0,86	0,60	91	0,66
				0,65	110	0,65	0,70	98	0,69	0,64	90	0,70	0,57	87	0,59	0,60	91	0,69	0,70	102	0,71	0,40	78	0,51
				0,66	100	0,73	0,79	119	0,86	0,94	141	1,03	0,98	147	0,01	0,40	65	0,44	0,55	83	0,60	0,58	87	0,64
				0,70	105	0,77	0,90	135	0,99	1,05	158	1,16	0,84	126	0,92	0,32	49	0,35	0,60	91	0,66	0,58	89	0,66
				0,45	67	0,49	0,55	83	0,60	0,56	84	0,61	0,66	99	0,72	0,15	23	0,15	0,20	33	0,22	0,40	60	0,44
2	м. Самар, вул. Гетьманська, 41 (510 мешкан.)	1,1	8	0,65	110	0,65	0,70	98	0,69	0,64	90	0,70	0,57	87	0,59	0,60	91	0,69	0,70	102	0,71	0,40	78	0,51
				0,35	54	0,39	0,49	76	0,54	0,80	124	0,89	0,85	132	0,95	1,05	163	1,15	0,95	148	1,04	0,37	58	0,41
				0,91	135	1,01	0,95	145	1,02	1,05	160	1,16	0,70	110	0,77	0,80	122	0,88	0,87	133	0,95	0,90	136	0,99
				0,42	60	0,41	0,35	54	0,35	0,65	90	0,67	0,30	45	0,34	0,50	75	0,53	0,54	83	0,60	0,71	102	0,75
				0,50	70	0,57	0,60	84	0,65	0,88	123	0,91	0,80	112	0,82	0,89	124	0,91	0,95	130	0,91	0,97	135	0,92
				0,89	140	0,97	0,90	142	0,99	0,99	156	1,08	0,55	86	0,60	0,77	121	0,84	0,80	126	0,88	0,87	137	0,95
				0,40	62	0,44	0,74	115	0,81	0,79	123	0,87	0,84	131	0,92	0,99	154	1,08	0,90	140	0,99	0,36	56	0,39
				0,35	54	0,39	0,49	76	0,54	0,80	124	0,89	0,85	132	0,95	1,05	163	1,15	0,95	148	1,04	0,37	58	0,41
				Маршрут 2 Одноквартирні будинки з присадибною ділянкою																				
3		1,1	2	0,88	100	0,94	0,75	110	0,78	0,92	128	1,01	0,35	55	0,40	0,38	58	0,40	0,53	89	0,60	0,71	105	0,75

	м. Самар – вул. Голополосо а, 7 (80 мешкан.)			0,90	135	0,99	0,52	80	0,55	0,41	78	0,50	0,54	80	0,61	0,70	103	0,81	0,54	77	0,68	0,80	107	0,91
4	м. Самар – вул. Героїв Чорнобеля, 27 (75 мешкан.)	1,1	2	0,97	153	1,06	0,95	150	1,05	0,94	148	1,03	0,40	63	0,44	0,35	55	0,38	0,55	86	0,61	0,75	118	0,82
				0,89	140	0,97	0,90	142	0,99	0,99	156	1,08	0,55	86	0,60	0,77	121	0,84	0,80	126	0,88	0,87	137	0,95
																								0,97
5	м. Самар – вул. І. Котляревсь кого, 39 (75 мешкан.)	1,1	2	0,35	55	0,38	0,45	71	0,50	0,48	75	0,52	0,66	104	0,72	0,78	123	0,86	0,85	134	0,94	0,25	39	0,27
				0,32	50	0,35	0,40	63	0,44	0,35	55	0,38	0,50	79	0,55	0,70	110	0,77	0,97	153	1,07	0,20	31	0,22
6	м. Самар – вул. Малинова, 3 (90 мешкан.)	1,1	2	0,54	76	0,60	0,64	89	0,68	0,79	110	0,79	0,85	119	0,90	0,87	121	0,89	0,91	125	0,93	0,90	126	0,97
				0,56	74	0,41	0,52	80	0,55	0,69	106	0,70	0,11	16	0,14	0,20	32	0,20	0,38	60	0,42	0,46	70	0,51
7	м. Самар – вул. В. Мельникова 10 (95 мешкан.)	1,1	2	0,54	76	0,60	0,64	89	0,68	0,79	110	0,79	0,85	119	0,90	0,87	121	0,89	0,91	125	0,93	0,90	126	0,54
				0,89	115	0,64	0,40	52	0,30	0,49	63	0,35	0,55	71	0,41	0,70	91	0,52	0,77	100	0,57	0,75	97	0,56

Таблиця 2.8 - Усереднені дані по обсягам та вагі утворення побутових відходів по контейнерним майданчикам у житловому секторі за 7 днів

<i>№ місця проведення замірів</i>	<i>Адреса контейнерного майданчика</i>	<i>Кількість контейнерів</i>	<i>Номер маршруту</i>	<i>Обсяг утворення ПВ за 7 днів (06-12.06.2025 р.), м³</i>	<i>Маса утворення ПВ за 7 днів (06-12.06.2025 р.), кг</i>	<i>Кількість мешканців</i>	<i>Обсяги утворення ПВ на 1 мешканця, л на добу</i>	<i>Маса утворення ПВ на 1 мешканця, кг на добу</i>
<i>Багатоквартирні будинки</i>								
1.1	м. Самар, вул. Гетьманська, 35	9	1	2425	802	450	5,42	0,77
1.2	м. Самар, вул. Гетьманська, 41	8	1	19,37	2748	510	5,41	0,77
Усереднені дані							5,42	0,77
<i>Одноквартирні будинки з присадибною ділянкою</i>								
2.1	м. Самар – вул. Голополосова, 7	2	2	3,30	498	80	5,89	0,89
2.2	м. Самар – вул. Героїв Чорнобеля, 27	2	2	3,07	462	75	5,85	0,88
2.3	м. Самар – вул. І. Котляревського, 39	2	2	3,05	452	75	5,80	0,86
2.4	м. Самар – вул. Малинова, 3	2	2	3,72	561	90	5,90	0,89
2.5	м. Самар – вул. В. Мельникова, 10	2	2	4,01	612	95	6,03	0,92
Усереднені дані							5,89	0,89

На наступному етапі проводився розрахунок утворення побутових відходів за добу у житлових будинках для кожного сезону року з урахуванням коефіцієнтів сезонної нерівномірності утворення ПВ (за об'ємом). Результати розрахунку обсягів утворення ПВ на 1 мешканця (л на добу) з урахуванням сезонної нерівномірності утворення ПВ приведені у таблиці 2.9.

Зведені розрахунки за прискореним методом по добовому та річному (365 днів) об'єму та масі утворення ПВ у житловому секторі (багатоквартирній та індивідуальній забудові) по контейнерним майданчикам, де проводилися заміри, приведено у таблиці 2.10.

Таблиця 2.9 - Результати розрахунку обсягів утворення ПВ на 1 мешканця (л на добу) з урахуванням сезонної нерівномірності утворення ПВ

№ місця проведення замірів	Адреса контейнерного майданчика	Обсяги утворення ПВ на 1 мешканця, л на добу (з рахуванням сезонної нерівномірності утворення ПВ, k_j)			
		Літо	Осінь	Зима	Весна
1.1	м. Самар, вул. Гетьманська, 35	5,42	4,34	6,40	4,99
1.2	м. Самар, вул. Гетьманська, 41	5,41	4,33	6,39	4,98
2.1	м. Самар – вул. Голополосова, 7	5,89	5,19	8,14	5,91
2.2	м. Самар – вул. Героїв Чорнобеля, 27	5,85	5,15	8,09	5,87
2.3	м. Самар – вул. І. Котляревського, 39	5,80	5,11	8,02	5,82
2.4	м. Самар – вул. Малинова, 3	5,90	5,19	8,16	5,92
2.5	м. Самар – вул. В. Мельникова, 10	6,03	5,31	8,34	6,05

*за фактичними даними, коефіцієнт сезонної нерівномірності приймається 1.

Таблиця 2.10 - Зведені розрахунки за прискореним методом по добовому та річному об'єму та масі утворення ПВ у житловому секторі

№ місця замірів	Адреса контейнерного майданчика	Норма на одну розрахункову одиницю				Щільність, кг/м ³
		середня на добу		середня на рік		
		кг	л	кг	м ³	
Маршрут № 1 Житлові будинки (багатоквартирні будинки)						
1.1	м. Самар, вул. Гетьманська, 35	0,76	5,42	277,40	2,31	138,60
1.2	м. Самар, вул. Гетьманська, 41	0,75	5,41	273,75	2,30	142,30
Середнє		0,77	5,42	280,01	1,98	141,42
Маршрут № 7 Одноквартирні будинки з присадибною ділянкою (одноквартирні будинки)						
2.1	м. Самар – вул. Голополосова, 7	0,89	5,89	324,85	2,15	150,88
2.2	м. Самар – вул. Героїв Чорнобеля, 27	0,88	5,85	321,20	2,14	143,63
2.3	м. Самар – вул. І. Котляревського, 39	0,86	5,80	313,90	2,12	149,17
2.4	м. Самар – вул. Малинова, 3	0,89	5,90	324,85	2,15	157,67
2.5	м. Самар – вул. В. Мельникова, 10	0,92	6,03	335,80	2,20	153,93
Середнє		0,89	5,89	326,09	2,15	151,67

Таким чином, за результатами усереднення даних по обсягу та масі утворення ПВ у житловому секторі розраховані норми утворення побутових відходів від житлових будинок (багатоквартирні будинки та житлові будинки приватного сектору), які приведені у таблиці 2.11.

Таблиця 2.11 - Річні та добові норми утворення побутових відходів від житлових будинків

№ з/п	Об'єкт утворення ПВ	Розрахункова одиниця	Норма утворення ПВ на одну розрахункову одиницю				Щільність кг/м³
			середньодобова		середньорічна		
			кг	л	кг	м³	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Багатоквартирні будинки	1 мешканець	0,77	5,42	280,01	1,98	141,42
2	Одноквартирні будинки	1 мешканець	0,89	5,89	326,09	2,15	151,67

Для більш точних та детальних розрахунків обсягів утворення ПВ і укладання договорів на управління побутових відходів та фінансових розрахунків між перевізниками і замовниками послуг з вивезення побутових відходів у населених пунктах мають бути розроблені та затверджені відповідними органами місцевого самоврядування місцеві Норми. Для розроблення таких місцевих норм визначають фактичні обсяги утворення ПВ за об'єктами їх утворення на основі натурних замірів впродовж 4-х сезонів року. Допускається проводити заміри в 1 сезон року з урахуванням коефіцієнту сезонності. Розроблення та затвердження норм здійснюється один раз на п'ять років.

Зведені результати розрахунку обсягів утворення ПВ у м. Самар наведено в таблиці 2.12 та. Таким чином, загальний розрахунковий обсяг утворення ПВ на території громади складає 137 530,15 м³ (20,202 тис. т).

Розрахункові обсяги утворення й відповідно накопичення відходів є основою для визначення необхідної кількості місць збирання ПВ (контейнерів), потреби в сміттєвозах для їх транспортування, потужності об'єктів управління побутовими відходами, розрахунку тарифів на вивіз і захоронення.

Склад відходів

Оскільки склад ТПВ є дуже різномірним, лабораторією агроекологічного моніторингу ПДАУ проведено дослідження морфологічного складу побутових відходів (додаток 14), що утворюється на території Новомосковської МТГ, у відповідності з «Методичними рекомендаціями з визначення морфологічного складу ТПВ» [11].

Таблиця 2.12 - Розрахунок обсягів утворення побутових відходів на території м. Самар

№ п/п	Об'єкт обслуговування*	Розрахунок одиниця	Кількість одиниць	Обсяг утворення твердих побутових відходів			
				т/добу	м³/добу	т/рік	м³/рік
1	2	3	4	5	6	7	8
м. Самар							
Об'єкти житлової сфери							
1	Багатоквартирні будинки	житель	32370	24,92	175,45	9063,92	64092,60
2	Житлові будинки приватного сектору	житель	34157	30,40	201,18	11138,26	73437,55
	Всього по житловому фонду		66527	55,32	376,63	20202,18	137530,15

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

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

Дослідження морфологічного складу ТПВ від житлового фонду проводилося у місцях їх накопичення (контейнерах). Було відібрано 5 проб, які досліджено у лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ (додаток 1):

- 3 проби у м. Самар (багатоповерхівка);
- 2 проби у м. Самар (приватна забудова), додаток 14.

Проби вибиралися, не менше як в трикратній повторності, з подальшим статистичним обробленням статистичних даних. Результати приведені в таблиці 2.13.

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

*Таблиця 2.13 - Узагальнений морфологічний склад ПВ, що утворюються на території м. Самар (узагальнені дані, проц.)**

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

*компоненти морфологічного складу відходів прийнятий за наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України 16.02.2010 №39 «Методичні рекомендації з визначення морфологічного складу ТПВ», з поправкою: враховуючи встановлення компостної установки на території м. Самар харчові відходи (овочі, фрукти, відходи садівництва тощо) та дерево віднесені до 1 групи – біовідходи (включають однакову технологію оброблення – компостування). Також враховуючи місцеві умови виділено окремі групи: 1) відходи електронного та електричного обладнання, так як оброблення даних відходів передбачається окремо, а тому віднесення їх до небезпечних є недоцільним; 2) Відходи будівництва та знесення (в складі ТПВ), так як дані відходи віднесені до окремої групи відповідно Методичних рекомендацій [18].

Дослідження фракційного складу проводилося для змішаних побутових відходів від житлового сектору у м. Самар у лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ (додаток 14). Статистичний аналіз даних з фракційного складу ПВ на об'єктах їх утворення у м. Самар показав, що коефіцієнт варіації є високий (24-32%), а точність замірів – 19,8-35,6 %. Для даного типу досліджень така точність є прийнятною і отримані дані можуть бути використані для подальших розрахунків (таблиця 2.14).

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

Таблиця 2.14 - Результати досліджень фракційного складу ПВ у м. Самар

		<i>Відсотковий вміст фракції (за масою)</i>
--	--	---

№ n/n	Розмір фракції, мм	Всього	в т.ч. вторсировини	в т.ч. залишок		
				всього	в т.ч. горючі компоненти (без вторсировини)	в т.ч. органічних відходів для компостування
1	менше 20	10,36	0,04	10,32	0,38	9,94
2	20...40	14,79	0,26	14,52	0,84	13,68
3	40...60	18,14	2,16	16,03	1,91	14,12
4	60...80	16,32	8,76	7,56	1,82	5,74
5	80...100	14,78	11,25	3,52	2,01	1,51
6	100...150	10,11	8,87	1,23	0,47	0,76
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 можна механічно розділити на фракції, при цьому якщо вибрати розміри прохідних отворів 40...60 мм, то з'являється можливість відділити органічні компоненти ПВ, які можна компостувати і після стабілізації органічної речовини використовувати, зокрема, для пересипання (пошарової ізоляції) ПВ, які складаються на полігоні. Крім того, стає можливим ручне сортування на стрічковому конвеєрі фракції ПВ великого розміру, з підвищеним вмістом вторсировини, або механічне розділення цих фракцій на легку (горючу) та важку (негорючу) за допомогою пневмосепаратора.

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

- дрібна фракція (розміром до 60 мм), яка становить до 43% (за масою);
- середня фракція (розміром 60...100 мм), яка становить 31%;
- велика (крупна) фракція (розміром більше 100 мм), яка становить 26 %.

Дрібна фракція містить 2% вторинної сировини і 41% залишку, який включає органічні компоненти. Середня фракція містить 20 % вторсировини і 11% залишку, який включає органіку та горючий залишок. Велика фракція містить 24% вторсировини і 2% залишку, який містить органіку і горючі залишки. Таким чином, велика фракція складається переважно із вторсировини і може піддаватися ручному сортуванню, наприклад на конвеєрній сортувальній лінії. Середня фракція може перероблятися механізованими методами із розділенням на горючу та негорючу фракцію. Дрібна фракція також може перероблятися механізованими методами, наприклад, на компост.

Такий підхід дозволяє розробити ефективну технологію сортувального комплексу.

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

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

Вміст мінеральних елементів (поживних для рослин) у сухій речовині відсіву (для компосту) в процентах за масою: азот (N) – 1,62; фосфор (P₂O₅) – 0,67; калій (K₂O) – 1,60; кальцій (СаО) – 4,76.

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

На основі проведеного дослідження морфологічного складу ПВ, що утворюється на території м. Самар, визначений усереднений компонентний склад ПВ для громади, що приведений у таблиці 2.15

Таблиця 2.15 - Зведена таблиця розрахунку потенційних обсягів утворення основних компонентів змішаної маси ПВ (від житлових будинків) для м. Самар

№ п/п	Назва компоненту	Середньозважений вміст компонентів у змішаних ТПВ, % від загальної маси	Потенційний обсяг утворення компонентів відходів в змішаній масі ТПВ (від житлових будинків)	
			м³/рік	м³/добу
м. Самар				
1	Біовідходи	42,5/35,4	53236,25	145,78
2	Папір та картон	8,2/7,12	10484,35	28,71
3	Полімери (пластик, пластмаси)	8,5/9,4	12351,00	33,82
4	Скло та кераміка	16,01/13,5	20175,29	55,25
5	Чорні та кольорові метали	1,2/0,94	1459,42	4,00
6	Текстиль	3,1/4,59	5357,65	14,67

7	Небезпечні відходи	3,12/3,5	4570,00	12,52
8	Шкіра, гума	0,95/1,7	1857,32	5,09
9	Відходи будівництва та знесення (в складі ТПВ)	7,59/11,4	13236,51	36,25
10	Відходи електронного та електричного обладнання	1,46/1,12	1758,25	4,81
11	Залишок твердих побутових відходів після вилучення	7,37/11,33	13044,10	35,72
12	Загальна маса твердих побутових відходів	100	137530,15	376,63

Таким чином, загальна маса утворення біовідходів на території м. Самар складає 145,78 м³/добу та 53,236 тис. м³/рік; паперу та картону – 28,71 м³/добу та 10,484 тис. м³/рік; полімерів – 33,82 м³/добу та 12,351 тис. м³/рік; скло – 55,25 м³/добу та 20,175 тис. м³/рік; чорні та кольорові метали – 4,0 м³/добу та 1,459 тис. м³/рік; текстиль – 14,67 м³/добу та 5,358 тис. м³/рік; небезпечні відходи у складі ПВ – 12,52 м³/добу та 14,570 тис. м³/рік, відходи електронного та електричного обладнання – 4,81 м³/добу та 1,758 тис. м³/рік.

Узагальнені дані по потенційним обсягам утворення ресурсоцінним м. Самар приведено у таблиці 2.16.

Таблиця 2.16 - Потенційні обсяги утворення ресурсоцінних відходів, м³/рік

<i>Населений пункт</i>	<i>Біовідходи</i>	<i>Папір та картон</i>	<i>Полімери (пластик, пластмаси)</i>	<i>Скло та кераміка</i>	<i>Чорні та кольорові метали</i>	<i>Текстиль</i>	<i>Небезпечні відходи (батареї, сухі та електrolітичні акумулятори, тара від розчинників, фарб, ртутні лампи, телевізійні кінескопи тощо)</i>	<i>Відходи електронного та електричного обладнання</i>	<i>Всього ресурсоцінних фракцій</i>
м. Самар	53236,25	10484,35	12351,00	20175,29	1459,42	5357,65	4570,00	1758,25	109392,21

За одержаними даними можна зробити прогноз щодо:

- 1) житловий фонд є основним утворювачем ПВ у м. Самар, значна частина (близько половини населення) якого 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 ТПВ, що повинна направлятися на захоронення, тобто залишок ПВ після вилучення компонентів (дрібне будівельне сміття, каміння, вуличний змет тощо), може становити 27-37% від загальної маси ПВ.

Інфраструктура та технічне забезпечення управління відходами

Збір та вивіз ПВ на території громади на даний час здійснює ТОВ «КОМСІТІ» (відповідно проведеного конкурсу з визначення виконавця послуги з поводження з відходами. Рішенням виконавчого комітету Новомосковської міської ради №435/0/6-20 від 11.08.2020р.) за планово-регулярною системою. Споживачі багатоповерхових будинків збирають власне побутове сміття в пакети та виносять його в контейнери на обладнанні майданчики збору побутових відходів. Підприємство вивозить побутові відходи від багатоповерхових будинків щоденно, а з приватного сектору раз на тиждень. Відсоток охоплення населення послугами (відповідно до укладених договорів) складає: приватний сектор - 39,53 %, а багатоквартирні будинки – 82,8 %.

В приватному секторі споживачі збирають відходи у мішки/пакети та в день вивезення відходів виставляють зібране сміття на вулиці біля своїх домоволодінь. Машина ТОВ «КОМСІТІ» проїжджає по вулиці і завантажує виставлене сміття в сміттєвоз. Оплата здійснюється на безготівковий рахунок підприємства раз на місяць, відповідно до укладених договорів

Перелік суб'єктів господарювання, що здійснюють збирання, заготівлю відходів як вторинної сировини на території громади: ТОВ «УТИЛІТА», основний вид діяльності - Оптова торгівля відходами та брухтом; ТОВ "РЕНУС УТИЛІТА", основний вид діяльності - відновлення відсортованих відходів.

На території м. Самар розташовані сміттєві баки об'ємом 1,1 та 0,75 м³, кількість контейнерів – 485 одиниць, металеві контейнери об'ємом 1,1 м³ – 380 шт. (населення – 354 шт., юридичні особи 26 шт.); - пластикові контейнери об'ємом 1,1 м³ – 78 шт. (юридичні особи – 78 шт.); металеві контейнери об'ємом 0,75 м³ – 27 шт. Побутові відходи з контейнерних баків видаляються спеціалізованими автомобілями – сміттєвозами. На балансі ТОВ «КОМСІТІ» наявні 7 спеціалізованих машин для вивезення ПВ –2 MAN HİDRO-MAK SCK-22 (об'єм бункера 22 м³), 1 VOLVO HİDRO-MAK SCK-21 (об'єм бункера 20 м³), 1 МАЗ 6902С5 (об'єм бункера 24 м³), 1 МАЗ 6904С2-010 (об'єм бункера 17 м³), 2 МАЗ СБМ 302/1 (об'єм бункера 10 м³).

ТОВ «КОМСІТІ» виконує роль збирача/перевізника відходів та не має власних полігонів оброблення побутових відходів. Підприємством було отримано Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів №7568/24 від 18.10.2024 року, а саме на здійснення операцій зі збирання/перевезення відходів: 20 03 01 Змішані побутові відходи (25700 т/рік), 20 03 07 Великогабаритні відходи (2250 т/рік), 17 09 04 Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (1500 т/рік). А 08.01.2025 року на заміну вищезазначеного Дозволу було отримано новий Дозвіл на здійснення

операцій з оброблення відходів №9256/25 від 08.01.2025 року, а саме на здійснення операцій зі збирання/перевезення відходів: 20 03 01 Змішані побутові відходи (77100 т/рік), 20 03 07 Великогабаритні відходи (22500 т/рік), 17 09 04 Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (33500 т/рік).

Зібрані змішані відходи вивозяться ТОВ «КОМСІТІ» на полігон за межі громади відповідно договору. ТОВ «КОМСІТІ» має договори з двома полігонами оброблення відходів для вивозу та видалення відходів з громади, а саме: КП «Затишне місто» ПМР, м; КП «Еко Дніпро».

Дані щодо охоплення утворювачів побутових відходів послугами з управління побутовими відходами на території Новомосковської МТГ приведено у додатку 20. Відповідно реєстру дозволів на здійснення операцій з оброблення відходів (Декларації про провадження господарської діяльності (дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів), дані <https://mepr.gov.ua/biznesu/dozvoly-ta-litsenziyi/> станом на 2025 рік)) на території м. Самар відсутні підприємства, що мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів. Повний перелік підприємств, що мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів у Дніпропетровській області приведений в додатку 12. (за даними <https://mepr.gov.ua/biznesu/dozvoly-ta-litsenziyi/>).

Згідно переліку ліцензіатів з управління небезпечними відходами <https://eco.gov.ua/reiestr-litsenziativ-z-upravlinnia-nebezpechnymy-vidkhodamy> на території м. Самар наявне підприємство, що має ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ "НІКОС (Дніпропетровська обл., місто Новомосковськ, вул.Джонсона Бориса, будинок 1).

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

У РПУВ визначено, що територія Новомосковського МТГ відноситься до Самарівського кластеру управління відходами (кластер УВ 5). Відповідно РПУВ для кластеру УВ 5 передбачено (2030 рік) у м. Самар - регіональний полігон для ТПВ із інженерними засобами захисту довкілля (проектна потужність – 38 тис. т/рік, плановий рік введення в експлуатацію об'єкту – 2029 рік, загальна кошторисна вартість будівництва – 120 015 тис. грн.). Відповідно РПУВ передбачається, що полігон, що обслуговує місто Самар, стане регіональним полігоном. Наявні полігони, що відповідають вимогам, працюють до вичерпання потужності.

У той же час на території міста Самар відсутнє діюче сміттєзвалище для збору ТПВ. Сміттєзвалище, яке знаходиться біля меж міста відповідно до рішення сесії Новомосковської міської ради №1062 від 25.03.2014 р. закрито з 01.05.2014р. для прийому побутових відходів та згідно розпорядження голови Дніпропетровської обласної державної адміністрації від 17.07.2015р. №Р-417/0/3-15 затверджено робочий проект «Рекультивація міського звалища побутових відходів м.Новомосковськ – будівництво» та проект рекультивації сміттєзвалища реалізовувався департаментом житлово-комунального господарства та будівництва Дніпропетровської обласної державної адміністрації.

У значній близькості до м. Самар (0,56 км на північний схід від мкр. Кулебівка, поблизу траси Харків-Сімферополь) розташований полігон ТПВ на території Підгородненської МТГ (полігон для переробки ТПВ ТОВ «ЕКОЛОГІЯ УКРАЇНА»). Даний полігон внесено в реєстр МВВ 152/15 (дата останньої ревізії - 152/20 29.12.2020 р.) та внесено в існуючі об'єкти оброблення та утилізації відходів РПУВ (додаток 8), рис. 2.5). Обсяг видалених відходів на даному полігоні 2499,48 тис. т. Відповідно паспорту МВВ (№152/15) площа полігону - 7,4 га / 8,5 га / 21,5 га, відкрите заглиблене в землю. Рівень заповнення полігону побутовими відходами – 27%. СЗЗ витримана.

Тому на даний час можливі два варіанти розміщення полігону для кластеру УВ 5:

- 1) виділення нової земельної ділянки (включаючи розгляд варіанту ділянки рекультивованого полігону);
- 2) полігон ТПВ на території Підгородненської МТГ (полігон для переробки ТПВ ТОВ «ІННОВАЦІЙНІ ЕКОТЕХНОЛОГІЇ УКРАЇНИ») після приведення його до всіх норм законодавства розглядати як регіональний для УВ 5.

Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.1) розміри земельних ділянок під полігони ТПВ складають 0,02-0,05 га на 1000 т ТПВ за рік. Таким чином мінімальна площа полігону для м.Самар складає 1 га. **Доцільність будівництва полігону визначається тільки за умови забезпечення вивезення ТПВ для всього кластеру (УВ 5), що потребує відповідного міжмуніципального співробітництва у сфері управління відходами між територіальними громадами.**

Встановлення місця будівництва та умови будівництва визначатимуться згідно відповідного Техніко-економічного обґрунтування.

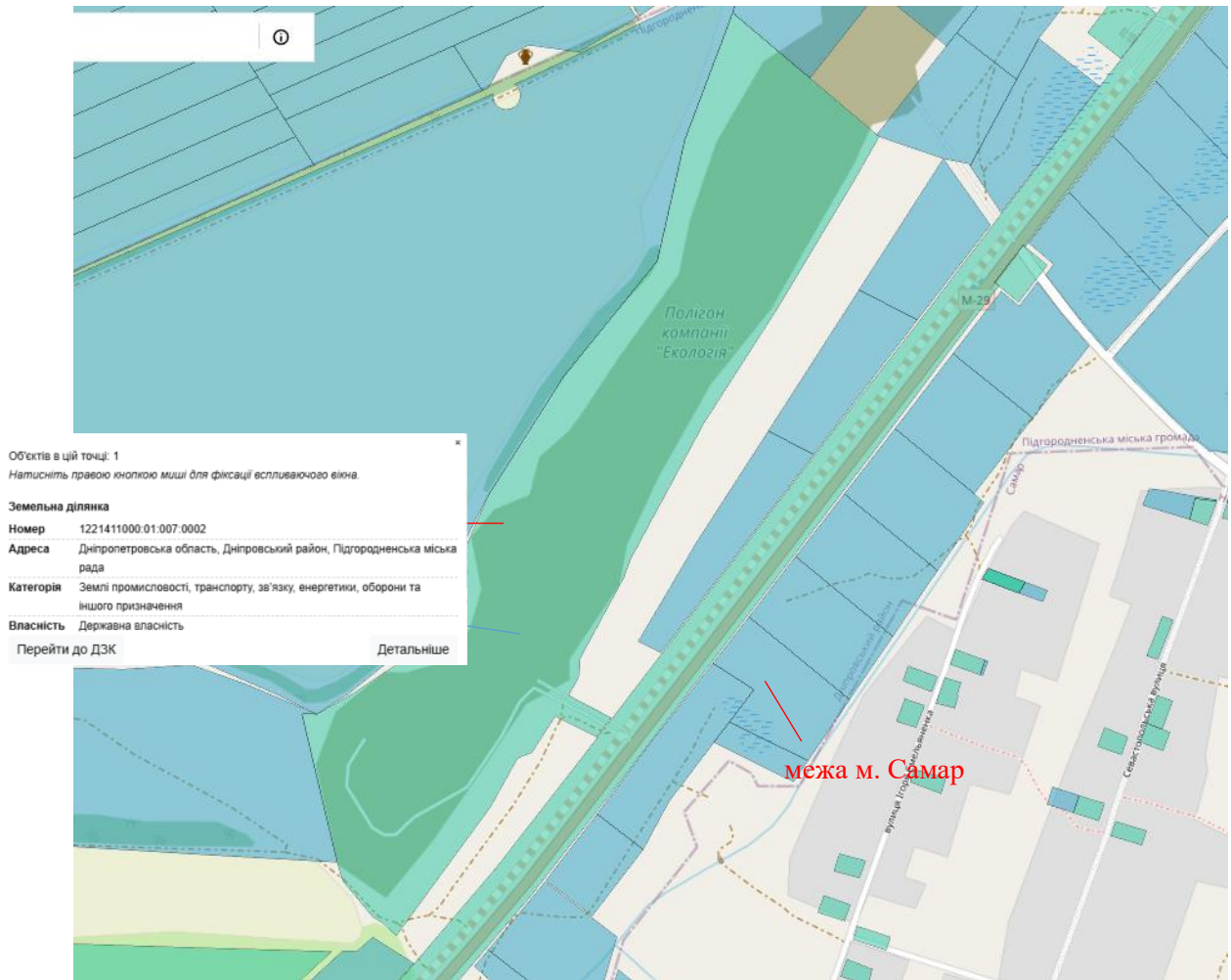


Рис. 2.5 - Місце розміщення полігону для переробки ТПВ в м. Підгородне ТОВ "ЕКОЛОГІЯ УКРАЇНА" (зараз - ТОВ «ІННОВАЦІЙНІ ЕКОТЕХНОЛОГІЇ УКРАЇНИ»)

Відповідно РПУВ у м. Самар передбачено будівництво сортувальної станції для роздільно зібраних побутових відходів, автоматичне та ручне сортування ресурсоцінних компонентів (плановий рік введення в експлуатацію об'єкту – 2026 рік, загальна кошторисна вартість будівництва – 24 589 тис. грн.). Будівництво даного об'єкту можливий на території рекультивованого полігону (закрите з 01.05.2014 р. для прийому побутових відходів та згідно розпорядження голови Дніпропетровської обласної державної адміністрації від 17.07.2015р. №Р-417/0/3-15), площа якого складає близько 10 га або виділення нової земельної ділянки. У той же час, враховуючи значну кількість підприємств у сфері управління відходами на території м. Самар (у т.ч. які займаються сортуванням відходів) можливим є розгляд встановлення сортувальної станції на території приватного підприємства, що має відповідний Дозвіл на даний вид діяльності та відповідає всім умовам. Можливим є розгляд системи державно-приватного партнерства.

Рекомендовані варіанти сортувальної станції для будівництва (KONSORT до 50 тис. т/рік) наведені у додатку 27. *Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.2) об'єкти сортування та утилізації побутових відходів допускається розміщувати в промислових та комунально-складських зонах населених пунктів та за їх межами або на території полігону ТПВ за умови організації СЗЗ відповідно до вимог санітарного законодавства.*

Встановлення місця будівництва та умови будівництва визначатимуться згідно відповідного Техніко-економічного обґрунтування.

Відповідно РПУВ у м. Самар передбачено будівництво сортувального заводу для змішаних побутових відходів (проектна потужність – 45,8 тис. т/рік, плановий рік введення в експлуатацію об'єкту – 2030 рік, загальна кошторисна вартість будівництва – 272 668 тис. грн.). Будівництво даного об'єкту також можливе на території рекультивованого полігону або виділення нової земельної ділянки. *Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.2) об'єкти сортування та утилізації побутових відходів допускається розміщувати в промислових та комунально-складських зонах населених пунктів та за їх межами або на території полігону ТПВ за умови організації СЗЗ відповідно до вимог санітарного законодавства.* Встановлення місця будівництва та умови будівництва визначатимуться згідно відповідного Техніко-економічного обґрунтування.

ідповідно РПУВ у м. Самар передбачено будівництво компостувальної установки для зелених відходів (проектна потужність – 2,2 тис. т/рік, плановий рік введення в експлуатацію об'єкту – 2029 рік, загальна кошторисна вартість будівництва – 6212 тис. грн.).

На даний час відходи зеленого господарства (квіти, кущі, скошена трава) збираються робітниками підприємства, навантажуються на самоскид, та вивозяться на полігон ТОВ «ІННОВАЦІЙНІ ЕКОТЕХНОЛОГІЇ УКРАЇНИ».

Тому будівництво компостувальної установки для зелених відходів можливий: 1) на території рекультивованого полігону; 2) на території ТОВ «ІННОВАЦІЙНІ ЕКОТЕХНОЛОГІЇ УКРАЇНИ». *Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.2) об'єкти сортування та утилізації побутових відходів допускається розміщувати в промислових та комунально-складських зонах населених пунктів та за їх межами або на території полігону ТПВ за умови організації СЗЗ відповідно до вимог санітарного законодавства.*

Відповідно Національного плану управління відходами до 2033 року 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”. Для цього на асфальтованій ділянці - кагат (мінімальні розміри 5*3 м)кладаються органічні відходи, які попередньо подрібнюються. Далі в масу відходів додають біопрепарати (мікроорганізми), масу відходів періодично помішують за допомогою вспушувача (насадка на трактор). В результаті

отримується компост, який можна використовувати як високоякісне добриво. Необхідне обладнання (пропозиції щодо обладнання приведені в додатку 17): подрібнювач, біопрепарати, випусквач. Встановлення місця будівництва та умови будівництва визначатимуться згідно відповідного Техніко-економічного обґрунтування.

Характеристики місць / об'єктів розміщення відходів (у т.ч. полігони та звалища) на території громади приведена у додатку 19.

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

Відповідно, для кількості населення 66527 осіб необхідна площа пунктів приймання вторсировини складає 200 м², що відповідає 7 пунктам роздільного збору відходів.

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.

Для розрахунку обсягів утворення великогабаритних відходів на території м. Самар було здійснено експертне оцінювання утворення даного виду відходів на модельній ділянці. Для цього у м. Самар встановлено 1 майданчик для збору даних відходів від 150 осіб за 1 тиждень. Розрахунок проводили в трьохкратній повторюваності. На основі усереднених даних визначено, що на 150 осіб за 7 днів орієнтовно утворюється 83 кг великогабаритних відходів, таким чином орієнтовно на 1 людину за 1 добу утворюється 0,079 кг великогабаритних

відходів. Виходячи з цього, проведені розрахунки утворення даного виду відходів у таблиці 2.17.

Таблиця 2.17- Розрахунковий обсяг утворення великогабаритних відходів у м. Самар

Населений пункт	Утворення великогабаритних відходів від житлового фонду	
	т/рік	т/добу
м. Самар	1918,31	5,26
Усього по Новомосковській МТГ	1918,31	5,26

На даний час збір великогабаритних відходів здійснює ТОВ «КОМСІТІ», який здійснює вивіз великогабаритних та будівельних відходів згідно з укладеними окремими договорами. В такому випадку використовується МАЗ з вантажопідйомністю до 30 т. та екскаватор-навантажувач. Оплата за таку роботу здійснюється на рахунок підприємства, відповідно до укладеного договору. Окремі контейнери для збору великогабаритних та будівельних відходів відсутні.

Більшість із великогабаритних відходів можуть мати цінність як вторинна сировина, а тому відповідно Закону України «Про управління відходами» мають відбиратися окремо. Для цього необхідно встановити контейнери для великогабаритних відходів на спеціально облаштованих майданчиків. 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.

Ремонтні відходи

Згідно морфологічного складу відходів м. Самар, ремонтні відходи (ремонтні, відходи будівництва та знесення) складають 7,59% від загальної кількості утворення ПВ в населеному пункті. Виходячи, що загальний обсяг ПВ у громаді складає 55,32 т/добу, 7,59% відповідно складає 4,19 т/добу на населення громади. Загальний обсяг населення складає 66527 осіб, таким чином, за добу на одну особу розрахунковий обсяг утворення ремонтних відходів складає 0,07 кг.

Розрахунковий обсяг утворення ремонтних відходів у м. Самар приведений у табл. 2.18.

Таблиця 2.18 - Розрахунковий обсяг утворення ремонтних відходів у м. Самар

Населений пункт	Утворення ремонтних відходів від житлового фонду	
	т/рік	т/добу
м. Самар	1529,35	4,19
Усього по Новомосковській МТГ	1529,35	4,19

На даний час збір ремонтних відходів здійснює ТОВ «КОМСІТІ», який здійснює вивіз великогабаритних та ремонтних (будівельних) відходів згідно з

укладеними окремими договорами. В такому випадку використовується МАЗ з вантажопідйомністю до 30 т. та екскаватор-навантажувач. Оплата за таку роботу здійснюється на рахунок підприємства, відповідно до укладеного договору. Окремі контейнери для збору великогабаритних та будівельних відходів відсутні.

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

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 поводження з 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 поводження з ними.

Розрахований обсяг утворення небезпечних відходів для м. Самар відповідно морфологічного складу приведений у табл. 2.19. Згідно морфологічного складу норма утворення небезпечних відходів у складі ПВ на 1 жителя – 0,025 кг.

Таблиця 2.19 - Розрахунковий обсяг утворення небезпечних відходів для м. Самар

Населений пункт	Утворення небезпечних відходів від житлового фонду	
	т/добу	т/рік
м. Самар	1,72	629,9
Усього по Новомосковській МТГ	1,72	629,9

Загальний обсяг утворення небезпечних відходів у складі ПВ складають 629,9 т за рік на території громади та 1720 кг/добу. На даний час роздільний збір даних відходів не ведеться. Дані відходи мають збиратися окремо від загальної маси ПВ та передаватися на утилізацію. У РПУВ вказано, що у м. Дніпро та у м. Кривий Ріг функціонують пункти приймання небезпечних відходів від населення, а саме є можливість здати на платній основі небезпечні відходи (гальванічні елементи живлення, відпрацьовані люмінесцентні лампи, елементи живлення відпрацьовані). Відповідно переліку ліцензіатів з управління небезпечними відходами (Екосистема <https://eco.gov.ua/reiestr-litsenziativ-z-upravlinnia-nebezpechnymy-vidkhodamy>) на території Новомосковської МТГ (м. Самар), наявні підприємства що здійснюють управління небезпечними відходами: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ "НІКОС. Також на території

Дніпропетровської області наявне ще 1 підприємство, що має ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами: АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ПОКРОВСЬКИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ".

Таким чином, існуюча система управління побутовими відходами в Новомосковській МТГ (м. Самар) включає їх первісне накопичення, збирання і вивезення спеціалізованим транспортом на полігон ПВ за межі громади. Збирання ремонтних і великогабаритних відходів здійснюється за заявочною системою. Планово-поквартирна система збирання побутових відходів застосовується для збирання відходів від населення приватної забудови.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Річні розрахункові об'єми побутових відходів (твердих, великогабаритних, ремонтних, окремих компонентів, що є у складі побутових відходів, включаючи небезпечні відходи) на поточний період (2024 рік) становлять по всій громаді (м. Самар):

- побутових відходів від населення – 137,530 тис. м³
- великогабаритних – 1918,31 тонн;
- ремонтних – 1529,35 тонн;
- небезпечних відходів у складі побутових – 629,9 тонн;

Розрахунки утворення побутових відходів (твердих, великогабаритних, ремонтних, небезпечних відходів у складі побутових відходів) Новомосковської МТГ (м. Самар) з метою планування відповідного інфраструктурного забезпечення сфери управління відходами приведені у таблиці 2.20. Узагальнений прогноз щодо управління побутовими відходами на території територіальної громади приведено у додатку 16.

*Таблиця 2.20 - Прогнозовані обсяги утворення побутових відходів
Новомосковської МТГ*

Категорія відходів	2024 рік (поточний)		2028 рік		2033 рік	
	доба	рік	доба	рік	доба	рік
м. Самар						
побутові відходи, м ³	376,63	137530,15	384,92	140550,87	391,95	142995,01
великогабаритні відходи, т	5,26	1918,31	5,37	1960,56	5,48	1994,67
ремонтні відходи, т	4,19	1529,35	4,32	1562,74	4,37	1590,07
небезпечні відходи у складі побутових відходів, т	1,72	629,9	1,72	643,44	1,81	655,38

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

1. Товариство з обмеженою відповідальністю «КОМСІТІ»;
2. Комунальне підприємство «РІДНЕ МІСТО» Самарівської міської ради;
3. Комунальне підприємство «КОМСЕРВІС» Самарівської міської ради;
4. Відновлення відсортованих відходів (код – 38.31 - Відновлення відсортованих відходів) на території громади здійснюють: ТОВ "МЕТАЛ САМАРА", ТОВ "ЛИВАРНА СХІДНО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ", ТОВ "ЕКОГРІНГЛАСС", ТОВ "НОВОМОСКОВСЬКИЙ ЗАВОД ПОЛІМЕРІВ" (додаток 5). Підприємство, що здійснює операції оброблення та видалення відходів (код – 38.21 - Оброблення та видалення безпечних відходів) на території громади є ТОВ "НАФТАЛЕКС".

На даний час дані підприємства не внесено в реєстр <https://mepr.gov.ua/biznesu/dozvoly-ta-litsenziyi/> (дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів станом на 02.2025 рік);

5. Суб'єкти господарювання, що здійснюють збирання, заготівлю відходів як вторинної сировини на території м. Самар: ТОВ «УТИЛІТА»; ТОВ "РЕНУС УТИЛІТА". Відповідно Екологічного паспорту Дніпропетровській області за 2023 рік перелік суб'єктів господарювання, що здійснюють збирання, заготівлю відходів як вторинної сировини на території області перелік у додатку 11;

6. **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ «НІКОС» має ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.**

У відповідності до РПУВ територія Новомосковської МТГ (м. Самар) відноситься до Самарівського кластеру УВ 5 (рис. 2.4). На території УВ 5 передбачається, що полігон, що обслуговує місто Самар, стане регіональним полігоном. Наявні полігони, що відповідають вимогам, працюють до вичерпання потужності. У той же час на території міста Самар відсутнє діюче сміттєзвалище для збору ПВ. Сміттєзвалище, яке знаходиться біля меж міста відповідно до рішення сесії Новомосковської міської ради №1062 від 25.03.2014 р. закрито з 01.05.2014р. для прийому побутових відходів та згідно розпорядження голови Дніпропетровської обласної державної адміністрації від 17.07.2015р. №Р-417/0/3-15 затверджено робочий проект «Рекультивация міського звалища побутових відходів м.Новомосковськ – будівництво» та проект рекультивації сміттєзвалища реалізовувався департаментом житлово-комунального господарства та будівництва Дніпропетровської обласної державної адміністрації. У значній близькості до м. Самар (0,56 км на північний схід від мкр. Кулебівка, поблизу траси Харків-Сімферополь) розташований полігон ТПВ на території Підгородненської МТГ (полігон для переробки ТПВ ТОВ «ІННОВАЦІЙНІ ЕКОТЕХНОЛОГІЇ УКРАЇНИ»).

Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.1) розміри земельних ділянок під полігони ТПВ складають 0,02-0,05 га на 1000 т ТПВ за рік. Таким чином мінімальна площа полігону для м.Самар складає 1 га. Доцільність будівництва полігону визначається тільки за умови забезпечення вивезення ТПВ для всього кластеру (УВ 5), що потребує відповідного міжмуніципального співробітництва у сфері управління відходами між територіальними громадами. Встановлення місця будівництва та умови будівництва визначатимуться згідно відповідного Техніко-економічного обґрунтування.

Також, відповідно РПУВ у УВ 5 на території м. Самар передбачається: будівництво сортувальної станції для роздільно зібраних побутових відходів; будівництво сортувального заводу для змішаних побутових відходів; будівництво компостувальної установки для зелених відходів.

Проблеми та загрози

На території Новомосковської МТГ (м. Самар) населення (відповідно до укладених договорів) охоплене послугами системою збирання ПВ: приватний сектор - 39,53 %, а багатоквартирні будинки – 82,8 %. Недостатньо організована система збору та вивезення ПВ призводить до утворення стихійних звалищ. Відсутність доступу до послуги зі збирання ПВ (зокрема у приватному секторі) 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 поводження з відходами. **Відповідно до нього**, першочерговими заходами є **попередження утворення відходів та зменшення їх кількості**. Наступним є **організація роздільного збору побутових відходів** із подальшою переробкою та утилізацією. На території Новомосковської МТГ, як і по всій області та Україні загалом, в даний час домінуючим методом є найменш прийнятний варіант ієрархії – видалення відходів.

Особливої уваги потребує питання збору небезпечних відходів у складі побутових, адже цей вид відходів несе небезпеку здоров'ю людей та забруднення довкілля. У області відсутня організована система збору небезпечних відходів у складі побутових, окремі пункти є в м. Дніпро та м. Кривий Ріг (відповідно Екологічного паспорту Дніпропетровської області за 2023 рік [6]), але їх кількість не охоплює усіх мешканців. Також відсутні системи збору інших відходів від населення, таких як непрацююче електронне обладнання, ремонтні відходи та відходи подібні до медичних (протерміновані ліки, засоби індивідуального захисту).

Сфера управління побутовими відходами у Новомосковській 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 переробки.

Самарівська міська рада здійснює заходи, запропоновані в екологічних програмах, результати реалізації яких відображаються на рівні розвитку місцевих систем 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 Дніпропетровській області.

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

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

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

2.2.2 Небезпечні відходи

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

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

Система управління відходами

Небезпечні відходи, що утворюються на території громади, можна розділити за наступними джерелами: домогосподарства, організації та установи суспільного призначення (у складі побутових відходів, п. 2.2.1); промислові та сільськогосподарські підприємства; діяльність з утримання та обслуговування автотранспорту; медичні заклади, тощо. Основні обсяги утворення небезпечних відходів – промислові підприємства (до 70%).

Небезпечні відходи (у складі ПВ)

Розрахований обсяг утворення небезпечних відходів для м. Самар приведений у п. 2.2.1. Загальний обсяг утворення небезпечних відходів у складі ПВ складає 629,9 т за рік на території громади та 1720 кг/добу. На даний час роздільний збір даних відходів не ведеться. Дані відходи мають збиратися окремо від загальної маси ПВ та передаватися на утилізацію.

Роздільне збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів на території громади відсутнє. Централізована система збирання, пілотні проєкти, пересувні пункти збирання небезпечних відходів у складі побутових відсутні на території громади. У Екологічному паспорті Дніпропетровської області за 2023 рік [6] вказано, що у Дніпропетровській області в м. Кривий Ріг функціонує пункт приймання небезпечних відходів від населення (відпрацьовані елементи живлення (батареї та аккумулятори), люмінісцентні лампи) та у м. П'ятихатки (відпрацьовані елементи живлення (батареї)).

Небезпечні промислові відходи.

Джерела утворення та обсяги відходів

Загальний перелік промислових підприємств, що розташовані на території громади, приведені у додатку 5. Характеристика управління небезпечними промисловими відходами (до 2023 року I-III класи небезпеки відходів) на території м. Самар відповідно даних РПУВ (останні дані 2018 року) представлені у таблиці 2.22. Управління небезпечними відходами за класами небезпеки за 2018 рік (останні дані РПУВ) (до 2023 року I-III класи небезпеки відходів) приведено у таблиці 2.23.

*Таблиця 2.22 - Характеристика управління небезпечними промисловими відходами у м. Самар (за даними РПУВ)**

Населений пункт	2015 рік	2016 рік	2017 рік	2018 рік
м. Самар	Утворено, т			
	99,1	84,6	92,3	88,9
	Накопичено відходів у місцях видалення відходів, т			
	-	-	-	-
	Утилізовано, т			
	1599,3	0	1281,0	1683,9

* за класифікація відходів до 2023 року

Таблиця 2.23- Управління небезпечними промисловими відходами у м. Самар (до 2023 року I-III класи небезпеки відходів) за 2018 рік*

Клас небезпеки*	Утворено, т	Утилізовано, т	Спалено, т	Видалено у спеціально відведені місця чи об'єкти, т
I клас небезпеки	0,5	-	-	-
II клас небезпеки	4,1	-	-	-
III клас небезпеки	84,2	1683,9**	-	-

* дані РПУВ

** пов'язано переважно з утилізацією відходів (відпрацьовані нафтопродукти) на підприємстві ТОВ НВО «НІКОС».

За останніми даними реєстру ОУВ (<https://data.gov.ua/dataset/d3821f03-5bbb-477b-b099-6836db1c2fe0> 2022 р.), фактичні дані щодо управління відходами приведені для підприємств (м. Самар):

- ТОВ «АРГО КОМ» (у 2022 році обсяг утворених відходів I-III класу небезпеки склав 0,158 т);

- ТОВ «Новомосковський посуд» (у 2022 році обсяг утворених відходів I-III класу небезпеки склав 49,318т);

- ПАТ «ІНТЕРПАЙП Новомосковський трубний завод» (у 2022 році обсяг утворених відходів I-III класу небезпеки склав 28,442 т).

Таким чином, згідно останніми даними реєстру ОУВ обсяг відходів на території Новомосковської МТГ I - III класу небезпеки складає 77,918 т (табл. 2.24). Обсяг відходів, переданих на утилізацію складає 60-65%, на видалення – 35-40%.

Таблиця 2.24 - Обсяг відходів на території Новомосковської МТГ I - III класу небезпеки*

Рік	I клас небезпеки	II клас небезпеки	III клас небезпеки	Всього I-III клас небезпеки
<i>Накопичено відходів станом на 01.01.2022 р, т</i>	-	-	-	-
<i>Фактично утворилось відходів за 2022 рік, т</i>	0,57	1,255	76,093	77,918
<i>Накопичено відходів станом на 31.12.2022 р, т</i>	-	-	-	-

**дана класифікація відходів використовувалася до 2023 року*

У 2022 році обсяг утворених батарей свинцевих відпрацьованих склав 0,31 т; відпрацьованих шин – 6,5 т; масел та мастил моторних, трансмісійних інших відпрацьованих – 29,65 т; матеріал фільтрувальних відпрацьованих – 10,4 т. За даними РПУВ та Екологічного паспорту Дніпропетровської області за 2023 рік на території м. Самар відсутні підприємства, у процесі діяльності яких було утворено найбільше небезпечних відходів області.

Дані щодо управління небезпечними відходами на території територіальної громади наведено у додатку 15 (табл. 2).

Управління небезпечними відходами промислових підприємств здійснюється відповідно законодавства, відповідальність за них несуть безпосередньо підприємства. Для управління відходами підприємств не залучаються потужності (комунальне підприємство, контейнери, МВВ тощо) Новомосковської МТГ, можливе укладання договорів на вивезення тільки безпечних відходів згідно чинного законодавства.

За даними Головного управління статистики у Дніпропетровській області протягом 2020 року на території Новомосковського району утворилось 6077 т відходів I–IV класів небезпеки, порівняно з 2020 роком, обсяг утворення відходів I–III класів небезпеки склав близько 16%, який зменшився на 10 % у порівнянні з минулим роком. Виходячи з цього, сформовано прогноз щодо управління небезпечними відходами на території територіальної громади приведено у додатку 16.

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 на поводження з небезпечними відходами у Дніпропетровській області відповідно Сайту Міністерства <https://eco.gov.ua/reiestr-litsenziativ-z-upravlinnia-nebezpechnymy-vidkhodamy> (ЕкоСистема) наведено у додатку 12.

Згідно переліку ліцензіатів з управління небезпечними відходами на території Дніпропетровської області наявно 2 підприємства, що мають ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами:

- АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ПОКРОВСЬКИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ".

- ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ «НІКОС».

На території м. Самар наявне підприємство, що надає послуги у сфері управління небезпечними відходами – ТОВ НВО «НІКОС» (відповідно Наказу від 10.05.2024 № 512 "Про видачу ліцензії ТОВ НВО «НІКОС» (безстроковий)).

- R9. Перелік небезпечних відходів із зазначенням кодів, наведених у додатках VIII, IX до Базельської конвенції про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням. Національному переліку відходів, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2023 р. № 1102:

1. A3020 13 01 10* Мінеральні гідравлічні нехлоровані мастила (оливи) - R9 Очищення нафтопродуктів чи інші; види їх повторного використання;

2. A3020 13 02 05* Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи - R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання;

3. A3020 13 02 08* Інші моторні, індустріальні та мастильні оливи - R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання;

4. A3020 13 05 06* Відходи масел від масло-водовідокремлювачів - R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання;

5. A3020 13 01 13* Інші гідравлічні мастила (оливи) - R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання;

6. A3020 13 03 07* Мінеральні нехлоровані мастила (оливи) ізоляційні та для теплопередавання - R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання.

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, перевезення небезпечних відходів територією України здійснює Державна екологічна інспекція Придніпровського округу.

На території Новомосковської МТГ передбачається створення комунальних пунктів збирання небезпечних відходів у складі побутових. Тому на території м. Самар передбачено (п. 3.2.2): встановлення контейнерів для збору небезпечних відходів, організація збору небезпечних відходів від населення з подальшою їх передачею спеціалізованим підприємствам Самарівського кластеру (після їх створення відповідно РПУВ).

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. В 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 утилізацію населенням непридатних до використання побутових термометрів, люмінесцентних ламп, іншого обладнання, що містять ртуть, батарейок зіпсованих та ін. небезпечних відходів необхідно передбачити встановлення спеціальних контейнерів тимчасового зберігання (пунктів прийому) в населених пунктах громади з подальшим передачею їх на утилізацію.

Відповідно даних РПУВ результати проведених Державною екологічною інспекцією Придніпровського 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 відсутня, приймання небезпечних відходів (лампи люмінесцентні, ртутні термометри, відпрацьовані батарейки) від населення на платній основі ліцензованими підприємствами фактично не здійснюється.

Таблиця 2.25 - Проблеми та загрози, пов'язані з небезпечними відходами

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
<i>Соціально-екологічні</i>	
Невідлажена система управління небезпечними відходами, зокрема у складі ПВ, що призводить до попадання їх у загальній масі ПВ на МВВ.	Погіршення ситуації при відсутності будь-яких дій, спрямованих на управління небезпечними відходами. Ризики виникнення екологоорієнтованих захворювань у населення.
<i>Соціально-економічні</i>	
Використання застарілих технологій для управління небезпечними відходами. Недостатня інфраструктура для утилізації небезпечних відходів.	Виникнення високих економічних збитків за забруднення довкілля внаслідок потрапляння у довкілля небезпечних речовин.

Необхідність значних фінансових коштів для організації системи збору небезпечних відходів від населення.	
<i>Інституційні</i>	
Обмежені фінансові ресурси суб'єктів господарювання щодо придбання обладнання для оброблення і знешкодження небезпечних відходів. Низька інституційна спроможність органів місцевого самоврядування у сфері управління небезпечним. Відсутність діючої системи управління небезпечними відходами, які утворюються від населення. Відсутність організованої системи збору та подальшого видалення небезпечних відходів, які утворюються від населення.	Неконтрольоване видалення небезпечних відходів, які утворюються від населення, на полігони ТПВ.

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

2.2.2.1 Відпрацьовані нафтопродукти

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

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

змащення, рідини для промивання й інші види переробленої нафти. Утворення цих відходів зосереджено переважно у місцях, де розміщені промислові підприємства, які і є джерелами їх утворення.

Основними джерелами утворення відпрацьованих нафтопродуктів є:

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

Суб'єкти господарювання, зобов'язані: забезпечувати роздільне збирання (накопичення) відпрацьованих мастил (олив) згідно із законодавством у сфері поводження з небезпечними відходами та умовами відповідних договорів із переробниками відпрацьованих мастил (олив) на їх збирання, перевезення, зберігання, оброблення (перероблення), утилізацію та/або знешкодження; забезпечувати здавання відпрацьованих мастил (олив) на приймальні пункти або безпосередньо переробникам відпрацьованих мастил (олив). Перевірки та державний контроль щодо дотримання законодавства у цій сфері суб'єктами господарювання (споживачів мастил) проводиться Держекоінспекцією - видаються приписи щодо: ведення первинного обліку, відпрацьованих мастил (олив) та їх передачі; забезпечення роздільного збирання (накопичення) відпрацьованих мастил (олив); забезпечення здавання відпрацьованих мастил спеціалізованим організаціям.

Суб'єкти господарювання, які здійснюють заміну мастил (олив) у транспортних засобах у пунктах заміни, в добровільному порядку подають щокварталу до 10 числа наступного місяця до Держекоінспекції інформацію про стан поводження з 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 Новомосковської МТГ відповідно даних реєстру ОУВ (<https://data.gov.ua/dataset/d3821f03-5bbb-477b-b099-6836db1c2fe0>) складає 39,45 т. Повний перелік ліцензіатів, що здійснюють діяльність у сфері управління небезпечними відходами, у тому числі з відпрацьованими нафтопродуктами, приведені на сайті Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів <https://mepr.gov.ua/biznesu/dozvolu-ta-litsenziyi/> (додаток 12 МПУВ)

На території Новомосковської МТГ наявні суб'єкти господарювання, що мають ліцензію на операції у управління небезпечними відходами, у тому числі з відпрацьованими нафтопродуктами - ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ "НІКОС

. Згідно переліку ліцензіатів з управління небезпечними відходами на території Дніпропетровської області наявно 2 підприємства, що мають ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами (відходи мінеральних масел, не придатні для використання за призначенням):

- АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ПОКРОВСЬКИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ";

- ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ "НІКОС. Технологічний процес полягає в очистці відпрацьованих олив індустриальних, гідравлічних, компресорних, енергетичних, трансмісійних, частково моторних – від механічних домішок та води, з подальшим використанням у виробництві трансмісійних олив для промислового устаткування, шляхом змішування з залишками прямої перегонки нафти.

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

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

на 2020-2024 роки - 50 % загального обсягу мастил (олив);

на 2025-2029 роки - 60 % загального обсягу мастил (олив);

на 2030-2035 роки - 70 % загального обсягу мастил (олив).

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

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

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

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

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

Проблеми та загрози, пов'язані з відпрацьованими нафтопродуктами

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

Одним із пріоритетних напрямків інноваційних трансформацій в Україні є реформування діяльності щодо збору та вторинної переробки відпрацьованих нафтопродуктів. Активізація інноваційного процесу у цій галузі на основі застосування технологій небезпечних речовин, що відповідають світовим стандартам, сприятиме зменшенню екодеструктивного навантаження на навколишнє природне середовище та забезпечить вітчизняних товаровиробників нафторесурсами високої якості.

Реформування галузі вторинної переробки нафтовідходів в Україні на державному, регіональному, та відповідно місцевому рівнях повинно ґрунтуватися на концепції абсолютної переваги регенерації відпрацьованих масел, що забезпечить підвищення еколого-економічної безпеки регіонів та країни в цілому. Активізація діяльності щодо збору та вторинної переробки нафтовідходів на території м. Самар має відповідати Регіональному плану управління відходами у Дніпропетровській області, а також Національному плану управління відходами, 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 сирової нафти.

Таблиця 2.26 - Проблеми та загрози, пов'язані відпрацьованими нафтопродуктами

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

2.2.2.2 Відходи, що містять стійкі органічні забруднювачі

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

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

Україна є однією зі сторін Стокгольмської конвенції про СОЗ (ратифікованої Законом України від 18.04.2007 р. № 949-V), згідно з якою вона

має перелік зобов'язань у сфері їх поводження та чітко зазначені терміни їх виконання. Згідно з Стокгольмською конвенцією виділяються два види СОЗ:

1) утворені навмисно – для використання у промисловості, виробництві, сільському господарстві тощо (додатки А і В конвенції);

2) утворені ненавмисно, як побічні продукти високотемпературних процесів у присутності хлору та органічних речовин (додаток С), а також деяких інших процесів.

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

Джерела утворення та обсяги відходів

Джерелами утворення СОЗ 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. Діоксини виникають за участі органічної речовини і хлору в результаті неповного згоряння або певних хімічних реакцій, які містять зазначенні хімічні речовини, наприклад таких як поліхлорованих біфенілів (ПХБ), хлорованих фенілів і бензолів, так і з сполук, які не мають між собою хімічних зв'язків (полівінілхлорид, інших вуглеводнів або нехлорованих речовин – полістиролу, целюлози, лігніну, частинок вуглецю) і при спалюванні інших речовин, у присутності вільного хлору, кисню або повітря.

Відповідно РПУВ та Екологічного паспорту Дніпропетровської області [6] на території Новомосковської МТГ відсутні склади, де зберігаються непридатні та заборонені до використання ХЗЗР та тари від них.

Інфраструктура оброблення відходів

На даний час, відповідно даних приведених у РПУВ, в Україні немає промислових потужностей для повного відновлення та видалення відходів, що містять СОЗ. Збір та зберігання здійснюється компаніями, що мають ліцензії на поводження з небезпечними відходами. Для відновлення та утилізації відходи передаються за кордон, відповідно до умов транскордонного переміщення відходів. Ця діяльність, зазвичай, відбувається в рамках проєктів міжнародної технічної допомоги.

Створення власної системи управління такими відходами відображено в стратегічних документах України. Зокрема, інфраструктура оброблення відходів має бути створена відповідно до Плану заходів з виконання Стокгольмської Конвенції про стійкі органічні забруднювачі, затвердженої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 25 липня 2012 р. № 589-р.

Проблеми та загрози

CO₃ несуть особливу небезпеку здоров'ю людини та навколишньому середовищу. Ці дії зумовлені характеристиками CO₃, а саме, здатністю до біоаккумуляції, токсичною дією, здатністю зберігатися в навколишньому середовищі протягом тривалого часу до свого повного розкладання; перенесенням на великі відстані. Механізми впливу CO₃ на живу клітину проявляються у змінах у регуляції роботи генів і в життєдіяльності клітин. CO₃ 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). Це питання, зважаючи на спливаючі терміни та небезпеку CO₃, потребує пріоритетного вирішення. Перелік CO₃, 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 2.27 - Проблеми та загрози, пов'язані з відходами, що містять CO₃

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
<i>Соціально-екологічні</i>	
На безгосподарних складах НЗП трапляються випадки грубого порушення вимог природоохоронного законодавства: викрадення пестицидів, розрізання металевих ємностей, в яких зберігаються НЗП, складування на незахищену землю.	Дніпропетровська область має потужний промисловий і сільськогосподарський потенціал, але значна кількість застосовуваних технологій і виробництв є застарілими, можуть бути джерелами CO ₃ й потребують модернізації. Загроза для навколишнього природного середовища та здоров'я населення внаслідок забруднення ґрунту, міграції токсичних компонентів шляхом інфільтрації в підземні і поверхневі води, особливо у весняний період, коли непридатні ядохімікати можуть потрапити до водних об'єктів разом із талими водами.
<i>Соціально-економічні</i>	
Соціальна напруга серед населення у місцях зберігання значної кількості CO ₃ . Недостатня кількість в країні потужностей з екологічно безпечної утилізації (знищення) відходів пестицидів.	Невирішення питання стосовно екологічно безпечного оброблення даного виду відходів відходів.
<i>Інституційні</i>	
Відсутність на державному рівні порядку визначення власників НЗП при банкрутстві сільгосппідприємств та відповідальності за порушення законодавства	

2.2.2.3 Відходи, що містять ртуть

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

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

Дані щодо утворення відходів, що містять ртуть у складі промислових відходів на території громади відсутні.

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

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 Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів <https://mepr.gov.ua/biznesu/dozvolu-ta-litsenziyi/>.

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

Проблеми та загрози

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

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

Таблиця 2.28- Проблеми та загрози, пов'язані з відходами, що містять ртуть

Проблеми	Загрози
----------	---------

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

2.2.2.4 Відходи, що містять поліхлоровані дифеніли/поліхлоровані терфеніли

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

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

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

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

До частково відкритих систем відносять: рідкі теплоносії; гідравлічні рідини в вантажопідіймальному обладнанні, вантажних автомобілях і насосах; насоси високого тиску; вакуумні насоси; мастильні матеріали; регулятори напруги; наповнені рідиною електричні кабелі; наповнені рідиною автоматичні вимикачі.

До відкритих систем відносять: фарби; водовідштовхувальні речовини для просочення і протиспалахуючі добавки для деревини, паперу, тканини і шкіри; ламінуючі речовини в целюлозно-паперовій промисловості; добавки до клеїв, ущільнювачів і корозійностійких покриттів; основа для інсектицидів; основа каталізатору полімеризації для нафтопродуктів; імерсійні масла для мікроскопії; приготування пестицидів; кабельна оболонка/обшивка.

Відповідно РПУВ, в рамках Проекту ГЕФ-ЮНІДО «Екологічно обґрунтоване поводження та остаточне видалення поліхлорованих дифенілів в Україні» в 2018 році проведено інвентаризацію більше трьохсот об'єктів на яких виявлено більше 700 тонн ПХД. На території Новомосковської МТГ (м. Самар) підприємства, на яких розміщені обладнання та відходи, що містять ПХД, не встановлені (дані відсутні).

Основні підприємства, які мають ліцензію з управління небезпечними відходами у Дніпропетровській області (відповідно даних (ЕкоСистема <https://eco.gov.ua/reiestr-litsenziativ-z-upravlinnia-nebezpechnymy-vidkhodamy>) мають:

- АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ПОКРОВСЬКИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ";
- ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ "НІКОС".

На території м. Самар підприємства, що займаються обробленням даного виду відходу відсутні.

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

Таблиця 2.29 - Проблеми та загрози, пов'язані з відходами, що містять поліхлоровані дифеніли/поліхлоровані терфеніли

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
<i>Соціально-екологічні</i>	
Можливість попадання даного виду відходів на звалища, полігони ТПВ.	Загроза для навколишнього природного середовища та здоров'я населення
<i>Соціально-економічні</i>	
	На території Новомосковської МТГ підприємства, що займаються обробленням даного виду відходу відсутні
<i>Інституційні</i>	

Відсутність інформаційної бази щодо утворення та оброблення даного виду відходу. Відсутність контролю наявності обладнання та відходів, що містять ПХД, управління ними.	
---	--

2.2.2.5 Інші небезпечні відходи

На території Новомосковської МТГ офіційні дані, щодо наявності відходів агрохімічної продукції, що містить небезпечні речовини; відходи, що містить азбест, відходи тари та упаковки, забруднені небезпечними речовинами відсутні.

Щодо наявності інших небезпечних відходів, то ними у складі ПВ можуть бути батарейки, акумулятори тощо, що потребує створення відповідної інфраструктури даних відходів (наведено у п. 2.2.7). Також наявні підприємства в області щодо оброблення даного виду відходу приведено у додатку 12. Проблеми та загрози, пов'язані з даними відходами, наведені у п. 2.2.2.

2.2.3 Відходи промисловості

2.2.3.1 Промислові відходи

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

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

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

Більшість промисловими відходів за наявними небезпечними складниками відносяться до небезпечних відходів різних груп й тому розглянуті у розділі «Небезпечні відходи». Промисловість на м. Самар представлена підприємствами, приведеними у додатку 5.

Характеристика управління промисловими відходами (до 2023 року I-IV класи безпеки відходів) на території м. Самар відповідно даних РПУВ (останні дані 2018 року) представлені у таблиці 2.30 та рис. 2.6.

*Таблиця 2.30 - Характеристика управління промисловими відходами у м. Самар (за даними РПУВ)**

Населений пункт	2015 рік	2016 рік	2017 рік	2018 рік
м. Самар	Утворено, т			
	12 205,80	20 345,70	12 728,80	19 155,00
	Накопичено відходів у місцях видалення відходів, т			
	44561,7	44767,9	44870,8	44933,7
	Утилізовано, т			
	1599,3	-	1281,0	1694,7

* відповідно РПУВ без врахування побутових відходів

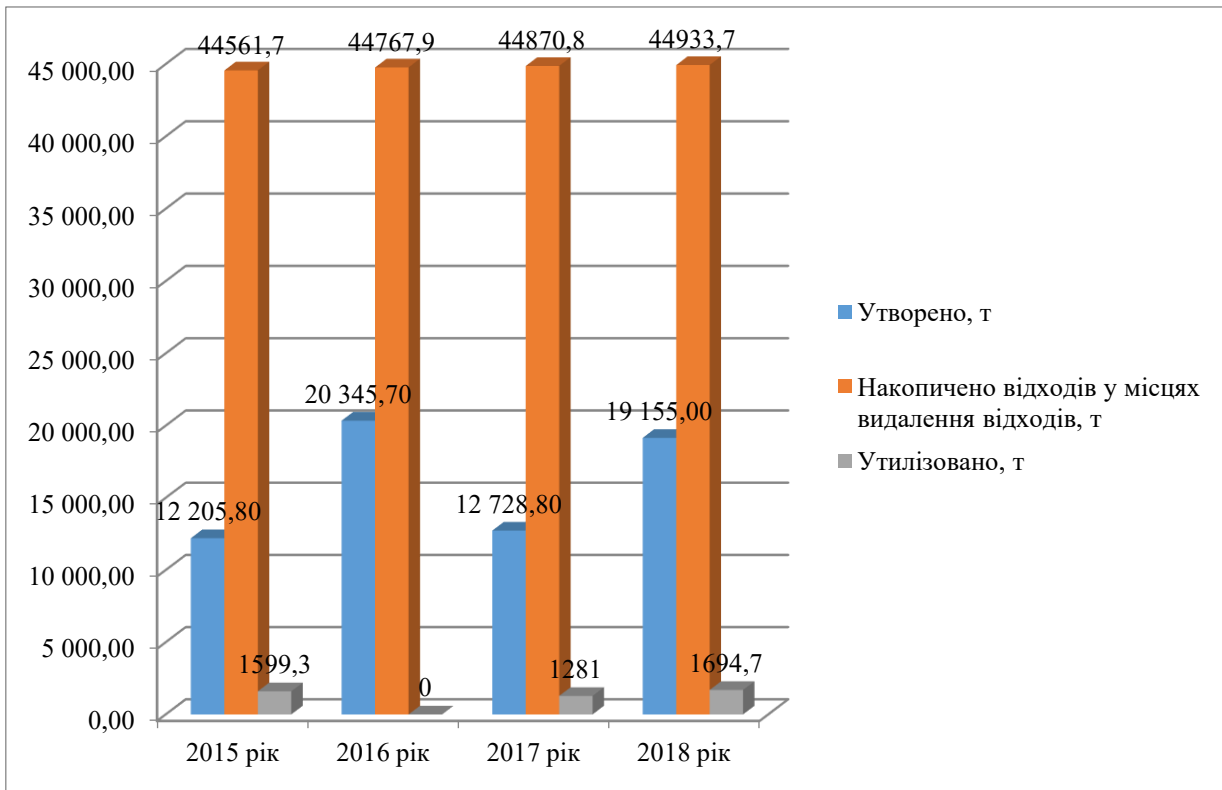


Рис. 2.6 - Управління промисловими відходами у м. Самар протягом 2015-2018 рр. (за РПУВ)

Обсяг відходів IV класу відходів складає 99,75% від загального обсягу утворених відходів. Дані щодо управління промисловими відходами на території територіальної громади приведені у додатку 16 (табл. 3).

За останніми даними реєстру ОУВ (<https://data.gov.ua/dataset/d3821f03-5bbb-477b-b099-6836db1c2fe0> 2022 р.) обсяг відходів на території Новомосковської МТГ I - IV класу небезпеки складає 12076,51 т. значна частина відходів IV класу відходів – відходи металургійного виробництва, зокрема ПАТ “Інтерпайп Новомосковський трубний завод” (табл. 2.31).

Таблиця 2.31 - Обсяг відходів на території Новомосковської МТГ (м. Самар) I - IV класу небезпеки*

Рік	I клас небезпеки	II клас небезпеки	III клас небезпеки	IV клас небезпеки	Всього I-IV клас небезпеки

Фактично утворилось відходів за 2022 рік, т	0,57	1,255	76,093	11998,59	12076,51
--	------	-------	--------	----------	----------

**дана класифікація відходів використовувалася до 2023 року*

Офіційні дані щодо утворення промислових відходів з 2022 року відсутні (воєнний стан). З цього часу 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 міжливості виходу об'єктів промисловості на номінальний режим завантаженості. Виходячи з даних припущень, та враховуючи останню офіційну статистику на рис. 2.7 приведений прогноз утворення промислових відходів на території Новомосковської МТГ (м. Самар). Прогноз щодо управління промисловими відходами на території територіальної громади наведено у додатку 17.

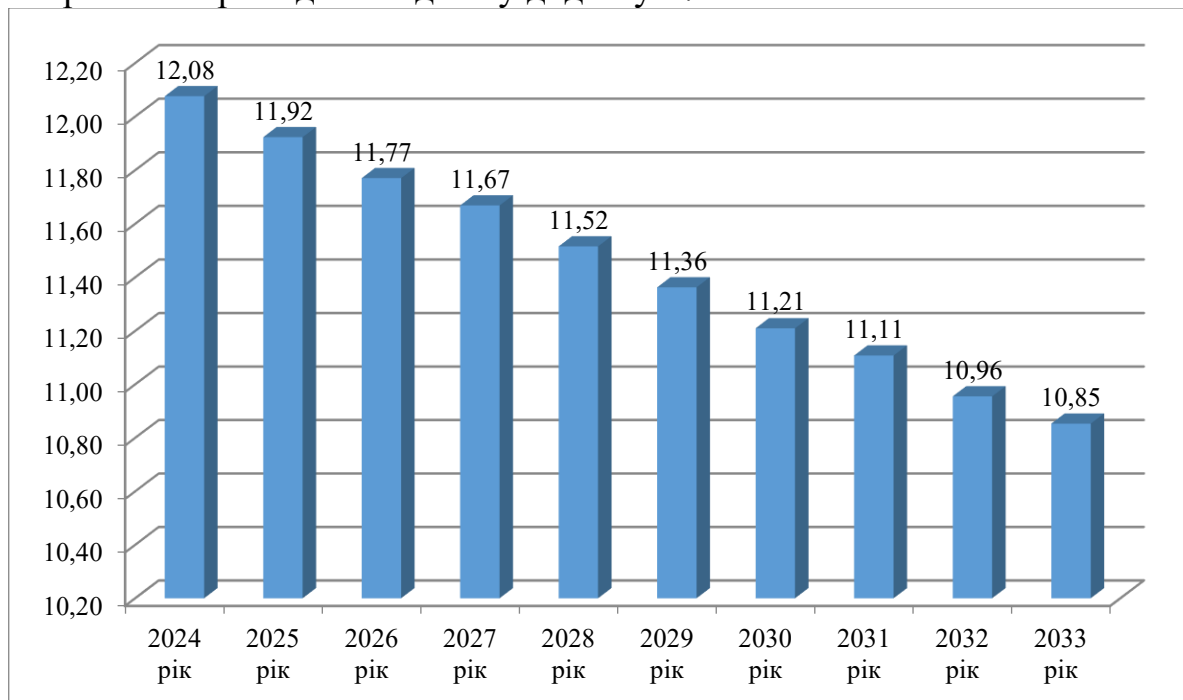


Рис. 2.7 - Прогноз утворення промислових відходів на території м. Самар (тис. т)

Обсяги відновлення промислових відходів на території громади (як і для області загалом) складає:

- для відходів I-IV класу небезпеки – 25-40 % від загальної кількості утворених відходів;
- для відходів I-III класу небезпеки – 60-65% від загальної кількості утворених відходів I-III класів небезпеки.

Згідно реєстру місць видалення відходів у Дніпропетровській області <https://adm.dp.gov.ua/storage/app/media/EKOLOGIA/MVV-REESTR-20-08-2021.pdf>, на території міста Самар наявні місця видалення відходів:

- Шламонакопичувач газоочистки флюсової дільниці ПАТ “Інтерпайп Новомосковський трубний завод”, (МВВ №143/15), розташоване на території підприємства в західній частині міста Самар, віддаленість від населеного пункту – 1,500 км, діюче (категорія екологічної небезпеки – В), відкрите, заглиблене в землю, обсяг: 75 тис. т; площа: 2,37 га, 8,42 га із СЗЗ. Відходи - шлам газоочисних споруд.

- Шламонакопичувач ставка-відстійника ПАТ “Інтерпайп Новомосковський трубний завод”, (МВВ №145/15), розташоване на території житлового масиву Животилівка в західній частині м. Самар, віддаленість від населеного пункту – 0050 км, обмежене з східної частини житловим районом, а з південно-східної частини-солонцями, діюче (категорія екологічної небезпеки – В), відкрите поверхнєве, обсяг: 180 тис. т; площа: 8,65 га, 15,5261 га із СЗЗ. Відходи - шлам від очищення вод стічних неспецифічних промислових.

Інформація щодо системи обліку відходів на об’єктах оброблення відходів наведена у додатку 13.

У безпосередній близькості до м. Самар розташовані:

- Мулові площадки ВП “НОВОМОСКОВСЬКИЙ ШПАЛОПРОСОЧУВАЛЬНИЙ ЗАВОД” ФІЛІЯ “ЦЕНТР УПРАВЛІННЯ ПРОМИСЛОВІСТЮ” ПАТ “УКРАЇНСЬКА ЗАЛІЗНИЦЯ”, (МВВ №157/16), розташоване 1,2 км від м.Самар, діюче (категорія екологічної небезпеки – В), відкрите, заглиблене в землю, обсяг: 9,9 т; площа: 0,002 га. Відходи - шлам септиків.

- Мулові майданчики (МВВ №202/18), діюче - Підгороднецька міська рада, комплекс споруд № 15 (400 м до населеного пункту м. Самар), власник - ТОВ «КОМСІТІ». Залишки, одержані в процесі вилучення піску (відходи піску). Відходи знезараження та (або) очищення вод стічних (відходи мулу очисних споруд). Обсяг відходів - 34,605 т/добу (12630,9 т/рік). МВВ відкрите, заглиблене у землю, змашаного типу (площа - 3,6688 га; 113,7688 га із СЗЗ);

- Полігон для переробки ТПВ в м. Підгороднє Дніпропетровської області (МВВ №152/15) ТОВ “ІННОВАЦІЙНІ ЕКОТЕХНОЛОГІЇ УКРАЇНИ” (ТОВ “ЕКОЛОГІЯ УКРАЇНА”), діюче. Розташовується 0,56 км на північний схід від мкр. Кулебівка м. Самар, поблизу траси Харків-Сімферополь 1221411000). Обсяг видалених відходів - 2499,48 тис. т. Площа: 7,4 га / 8,5 га / 21,5 га, відкрите заглиблене в землю. На даний полігон відповідно реєстру МВВ крім побутових відходів можуть видалятися промислові відходи, зокрема будівельні відходи: гравій, щебінь, пісок, мука доломітова, заповнювачі, гіпсоцементи, мастика гідроізоляційна, речовини зв'язувальні зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, їх залишки, які не можуть бути використані за призначенням. Продукція будівельна (у т. ч. від ремонту будівель і споруд, шляхів, мостів,

шляхопроводів тощо) некондиційна; матеріали абразивні та вироби з них зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, які не можуть бути використані за призначенням.

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

На території Дніпропетровської області наявні суб'єкти господарювання, що здійснюють оброблення промислових відходами. Перелік підприємств, що здійснюють управління промисловими відходів (зокрема небезпечних складових) на території Дніпропетровської області приведено у додатку 12 та у п. 2.2.2.

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

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

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

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

Відповідно РПУВ на території області визначені натупні 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

Відходи видобувної промисловості на території м. Самар 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).

Результати проведеного аналізу (відповідно даних РПУВ) в населених пунктах області свідчать, що на території промислових зон підприємств, військових частин перебуває значна кількість будівель, які потребують реконструкції чи знесення з метою звільнення території. Крім того, спостерігається збільшення обсягу інвестицій у будівництво комерційної нерухомості, зокрема гуртових торгових мереж, супермаркетів, торговельно–офісних центрів, складських приміщень, промислових будівель для нових виробництв. Реставрація старих будівель зазвичай не є економічно доцільною, тож впроваджується їх майже повне руйнування для нової забудови.

Іншим джерелом утворення відходів будівельно–ремонтних робіт є матеріали, які утворюються під час спорудження нових будинків, зокрема під час зведення 100–квартирного будинку утворюється в середньому 15–20 тонн твердих відходів, основну масу яких становить бита цегла, залишки затверділого бетону та будівельного розчину, залишки стінових блоків з керамзитобетону, ніздрюватих бетонів, гіпсокартону, пінопласту, мінеральної вати тощо.

Ще одним джерелом утворення відходів будівельно–ремонтних робіт є відходи, що утворюються в процесі промислового виробництва будівельних матеріалів, зокрема відсівы щебневих кар’єрів, склобій, некондиційна цегла та залізобетонні конструкції, відпрацьовані гіпсові форми керамічних заводів. До них належать також тверді продукти, що утворюються під час реконструкції доріг. Загалом відходи будівництва та знесення складаються з таких продуктів, як: бетон та залізобетон, цегла, метал, ґрунт, пісок, забруднений глиною, сантехнічна кераміка, деревина, скло, гіпсокартон, пластмаса, асфальтобетон. За оцінками дослідників (приведено у РПУВ), за масовим вмістом 52% відходів будівельно–ремонтних робіт становить бетон та залізобетон, 32% – кам’яні стінові матеріали (цегла, стінові блоки, піно– та газобетон), 8% – відходи асфальту та будівельних розчинів, 4% – відходи металів, 2% – відходи деревини та пластмас, 1% – керамічні вироби (сантехнічна кераміка, керамічна плитка), 1% – гіпсокартон, скло та інші відходи.

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.

Відповідальність за утилізацію і видалення несуть підрядники, що здійснюють будівництво нових та знесення старих будівель.

Наразі відсутня інформація щодо обсягів утворення відходів будівництва та знесення на території м. Самар. Основна частина відходів будівництва та знесення надходить від приватних підприємств. Основні підприємства у сфері виробництва будівельних матеріалів на території м. Самар приведені у розділі 1.3. Інформація щодо обсягів утворення відходів на даних підприємствах (відповідно форми №1 - відходи, 1-ВТ) відсутня.

Відповідно даних РПУВ у Дніпропетровській області оброблення відходів будівництва та знесення будівель та споруд здійснюється наступними підприємствами:

- ТОВ «Будівельні відходи», м. Дніпро;
- ПП «Сфера», м. Дніпро;
- Полігон ТПВ ТОВ «Екологія Україна», м. Підгородне;
- ТОВ «ТПП ФОРА», Кривий Ріг;
- ТОВ «Чисте довкілля плюс», м. Дніпро;
- Комплекс раціонального використання та зберігання побутових відходів «Правобережний» 1-а черга будівництва. Полігон промислових інертних та будівельних відходів (IV клас небезпеки) Комунального підприємства «Еко Дніпро» Дніпровської міської ради, м. Дніпро;
- ПП «ХЕЛП», м. Дніпро;
- Полігон твердих побутових відходів в земельному відводі шахти «Родіна», м. Кривий Ріг;
- Накопичувач сухих відходів, ПАТ «Дніпроазот»;
- Відвал розкривних порід №2, ПАТ «Інгулецький гірничо-збагачувальний комбінат», м. Кривий Ріг;
- ПАТ «Дніпровський металургійний комбінат», м. Кам'янське, відвали та накопичувачі.

Видалення даних відходів відбувається на спеціалізованих полігонах, які можуть бути у комунальній власності. Найближчим об'єктом оброблення даного виду відходів до м. Самар є Полігон ТПВ ТОВ «Екологія Україна» (зараз - ТОВ «ІННОВАЦІЙНІ ЕКОТЕХНОЛОГІЇ УКРАЇНИ») - на відстані 0,56 км на північний схід від мкр. Кулебівка м. Самар, поблизу траси Харків-Сімферополь.

На полігон для переробки ТПВ в м. Підгородне Дніпропетровської області (МВВ №152/15) ТОВ «ІННОВАЦІЙНІ ЕКОТЕХНОЛОГІЇ УКРАЇНИ», відповідно реєстру МВВ крім побутових відходів можуть видалятися будівельні відходи: гравій, щебінь, пісок, мука доломітова, заповнювачі, гіпсоцементи, мастика гідроізоляційна, речовини зв'язувальні зіпсовані, забруднені або

неідентифіковані, їх залишки, які не можуть бути використані за призначенням, продукція будівельна (у т. ч. від ремонту будівель і споруд, шляхів, мостів, шляхопроводів тощо) некондиційна.

Відповідно даних РПУВ протягом 5 років (до 2022 року) утилізація даних відходів на території Дніпропетровської області складала від 0,05 % (2018 рік) до 60,7% (2017 рік) від загального обсягу утворення даного виду відходів.

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 Новомосковської МТГ відсутні.

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

Система управління відходами

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

Суб'єктами господарювання, які здійснюють діяльність у сфері збирання будівельних відходів на території Новомосковської МТГ, є комунальні та приватні підприємства, що працюють у сфері санітарної очистки та благоустрою населених пунктів, зокрема ТОВ «КОМСІТІ», який здійснює вивіз відходів будівництва та знесення згідно з укладеними окремими договорами.

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

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

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 сміття 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 наступної переробки та утилізації 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.

Відповідальність та фінансування заходів з утилізації і видалення відходів будівництва та знесення покладено на будівельні компанії.

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

Відповідно РПУВ визначені наступні заходи щодо створення інфраструктури для управління відходів будівництва та знесення: проведення оцінки фактичної діяльності підприємств будівельної галузі, визначення дійсних обсягів утворення відходів будівництва та знесення, а також шляхів управління ними та надання рекомендації щодо створення об'єктів інфраструктури для оброблення та видалення відходів будівництва та знесення; розроблення ТЕО та будівництво заводів ВБЗ, найближче до м. Самар - у м. Дніпро та м. Павлоград

У МПУВ на території м. Самар 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 руйнування здійснюється на загальних засадах управління промисловими відходами.

Проблеми та загрози

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

будівництво нових, що ускладнює прогнозування обсягів утворення відходів будівництва і знесення.

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

Таблиця 2.32 -Проблеми та загрози, пов'язані з відходами будівництва та знесення

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
<i>Соціально-екологічні</i>	
Відсутність моніторингу складу будівельних відходів, в тому числі небезпечних компонентів	Підвищення екологічної небезпеки на полігонах ТПВ.
<i>Соціально-економічні</i>	
Наявність неврахованих джерел утворення відходів будівництва та знесення (приватні компанії, приватні садиби)	Наслідки воєнних дій. Перевантаження полігонів ТПВ.
<i>Інституційні</i>	
Не запроваджено системи вивезення відходів будівництва та знесення від населення	

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

До відходів *сільського господарства* відносяться відходи, що утворюються внаслідок вирощування рослин (відходи рослинного походження), розведення тварин (відходи тваринного походження), тваринні екскременти, сеча та гній.

На території м. Самар відходи сільського господарства утворюються тільки у приватній забудові, фактичні дані щодо обсягу даних відходів відсутні.

Відповідно до положень Національної Стратегії, система управління сільськогосподарськими відходами має сприяти оптимальному використанню відходів як ресурсу Перевага має надаватися таким проектам, де можливим і економічно ефективним є одночасне відновлення поживних речовин в агросистемі та рекуперація енергії. Перелік підприємств, що здійснюють утилізацію побічних продуктів тваринного походження, приведений у РПУВ (таблиця 2.2.5.8).

Основні підприємства-утворювачі відходів *лісового господарства* на території м. Самар відсутні.

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

Залежно від функціонального призначення за ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», затвердженого Наказом Мінрегіону №104 від 26 квітня 2019 року [18], площі зелених насаджень поділяються, згідно з прийнятою в Україні класифікацією, на три основні групи:

- озеленені території загального користування: парки культури та відпочинку, сквери і бульвари, спеціалізовані парки;
- озеленені території спеціального призначення: санітарно-захисні зони промислових підприємств, водоохоронні, меліоративні та лісозахисні смуги, оранжерейні господарства та розсадники, коридори інженерних мереж, озеленені частини вулиць, доріг і кладовищ;
- озеленені території обмеженого користування: на міжбудинкових житлових територіях, ділянках землекористування дитячих закладів, шкіл, вузів, наукових і лікувальних закладів, підприємств та організацій.

Відповідно розрахунків, приведених у п. 2.2.1, потенційний обсяг утворення біовідходів від населення складає 145,78 м³/добу та 53,24 тис. м³/рік. На даний час система управління даними відходами відсутня на території громади, більшість даних відходів утилізується на присадибних ділянках або вивозиться на полігон ПВ.

Відповідно фактичних даних, наданими комунальними службами м. Самар, відходи зеленого господарства утворюються:

1. КП «РІДНЕ МІСТО» СМР. Відходи зеленого господарства (квіти, кущі, скошена трава) збираються робітниками підприємства, навантажуються на самоскид, та вивозяться на полігон для утилізації. Також здійснюється збирання гілля по місту – навантажуються на самоскиди, перевозяться до КП «Рідне місто» СМР, та в подальшому переробляються за допомогою подрібнювача в труху задля використання в осінньо-зимовий період для опалення адміністративних будівель комунального підприємства.

За період 2024 року було зібрано та перероблено 6632 м³ відходів зеленого господарства. Площа зелених насаджень загального користування за 2024 р. – 25,169 га. Загальна площа скошеної трави за період 2024 склала 1 794 876 м². Обсяги опалого листя яке було зібрано та вивезено на полігон для утилізації за 2024 рік 2540 м³.

2. КП «БЛАГОУСТРІЙ МІСТА» СМР. Відходи зеленого господарства збираються працівниками підприємства. Вивозяться відходи КП «Рідне місто»

на підставі укладеного з ними договору. Загальна площа зелених насаджень - 23130 м². Річний обсяг рубок (обрізка) – 5 м³. Річний обсяг опалого листя та трави на територіях зелених насаджень – 30 м³.

3. КП «КОМСЕРВІС» СМР. Відходи зеленого господарства (трава, гілля) збираються працівниками (озеленювачами) КП «КОМСЕРВІС» СМР, гілля подрібнюється та вивозиться згідно договору на полігон ТОВ «ІННОВАЦІЙНІ ЕКОТЕХНОЛОГІЇ УКРАЇНИ», річний обсяг рубок: гілля - 96 м³, деревини - 512 м³, опале листя, трава – 93 м³.

Загальний обсяг відходів зеленого господарства складають 9908 м³/рік.

Таким чином, відходи зеленого господарства (деревні відходи, біовідходи) збираються в місцях утворення (при виконанні робіт працівниками комунального підприємства, наприклад при підстриганні газонів), після чого транспортуються переважно на захоронення на полігон для переробки ТПВ в м. Підгороднє Дніпропетровської області ТОВ «ІННОВАЦІЙНІ ЕКОТЕХНОЛОГІЇ УКРАЇНИ». Найбільш перспективним методом управління даною групою відходів з екологічної та економічної точок зору є їх компостування. Тому необхідно передбачити компостування даних відходів, що забезпечить повну їх утилізацію та зменшить навантаження на місця видалення відходів, що відповідає РПУВ.

Відповідно РПУВ у м. Самар передбачено будівництво компостувальної установки для зелених відходів (проектна потужність – 2,2 тис. т/рік, плановий рік введення в експлуатацію об'єкту – 2029 рік, загальна кошторисна вартість будівництва – 6212 тис. грн.).

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

Відповідно Національного плану управління відходами до 2033 року 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”. Для цього на асфальтованій ділянці - кагат (мінімальні розміри 5*3 м) вкладаються органічні відходи, які попередньо подрібнюються. Далі в масу відходів додають біопрепарати (мікроорганізми), масу відходів періодично помішують за допомогою впусувача (насадка на трактор). В результаті отримується компост, який можна використовувати як високоякісне добриво. Необхідне обладнання (пропозиції щодо обладнання приведені в додатку 17): подрібнювач, біопрепарати, впусувач. Встановлення місця будівництва та умови будівництва визначатимуться згідно відповідного Техніко-економічного обґрунтування.

Проблеми та загрози

Основною проблемою, що потребує особливої уваги, при організації системи управління біовідходами (зеленого господарства) є недостатній рівень

застосування технологій перероблення відходів задля використання їх ресурсної цінності та відповідно втрата ресурсів, що мають як матеріальну, так й енергетичну цінність.

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.

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, через відсутність або недостатню якість достовірних фактичних даних, та ін.

Таблиця 2.33 -Проблеми та загрози, пов'язані з рослинними відходами сільського господарства та лісового господарства, харчопереробної промисловості, деревні відходи, біовідходи

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

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 встановлено, що на 1 мешканця в Дніпропетровській області використано 262 уп/рік або 7,33 кг/особу (у 2007 році) та 423 уп/рік або 12,27 кг/особу (у 2019 році).

Офіційні дані щодо обсягів утворення відходів упаковку території Новомосковської МТГ відсутні. Дані щодо управління відходами упаковки на території територіальної громади (розрахункові дані на основі морфологічного складу ПВ) приведені у додатку 15. Основними напрямками управління даним видом відходу є передача спеціалізованим підприємствам для утилізації та передача на видалення.

Більша частина відходів упаковки утворюється у сфері торгівельного обслуговування та у домогосподарствах, відповідно надходять до змішаної маси побутових відходів. За відсутності на території м. Самар діючої системи роздільного збирання ПВ відходи тари й упаковки направляються на видалення на полігон ТПВ.

На даний час інформаційна база щодо управління відходами упаковки включає форму №1-ТПВ.

Відповідно розрахунків обсягів утворення ресурсоцінних фракцій за морфологічним складом, приведених у п. 2.1, загальний теоретичний обсяг утворення пакувальних матеріалів складає 12351,00 тис. м³/рік. Прогноз щодо управління відходами упаковки на території територіальної громади, який розраховано виходячи з загального обсягу та морфологічного складу ПВ, з урахуванням даних прогнозу Національного плану управління відходами до 2033 року (НПУВ) та РПУВ, наведено у додатку 16 (табл. 4). У НПУВ відмічено, щодо утворення відходів упаковки спостерігатиметься тенденція до збільшення цих відходів, оскільки зростатиме рівень споживання товарів населенням, розширення асортименту їх на ринку, збільшення кількості транспортної упаковки, розвиток електронної комерції, відбуватиметься загальне економічне зростання тощо.

Суб'єктами господарювання, що здійснюють збирання безпечних відходів, зокрема заготівлю відходів як вторинної сировини на території Новомосковської МТГ є приватні підприємства та фізичні особи підприємці (ФОП), зокрема ТОВ «УТИЛІТА», ТОВ "РЕНУС УТИЛІТА". Перелік даних компаній, що розміщуються у Дніпропетровській області загалом приведено у додатку 11.

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. Для кількості населення 66527 осіб необхідна площа пунктів приймання вторсировини складає 200 м², що відповідає 7 пунктам роздільного збору відходів.

Закон України «Про управління відходами» передбачає, що *розширена відповідальність виробника* встановлюється законами для певних видів товарів та відходів (Ст.10). Національний план управління відходами [3] передбачає розроблення окремих законопроектів, направлених на впровадження систем розширеної відповідальності виробника: про відходи упаковки; про 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 Новомосковської МТГ, як і загалом у Дніпропетровській 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, переробки та утилізації 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 подальшу утилізацію 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 заготівлі використаної упаковки як вторинної сировини.

Таблиця 2.34 - Проблеми та загрози, пов'язані з відходами упаковки

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

2.2.6 Відходи електричного та електронного обладнання

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

- відходи електричного та електронного обладнання – прилади та їх складові, які працюють за допомогою електроенергії або електромагнітного поля, чий термін використання закінчився або власник має намір їх позбутися шляхом утилізації 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 безпечну утилізацію 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 Дніпропетровській 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.

Інформація стосовно управління ВЕЕО від економічної діяльності підприємств м. Самар відсутня.

У своїх дослідженнях ми звернулись до міжнародного видання, розробленого експертами Університету Організації Об'єднаних Націй (УООН), а також Міжнародного союзу електрозв'язку (МСЕ) і Міжнародної асоціації по твердих відходах (МАТО) – «Глобальний моніторинг електронних відходів» за 2014, 2017 та 2020 р. в рамках проекту «The Global E-waste Statistics Partnership» (відповідно РПУВ). Даний звіт охопив світове виробництво, імпорт та експорт електричного та електронного обладнання, утворення ВЕЕО, тенденції зміни їх кількості, поточний стан поводження з ВЕЕО та наявність відповідного законодавства.

Об'єм утворених відходів був розрахований на основі методу «видимого» споживання, тобто моделі, що відображає термін служби продукції за категоріями, що встановлює Директива 2012/19/ЄС, а саме: терморегулююче обладнання; екрани, монітори і обладнання, що містить екрани; лампи; великогабаритне обладнання; малогабаритне обладнання; малогабаритне обладнання ІТ та електрозв'язку. Для проведення розрахунків кількості утворених відходів електричного та електронного обладнання на території Новомосковської МТГ (табл. 2.35) прийняті припущення за даними The Global E-waste Statistics Partnership (відповідно РПУВ), а також розрахунки

потенційного утворення відходів електронного та електричного обладнання виходячи з морфологічного складу відходів (п. 2.2.1).

Прогноз щодо управління відходами електричного та електронного обладнання на території територіальної громади наведено у додатку 16 (табл. 5).

Табл. 2.35 - Припущення щодо кількості відходів електричного та електронного обладнання на території Новомосковської МТГ, тонн

Назва населеного пункту	Роки, т	
	2025 рік	2033 рік
м. Самар	427,1	444,7
Новомосковська МТГ	427,1	444,7

Система управління відходами

Роздільне збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів відсутнє на території Новомосковської МТГ. Управління БЕЕО 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 якого дані підприємства на території Новомосковської МТГ відсутні.

Збирання БЕЕО у складі побутових відходів можна здійснювати на майданчиках, призначених для збирання великогабаритних побутових відходів, або у пунктах збирання цих відходів від населення, або за мобільною (пересувною) системою, де створення майданчиків або пунктів по збиранню відходів є недоцільним. 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. Для кількості населення 66527 осіб необхідна площа пунктів приймання вторсировини складає 200 м², що відповідає 7 пунктам роздільного збору відходів.

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 утилізації компаніям, які мають відповідні ліцензії.

Оскільки чіткої системи управління БЕЕО не створено, не можна сказати про об'єкти інфраструктури оброблення в повному значенні цього терміну. На даний час операції з управління БЕЕО 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 окремих речовин. Утилізація часто здійснюється «підручними засобами». На території громади відсутні підприємства, які б займалися професійною діяльністю по утилізації ВЕЕО.

Вилучення корисних компонентів відбувається в умовах, що не відповідають екологічним нормам, відбувається витравлення дорожочінних металів кислотами або вилучення шляхом розламування, залишки непридатних матеріалів часто містять небезпечні речовини і потрапляють до побутових відходів та захороняються на полігоні або несанкціоновано розміщуються у лісосмугах та подібних об'єктах.

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

Соціально–економічні

для вилучення компонентів, які можна продати. Ринок продажу теж працює «в тіні». ВЕЕО містять низку небезпечних речовин і одночасно неоцінених 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 правильної утилізації домашніх приладів.

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

Інституційні

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

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

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

Якісна інформація про електронні та електричні відходи, прийняття законодавства та налагодження інфраструктури для збору та відновлення допоможе мінімізувати їх утворення, запобігти незаконному розміщенню і викидам, стимулювати утилізацію і створювати робочі місця в секторах повторного використання, відновлення та утилізації.

2.2.7 Відходи батарей і акумуляторів

У відпрацьованих батареях і акумуляторах містяться цінні метали, такі як нікель (Ni), срібло (Ag), а також літій і цинк. Всі ці метали можуть бути вилучені з батарейок, перероблені 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 ґрунт 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 батареях, що містять ртуть, нікель, кадмій, свинець. Залежно від стандартів країни-виробника, на батареях може бути написаний склад. Найчастіше інформація відсутня.

Серед нормативно-правових актів ЄС, впровадження яких є обов'язковим для України відповідно до Угоди про Асоціацію, є Директива 2006/66/ЄС Європейського парламенту та Ради від 6 вересня 2006 р. «Про батареї та акумулятори та відпрацьовані батареї і акумулятори». Основні принципи цієї

Директиви, а також правові, економічні та організаційні засади щодо введення в обіг та надання на ринку батарей і акумуляторів, управління відходами батарей і акумуляторів відображені у проєкті Закону, розробленого із експертами проєкту Twinning «Про батареї та акумулятори».

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

Відповідно РПУВ у 2019 році на території Дніпропетровської області утворилось 1,7 тис. т відходів акумуляторів та батарей, утилізовано – 3,4 тис. т. Ці дані в основному відображають кількість відходів автомобільних акумуляторів та батарей свинцевих. Ці дані не відображають повну картину утворення відходів портативних батарей та акумуляторів, яких щороку імпортується в Україну десятки тисяч тонн.

Інформація стосовно управління відходами акумуляторів та батарей від економічної діяльності підприємств та населення на території Новомосковської МТГ на даний час відсутня. Прогнозування кількості утворених відходів акумуляторів та батарей до 2033 року не здійснюється через брак наявної статистичної інформації стосовно утворення такого виду відходів.

В Україні збирання та перероблення 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 Дніпропетровській області відсутня централізована система управління відходами акумуляторів та батарей. Юридичні особи зобов'язані надавати відпрацьовані батареї й акумулятори для утилізації 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>).

Управління відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів від населення на території Дніпропетровської області переважно здійснюється разом з побутовими відходами. У Новомосковській МТГ роздільне збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів відсутнє.

Виходячи із місцевих умов для Новомосковської МТГ найбільш оптимальним є встановлення контейнерів для небезпечних відходів у місцях скупчення населення на території м. Самар. Далі відходи мають транспортуватися на регіональний об'єкт оброблення відходів після введення

його в експлуатацію. У даному аспекті важливими є заходи щодо роз'яснювальної роботи серед населення щодо здачі даного виду відходів.

Проблеми та загрози

Санітарно-екологічні

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

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

Соціально-економічні

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

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

Інституційні

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

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

Таблиця 2.36 - Проблеми та загрози, пов'язані з відпрацьованими батарейками, батареями та акумуляторами

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

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

2.2.8 Медичні відходи

За визначенням, поданим у Національній стратегії управління відходами в Україні до 2030 року, 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.

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

В Україні виділяють 4 категорії медичних відходів [25]:

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

Категорія В – епідемічно небезпечні медичні відходи (інфіковані та потенційно інфіковані відходи, які мали контакт з біологічними середовищами

інфікованого матеріалу: використаний медичний інструмент, предмети, забруднені кров'ю або іншими біологічними рідинами, органічні медичні відходи хворих, харчові відходи з інфекційних відділень закладу, відходи, що утворилися в результаті діяльності медичних лабораторій, відходи лікувально-діагностичних підрозділів закладів та диспансерів, забруднених мокротинням пацієнтів, мікробіологічних лабораторій, що здійснюють роботи із збудниками туберкульозу);

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

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

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

Основними джерелами медичних відходів є:

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

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

Медичні комунальні заклади міста Самар: КНП Самарівська ЦМЛ СМР; КНП «Самарівський міський центр первинної медико-санітарної допомоги» (КНП «МЦ ПМСД»); КП «Самарівська міська стоматологічна поліклініка». На території міста Самар знаходиться «Новомосковська станція швидкої медичної допомоги «Дніпропетровської обласної ради».

Побутові відходи, збираються у спеціальні ємності, по кожному структурному підрозділу медичного закладу міста та вивозяться на звалище по

відповідному графіку, який зазначений у Договорі зі спеціалізованою організацією.

За даними статистичної звітності за 2020-2024 р.р. щорічний обсяг утворення медичних відходів на території м. Самар складає 183,355 тон, з них 176,978 тон побутових.

На КНП «МЦ ПМСД» була проведена інвентаризація та ідентифікація всіх видів відходів. По результатах проведених робіт було складено Звіт, в якому зазначена загальна інформація про небезпечні відходи та відходи, що не є небезпечними, їх кількісні та якісні характеристики, фізико-хімічні властивості та умови їх утилізації. Всього на підприємстві зареєстровано 28 видів відходів (у т.ч. побутові відходи та відходи електронних та електричних приладів). На підприємстві складений Наказ про порядок ведення природоохоронної роботи. Своєчасно складається Декларація та статистична звітність, і здається по місцю вимоги.

Всі види медичних відходів, які утворюються на підприємстві, збираються у спеціальну упаковку, окремо по кожному структурному підрозділу (амбулаторія). Первинний облік відходів ведеться в амбулаторіях у спеціальному журналі. Щонеділі, медичні відходи вивозяться на спеціальний склад, з якого, по мірі їх накопичення, передаються по Договору спеціалізованим організаціям, які мають Ліцензію та Дозвіл на оброблення, відновлення та видалення вищезазначених відходів.

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

Прогноз щодо управління медичними відходами на території територіальної громади наведений у додатку 16 (табл. 6)

На території Новомосковської МТГ, як і загалом на території Дніпропетровської області, заходи щодо управління медичними відходами у ЛПУ здійснюються відповідно до наказу Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарно–протиепідемічних правил і норм щодо поводження з медичними відходами» від 08.06.2015 р. №325. В Правилах встановлені загальні вимоги до поводження з медичними відходами в закладах охорони здоров'я з метою попередження їх негативного впливу на життя, здоров'я населення та навколишнє середовище. Правила поширюються на усі заклади незалежно від форми власності та організаційно–правової форми, які в установленому порядку отримали ліцензію на провадження господарської діяльності з медичної практики (крім підприємств з виробництва медичної продукції та медичних відходів, що утворюються в побуті).

Також діють Правила утилізації та знищення лікарських засобів, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 18.05.2015 р. №242 [26], згідно з якими всі суб'єкти господарювання, що здійснюють

діяльність, пов'язану з обігом лікарських засобів, повинні передавати лікарські засоби, що не підлягають подальшому використанню, для утилізації або знешкодження суб'єктам господарювання, які мають ліцензії на управління даною категорією небезпечних відходів.

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

Система управління відходами

Управління медичними відходами складається з наступних етапів: збір усередині закладів; сортування відходів при збиранні; маркування; знезараження; транспортування і перенесення відходів у накопичувальні контейнери в межах закладу та їх тимчасове зберігання; транспортування відходів транспортом спеціалізованих організацій, з якими укладено договори, у місця утилізації. За останні роки основними напрямками управління медичними відходами є: R4 – рециркуляція/утилізація металів та їх сполук; R5 – рециркуляція/утилізація інших неорганічних матеріалів; D10 – спалювання на суші; та передача даних відходів на сторону для утилізації або видалення.

Згідно з вимогами Державних санітарно-протиепідеміологічних правил і норм щодо управління медичними відходами, відходи категорії В підлягають обов'язковому знезараженню (дезінфекції) фізичними методами (термічними, мікрохвильовими, радіаційними тощо). Застосування хімічних методів дезінфекції допускається тільки для харчових відходів з відділень інфекційних хворих, а також при організації первинних протиепідеміологічних заходів в осередках інфекції. Хімічне знезараження відходів категорії В на місці їх утворення використовується як обов'язковий тимчасовий захід за відсутності приміщення для управління з відходами або за відсутності централізованої системи знезараження.

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

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

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

- для медичних відходів домогосподарств: спеціалізовані пункти збирання у аптеках або медичних закладах;

- для медичних відходів закладів охорони здоров'я: медпрацівник відповідає за належне зберігання та збирання відходів.

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

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

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

Проблеми та загрози.

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

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

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

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

На даний час на території м. Самар відсутні пункти прийому медичних відходів від населення. Відсутні також облік, систематизація та контроль поводження з медичними відходами в області.

Таблиця 2.37 - Проблеми та загрози, пов'язані з медичними відходами

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
-----------------	----------------

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

2.2.9 Транспортні засоби, строк експлуатації яких закінчився

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

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

В м. Самар, як і загалом в області, відсутня система централізованого управління відходами транспортних засобів. Враховуючи погіршення економічного стану в Україні, утворення даного виду відходу значно скоротилося. Зокрема на основі репрезентативного опитування населення м. Самар встановлено, що за 2024 р. даний виду відходу на території громади не утворювався. Облік утворених відходів в результаті зняття з експлуатації транспортних засобів на території Новомосковської 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 утилізацією 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: <https://uakuzov.com.ua/> , <http://avtozalizo.com/> та інші.

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

Проблеми та загрози

В Україні є чинні документи, якими врегульовано питання поводження з відпрацьованими авто та їх частинами, зокрема Закони України «Про утилізацію транспортних засобів» та «Про управління відходами». Однак, обов'язку утилізувати авто не існує, як і практичних механізмів притягнення до відповідальності за неправильне поводження зі списаними автомобілями. Наразі виникає необхідність створення системи утилізації транспортних засобів з виробленим ресурсом в Дніпропетровській області, що дозволить формувати відповідну систему і на території м. Самар.

На жаль на сьогодні норми діючого законодавства України в сфері поводження з транспортними засобами з виробленим ресурсом як відходами є недосконалими та не забезпечують належне функціонування такої системи, у зв'язку з чим потребують змін та доповнень з метою врахування положень Директиви 2000/53/ЄС. Законодавчі ініціативи щодо утилізації транспортних засобів, знятих з експлуатації, та введення утилізаційного податку частково враховують положення європейського законодавства та вимагають доопрацювання. Водночас, слід зауважити, що впровадження системи утилізації 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, утилізації та повторного 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 Новомосковської МТГ, є можливим після формування відповідної системи на національному та регіональному рівнях.

Таблиця 2.38 - Проблеми та загрози, пов'язані зі знятими з експлуатації транспортними засобами

Проблеми	Загрози
<i>Соціально-екологічні</i>	
Розбирання транспортних засобів здійснюється не у спеціальних пунктах (в тому числі, відпрацьованих мастильних матеріалів), що призводить до забруднення прилеглої території шкідливими речовинами	Підвищення рівня екологічної небезпеки на прилеглих територіях, де розбирають транспортні засоби без належної інфраструктури
<i>Соціально-економічні</i>	
Залишення власниками транспортних засобів, які потребують утилізації, у непризначених для цього місцях (наприклад, обабіч автомобільних доріг, біля полів)	Підвищення рівня екологічної небезпеки на прилеглих територіях, де власники залишили транспортні засоби
<i>Інституційні</i>	
Виключення з Державного реєстру суб'єктів господарювання, які здійснюють приймання та/або розбирання транспортних засобів, що утилізуються, на території Дніпропетровської 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

Утворення господарсько-побутових і виробничих стічних вод на території населених пунктів є одним з найбільш значущих чинників негативного впливу на стан навколишнього середовища. Система водовідведення м. Самар здійснюється на очисні споруди «КОМСІТІ», комплекс будівель та споруд №15 (м. Підгородне, вул. Крайня, за межами населеного пункту), 400 м до населеного пункту м. Самар, р-н Кулебівка. Очисні споруди водовідведення м. Самар (територіально знаходяться на території Підгородненської територіальної громади), здійснюють очистку господарсько-побутових стічних вод від населення та юридичних осіб м. Самар. На ОСВ є мулові майданчики, на яких зневоднюються відходи мулу після очищення стічних вод, а потім зберігаються зневоднені відходи мулу (19 08 05, Шлами від оброблення міських стічних вод) та піску (19 08 02, Відходи від знепісочування) очисних споруд. Обсяг відходів - 34,605 т/добу (12630,9 т/рік). МВВ відкрите, заглиблене у землю, змішаного типу (площа - 3,6688 га; 113,7688 га із СЗЗ).

Також ТОВ «КОМСІТІ» вивозить стічні води (рідкі відходи) по заявкам від споживачів, що не під'єднанні до системи централізованого водовідведення, за допомогою асенізаційного транспорту. Приймання і очищення таких стічних вод здійснюється на очисних спорудах водовідведення м. Самар.

В м. Самар вивезенням стічних вод з вигрібних ям займаються і інші підприємства-перевізники, які мають на балансі асенізаційний транспорт. За 2024 рік ТОВ «КОМСІТІ» вивезло 4163 м³ стічних вод з вигрібних ям від споживачів.

Система управління здійснюється самими підприємствами 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.

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.

Відповідно ДБН В.2.5-75:2013 "Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування" норму утворення рідких побутових відходів від неканалізованих будинків рекомендується прийняти 25 л/добу на одного мешканця. Тоді загальний обсяг рідких відходів на території громади станом на 1.01.2024 р. теоретично становить 1663 м³/добу та 606,9 тис. м³ за рік. Тоді розрахунковий обсяг утворення осаду від комунальних очисних споруд, які утворились в області протягом року (осад умовною вологістю 97%) складає 6070 м³/рік. Якщо все населення буде мати централізоване водовідведення та/або вивіз на ОС асинізаційною машиною, загальний обсяг від комунальних очисних споруд, які утворились протягом року максимально складе 25 тис. т.

Система управління даними відходами здійснюється самими підприємствами 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.

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. Осади стічних вод мають складуватися на спеціальних майданчиках для їх зневоднення.

Відповідно РПУВ, необхідно розробити та реалізувати план утилізації осадів, що накопичені на мулових майданчиках області, провести рекультивацію та повернення в обіг земель після утилізації осадів, що накопичені на мулових майданчиках очисних споруд. На діючих очисних спорудах запровадження технологічних прийомів обробки та утилізації свіже утворюваних осадів. З цією метою у межах МПУВ провести наукове дослідження утилізації осадів стічних вод та рекультивації мулових майданчиків, що в подальшому дозволить вирішити проблеми у даній сфері.

Таблиця 2.39 - Проблеми та загрози, пов'язані з осадами від комунальних очисних споруд

Проблеми	Загрози
<i>Соціально-екологічні</i>	
Території, на яких зберігають, осад стічних вод є постійним джерелом забруднення ґрунту, поверхневих і підземних вод та	При відсутності технологій обробки осаду, що вже накопичився на мулових майданчиках, та осаду, що утворюється, є

атмосфери такими небезпечними речовинами як сірководень, аміак, продукти гниття білків тощо. Висока забрудненість осаду патогенною мікробіотою та життєздатними яйцями гельмінтів потребує додаткового знешкодження, що здорожчує процес використання осаду, як добрива для рослин.	ризик виникнення екологічної катастрофи у місцях складування.
<i>Соціально-економічні</i>	
Зменшення площ вільних земель, які могли б використовуватись за іншим призначенням, ніж для складування осаду. Повторного використання в достатній мірі обробленого осаду в Україні практично немає.	Відсутність площ вільних земель для складування осаду.
<i>Інституційні</i>	
Моніторинг якості осаду не проводиться. Не реалізовані законодавчі вимоги щодо повторного використання осаду.	Без систематичного моніторингу якості осаду важко визначити перспективи подальшого використання осаду.

2.2.11 Відходи, що біологічно розкладаються

На основі проведеного дослідження морфологічного складу ПВ, що утворюється на території м. Самар, визначений усереднений компонентний склад ТПВ для громади (п.2.2.1). Відповідно до цього, загальна маса утворення біовідходів на території м. Самар складає 145,78 м³/добу та 53,24 тис. м³/рік.

Відповідно РПУВ у м. Самар передбачено будівництво компостувальної установки для зелених відходів (проектна потужність – 2,2 тис. т/рік, плановий рік введення в експлуатацію об'єкту – 2029 рік, загальна кошторисна вартість будівництва – 6212 тис. грн.).

На даний час відходи зеленого господарства (квіти, кущі, скошена трава) збираються робітниками підприємства, навантажуються на самоскид, та вивозяться на полігон ТОВ «ІННОВАЦІЙНІ ЕКОТЕХНОЛОГІЇ УКРАЇНИ».

Тому будівництво компостувальної установки для зелених відходів можливий: 1) на території рекультивованого полігону; 2) на території на території ТОВ «ІННОВАЦІЙНІ ЕКОТЕХНОЛОГІЇ УКРАЇНИ». Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.2) об'єкти сортування та утилізації побутових відходів допускається розмішувати в промислових та комунально-складських зонах населених пунктів та за їх межами або на території полігону ТПВ за умови організації СЗЗ відповідно до вимог санітарного законодавства.

Відповідно Національного плану управління відходами до 2033 року 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”. Для цього на асфальтованій ділянці - кагат (мінімальні розміри 5*3 м) вкладаються органічні відходи, які попередньо подрібнюються. Далі в масу відходів додають біопрепарати (мікроорганізми), масу відходів періодично помішують за допомогою вспушувача (насадка на трактор). В результаті отримується компост, який можна використовувати як високоякісне добриво. Необхідне обладнання (пропозиції щодо обладнання приведені в додатку 17): подрібнювач, біопрепарати, вспушувач. Встановлення місця будівництва та умови будівництва визначатимуться згідно відповідного Техніко-економічного обґрунтування.

Орієнтовна площа об’єктів перероблення органічної складової ПВ відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 – 0,3-1,0 га на 1000 т відходів у рік. Тоді необхідна площа компостувальної установки для зелених відходів (проектна потужність – 2,2 тис. т/рік) – 0,66-2,2 га.

2.3 Аналіз ефективності управління відходами територіальної громади

SWOT – аналіз стану системи управління відходами на території Новомосковської МТГ

Місцевий план управління відходами Новомосковської 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 Новомосковської 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. 2.40).

Таблиця 2.40 -SWOT-аналіз системи управління відходами населених пунктів на території Новомосковської МТГ

Сильні сторони	Слабкі сторони
Високий рівень переробки відходів виробництва. Наявна підприємств, що здійснюють оброблення відпрацьованих нафтопродуктів, наявність ліцензіатів, що здійснюють діяльність у сфері управління небезпечними відходами (ТОВ НВО «НІКОС»).	Незадіяність науково-технічного, виробничого потенціалу регіону для вирішення пріоритетних завдань щодо управління відходами на території громади.
Зацікавленість та максимальна участь керівництва громади у формуванні ефективної системи управління відходами у межах власної компетенції	Неврегульоване нормативно-правове забезпечення стимулювання діяльності у сфері управління відходами, як і загалом на території України. Недостатній рівень стимулювання підприємств впроваджувати екологоорієнтовані заходи.
Значні можливості партнерської взаємодії бізнесу та влади задля покращення стану довкілля в населених пунктах	Наслідки воєнних дій. Недостатнє матеріальне, кадрове, фінансове, інформаційне забезпечення системи управління відходами. Відсутність дієвої системи сортування, переробки й утилізації побутових відходів.
Наявність екологічних програм та проєктів громади, у тому числі направлених на формування екологічної свідомості населення. Наявність Програми охорони	Відсутність розвинутого ринку вторсировини, як і загалом в Україні та області, механізмів залучення приватних підприємств у дану сферу.

навколишнього природного середовища м. Новомосковська на 2021-2025 роки, Програми реформування і розвитку житлово-комунального господарства, що передбачає реалізацію проєктів відповідно РПУВ	Низький рівень охоплення населення громади (як і загалом області) області роздільним збором твердих побутових відходів збором. Відсутність пунктів роздільного збору відходів.
Наявність технічного забезпечення сфери управління відходами (спецтранспорт, контейнерів та контейнерних майданчиків), значної кількості комунальних підприємств та суб'єктів господарювання, що здійснюють діяльність щодо операцій управління відходами.	Відсутність контейнерного збору ПВ у приватній забудові. Необхідність модернізації матеріального забезпечення сфери управління відходами, зокрема необхідність закупівлі сміттєвозу.
Суспільне усвідомлення невідкладності вирішення проблеми управління побутовими відходами. Високий ступінь інформаційної політики серед населення стосовно управління відходами, в тому числі необхідність сортування відходів	Відсутність розвинутого ринку вторсировини, як і загалом в Україні та області, механізмів залучення приватних підприємств у дану сферу. Низький рівень охоплення населення громади (як і загалом області) області роздільним збором побутових відходів збором. Відсутність належного громадського контролю за охороною довкілля, у тому числі системою управління відходами
Наявність ТОВ «КОМСІТІ» з відповідним спецтранспортом для виведення побутових відходів. Часткова наявність компостерів (компостних ям) у населення громади	Відсутня централізована система управління біовідходами, які у більшості випадках потрапляють на звалище ТПВ. Наявність несанкціонованих звалищ. Відсутність оперативного попередження населення про екологічні загрози.
Наявна система централізованого водовідведення у м. Самар, очистка комунальних стічних вод на очисних спорудах.	Забруднення підземних вод внаслідок відсутності знезараження та своєчасного видалення стічних вод із вигрібних ям (ризик виникнення екологообумовлених захворювань у населення)
Проведення екологічних заходів на території громади щодо питань роздільного збору ПВ	Недостатній рівень інформації щодо обсягів фактичного утворення та подальшого руху відходів за видами. Збір статистичних даних у сфері управління з відходами йде в розріз з європейськими вимогами стосовно планів управління відходами
	Застарілість методів управління будівельними підприємствами. Непрозорість системи управління відходами будівництва та знесення.
Можливості	Загрози
Використання програмно-цільового методу вирішення проблем у сфері управління відходами. Удосконалення збору статистичної інформації у сфері управління відходами.	Підвищення витрат, пов'язаних з управлінням відходами, відсутність фінансових ресурсів для формування системи управління відходами.

Поступове скорочення обсягів відходів, що розміщуються на полігонах/звалищах. Розвиток ринку вторсировини, збільшення обсягу ресурсоцінних фракцій, вилучених з відходів.	Погіршення екологічної ситуації внаслідок негативного впливу відходів. Забруднення довкілля через відсутність полігонів, які б відповідали нормам екологічної безпеки та експлуатувалися згідно з вимогами законодавства.
Формування економічних та нормативно-правових засад щодо фінансового, матеріально-технічного, інтелектуального забезпечення вирішення проблеми відходів. Створення ефективної інфраструктури управління відходами.	Відсутність мотивації у суб'єктів господарської діяльності щодо вирішення проблеми відходів через високі витрати на їх переробку або утилізацію. 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 несанкціонованих звалищ ТПВ, на яких відсутня система захисту довкілля від забруднення, виникнення екологічних ризиків здоров'ю населення, що проживає поруч.
Здешевлення будівельних робіт за рахунок використання вторинних матеріалів з відходів будівництва та знесення.	Вилучення земель задля розміщення відходів будівництва та знесення. Забруднення довкілля небезпечними речовинами, що містяться у відходах будівництва та знесення
Впровадження регіонального / місцевого плану управління відходами. Створення потужностей з переробки побутових відходів. Реалізація заходів РПУВ щодо будівництва об'єктів управління відходами у м. Самар. 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.

Реалізація заходів з управління відходами

Протягом останніх 5-ти років (2018-2023 рр.) на території Новомосковської МТГ заходи щодо поліпшення стану у сфері управління відходами проводилися на рівні фінансової спроможності громади.

ТОВ «КОМСІТІ» надає послуги з вивезення побутових відходів з території міста Самар від населення та юридичних осіб. Сміттєві контейнери регулярно оновлюються, за кожним майданчиком для збору побутових відходів закріплені працівники, які прибирають майданчик після завантаження сміття на машину. Споживачі багатоповерхових будинків збирають власне побутове сміття в пакети та виносять його в контейнери на обладнанні майданчики збору побутових відходів. Підприємство вивозить побутові відходи від багатоповерхових будинків щоденно, а з приватного сектору раз на тиждень. Вивезення відходів відбувається за двома маршрутами.

В приватному секторі споживачі збирають відходи у мішки/пакети та в день вивезення відходів виставляють зібране сміття на вулиці біля своїх домоволодінь. Машина ТОВ «КОМСІТІ» проїжджає по вулиці і завантажує виставлене сміття в сміттєвоз. Оплата здійснюється на безготівковий рахунок підприємства раз на місяць, відповідно до укладених договорів.

Значну частину заходів за рахунок бюджетних коштів у сфері управління відходами здійснювало КП «Комсервіс», зокрема заходи щодо поточно ремонту контейнерних майданчиків на території м. Самар:

- 2019 рік – організовано та відремонтованого 12 контейнерних майданчиків на суму 299982,76 грн.;
- 2020 рік – організовано та відремонтованого 13 контейнерних майданчиків на суму 432100,00 грн.;
- 2021 рік – організовано та відремонтованого 4 контейнерних майданчиків на суму 138312,96 грн.;
- 2022 рік – організовано та відремонтованого 9 контейнерних майданчиків на суму 330048,87 грн.;
- 2023 рік – організовано та відремонтованого 21 контейнерних майданчиків на суму 255311,65 грн.;
- 2024 рік – організовано та відремонтованого 6 контейнерних майданчиків на суму 186758,00 грн.;
- 2025 рік – організовано та відремонтованого 4 контейнерних майданчиків на суму 203379,00 грн.

Також ТОВ «КОМСІТІ» планує придбати ще один сміттєвоз MAN (HIDRO-MAK SCK-22).

ТОВ «КОМСІТІ» виконує роль збирача/перевізника відходів та не має власних полігонів оброблення побутових відходів. ТОВ «КОМСІТІ» на теперішній час має укладені договори з двома полігонами оброблення відходів

для вивозу та видалення відходів з громади, а саме: КП «Затишне місто» ПМР, м. Павлоград; КП «Еко Дніпро», Дніпропетровська обл., Новоолександрівська ТГ.

Роздільний збір ресурсоцінних фракцій майже не відбувається, для цього не вистачає відповідного інфраструктурного забезпечення: контейнерів, спецтранспорту, пунктів збору та підготовки вторсировини. Все це ускладнилося воєним станом в Україні, відсутністю фінансових ресурсів у громаді та населення, а також недостатнім рівнем соціально-психологічної підготовки населення у питаннях екологічно свідомого управління відходами домогосподарств.

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

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

Побутові відходи -

– інфраструктурне забезпечення є частковим, наявні контейнери для збору змішаних відходів кількістю 485 од., 66 контейнерних майданчиків, 7 спецмашин, у той же час зношеність матеріально-технічної бази дуже висока, відсутнє інфраструктурне забезпечення та логістика збору ресурсоцінних фракцій, відсутні стаціонарні (мобільні) пункти збору відходів;

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

- інформаційне забезпечення – має фрагментарний характер;

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

- наявність техногенно забруднених територій (відбувається постійна ліквідація несанкціонованих звалищ);

- відсутня централізована система управління великогабаритними та ремонтними відходами, не організований роздільний збір небезпечних відходів у складі ПВ.

Позитивним є наявність Програми охорони навколишнього природного середовища м. Новомосковська (м. Самар) на 2021-2025 роки, Програми реформування і розвитку житлово – комунального господарства, що передбачають 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. В цілому низька інституційна спроможність органів місцевого самоврядування в сфері управління небезпечними відходами веде до відсутності стратегічного планування області в цій сфері.

Потрібно відзначити, що на даний час системи управління відходами упаковки, електричного та електронного обладнання, батарей і акумуляторів,

медичних відходів, транспортних засобів, строк експлуатації яких закінчився, осади стічних вод від комунальних очисних споруд відсутні, як і загалом в області. Причиною цього є як відсутність відповідного нормативно-правового та інституційного, а також інформаційного забезпечення, так і відсутність фінансових та матеріальних ресурсів, відсутність стимулювання в даній сфері тощо.

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

У відповідності до РПУВ територія м. Самар (Новомосковської МТГ) відноситься до Самарівського кластеру управління відходами (УВ 5). На території УВ 5 передбачається, що полігон, що обслуговує місто Самар, стане регіональним полігоном (проектна потужність – 38 тис. т/рік, плановий рік введення в експлуатацію об'єкту – 2029 рік, загальна кошторисна вартість будівництва – 120 015 тис. грн.). У той же час на території міста Самар відсутнє діюче сміттєзвалище для збору ПВ. Сміттєзвалище, яке знаходиться біля меж міста відповідно до рішення сесії Новомосковської міської ради №1062 від 25.03.2014 р. закрито з 01.05.2014р. для прийому побутових відходів та згідно розпорядження голови Дніпропетровської обласної державної адміністрації від 17.07.2015р. №Р-417/0/3-15 затверджено робочий проект «Рекультивация міського звалища побутових відходів м.Новомосковськ – будівництво» та проект рекультивации сміттєзвалища реалізовувався департаментом житлово-комунального господарства та будівництва Дніпропетровської обласної державної адміністрації.

На даний час можливі два варіанти розміщення полігону на території м. Самар для кластеру УВ 5:

- 1) виділення нової земельної ділянки для будівництва полігону(включаючи розгляд варіанту ділянки рекультивованого полігону);
- 2) полігон ТПВ на території Підгородненської МТГ (полігон для переробки ТПВ ТОВ “ЕКОЛОГІЯ УКРАЇНА”) після приведення його до всіх норм законодавства розглядати як регіональний для УВ 5.

Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.1) розміри земельних ділянок під полігони ТПВ складають 0,02-0,05 га на 1000 т ТПВ за рік. Таким чином мінімальна площа полігону для м.Самар складає 1 га. Доцільність будівництва полігону визначається тільки за умови забезпечення вивезення ТПВ для всього кластеру (УВ 5), що потребує відповідного міжмуніципального співробітництва у сфері управління відходами між територіальними громадами. Встановлення місця будівництва та умови будівництва визначатимуться згідно відповідного Техніко-економічного обґрунтування.

Відповідно РПУВ у м. Самар передбачено будівництво сортувальної станції для роздільно зібраних побутових відходів, автоматичне та ручне сортування ресурсоцінних компонентів (плановий рік введення в експлуатацію

об'єкту – 2026 рік, загальна кошторисна вартість будівництва – 24 589 тис. грн.). Будівництво даного об'єкту можливий на території рекультивованого полігону (закрите з 01.05.2014р. для прийому побутових відходів та згідно розпорядження голови Дніпропетровської обласної державної адміністрації від 17.07.2015р. №Р-417/0/3-15), площа якого складає близько 10 га або виділення нової земельної ділянки. У той же час, враховуючи значну кількість підприємств у сфері управління відходами на території м. Самар (у т.ч. які займаються сортуванням відходів) можливим є розгляд встановлення сортувальної станції на території приватного підприємства, що має відповідний Дозвіл на даний вид діяльності та відповідає всім умовам. Можливим є розгляд системи державно-приватного партнерства.

Рекомендовані варіанти сортувальної станції для будівництва (KONSORT до 150 тис. т/рік) наведені у додатку. *Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.2) об'єкти сортування та утилізації побутових відходів допускається розміщувати в промислових та комунально-складських зонах населених пунктів та за їх межами або на території полігону ТПВ за умови організації СЗЗ відповідно до вимог санітарного законодавства.*

Встановлення місця будівництва та умови будівництва визначатимуться згідно відповідного Техніко-економічного обґрунтування.

Відповідно РПУВ у м. Самар передбачено будівництво сортувального заводу для змішаних побутових відходів (проектна потужність – 45,8 тис. т/рік, плановий рік введення в експлуатацію об'єкту – 2030 рік, загальна кошторисна вартість будівництва – 272 668 тис. грн.). Будівництво даного об'єкту також можливий на території рекультивованого полігону, площа якого складає близько 10 га або виділення нової земельної ділянки. *Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.2) об'єкти сортування та утилізації побутових відходів допускається розміщувати в промислових та комунально-складських зонах населених пунктів та за їх межами або на території полігону ТПВ за умови організації СЗЗ відповідно до вимог санітарного законодавства.* Встановлення місця будівництва та умови будівництва визначатимуться згідно відповідного Техніко-економічного обґрунтування.

Відповідно РПУВ у м. Самар передбачено будівництво компостувальної установки для зелених відходів (проектна потужність – 2,2 тис. т/рік, плановий рік введення в експлуатацію об'єкту – 2029 рік, загальна кошторисна вартість будівництва – 6212 тис. грн.). На даний час відходи зеленого господарства (квіти, кущі, скошена трава) збираються робітниками підприємства, навантажуються на самоскид, та вивозяться на полігон ТОВ «ІННОВАЦІЙНІ ЕКОТЕХНОЛОГІЇ УКРАЇНИ».

Тому будівництво компостувальної установки для зелених відходів можливий: 1) на території рекультивованого полігону; 2) на території на території ТОВ «ІННОВАЦІЙНІ ЕКОТЕХНОЛОГІЇ УКРАЇНИ». *Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.2) об'єкти сортування та утилізації побутових відходів*

допускається розміщувати в промислових та комунально-складських зонах населених пунктів та за їх межами або на території полігону ТПВ за умови організації СЗЗ відповідно до вимог санітарного законодавства.

Відповідно Національного плану управління відходами до 2033 року 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”. 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 (пропозиції щодо обладнання приведені в додатку 17): подрібнювач, біопрепарати, вспушувач. Встановлення місця будівництва та умови будівництва визначатимуться згідно відповідного Техніко-економічного обґрунтування.

РОЗДІЛ III.

ПЛАНУВАННЯ УПРАВЛІННЯМ ВІДХОДАМИ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ

3.1 Цілі та цільові показники Місцевого плану

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

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

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

Управління відходами на території Новомосковської 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 Дніпропетровській області до 2030 року;
- положення Стратегії розвитку Дніпропетровської області на 2021-2027 роки;
- положення Програми охорони навколишнього природного середовища м. Новомосковська на 2021-2025 роки (Рішення Самарівської міської ради від 10 грудня 2021р. № 845/0/6-21) та Програми реформування і розвитку житлово – комунального господарства (з уточненням календарного плану реалізації міської цільової програми по управлінню житлово-комунального господарства та капітального будівництва Самарівської міської ради на 2025 рік, рішення виконкому Самарівської міської ради від 09 січня 2025р. № 17/0/6-25);
- результати SWOT-аналізу існуючої системи управління відходами в громаді.

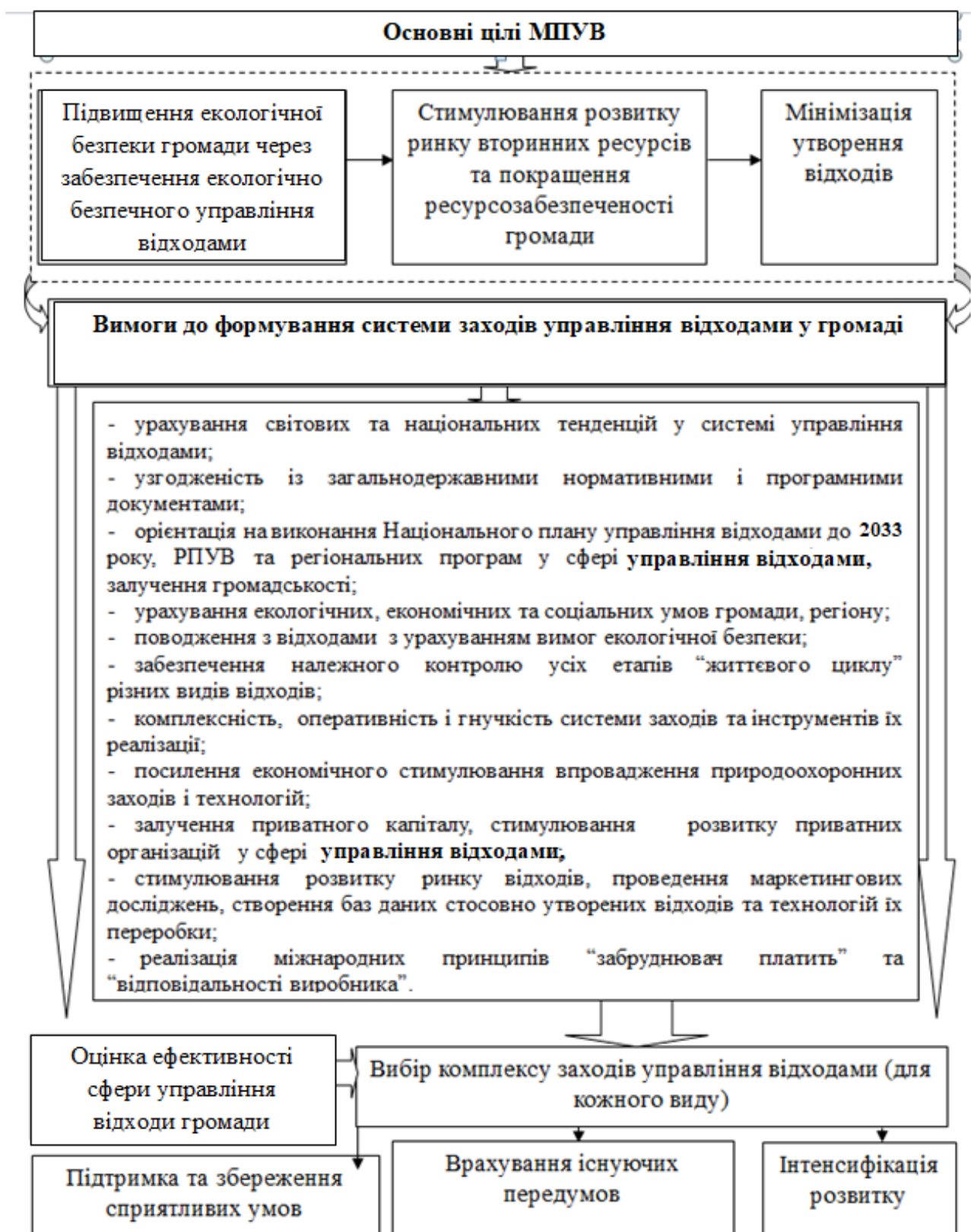


Рис. 3.1 - Вимоги до місцевої політики управління відходами

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

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 додатку 21.

3.2. Управління потоками відходів

3.2.1 Управління побутовими відходами на території Новомосковської МТГ

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

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

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

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

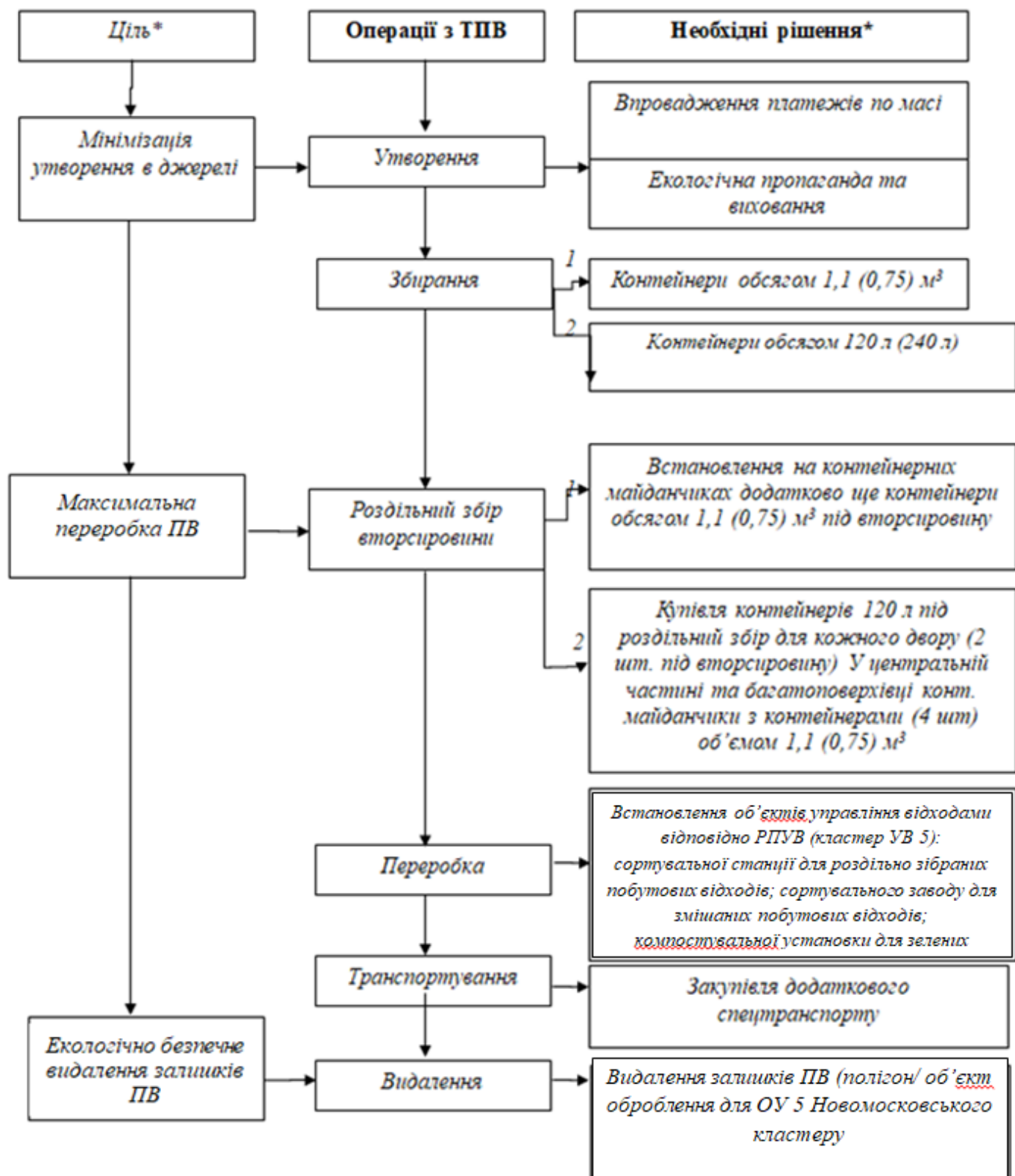


Рис.3.2 – Схема модернізації системи управління побутовими відходами на території Новомосковської МТГ

*відповідно Національного плану управління відходами до 2033 року

Відповідно до вищеприведених цілей удосконалена система управління ПВ для Новомосковської МТГ передбачає:

I. Для зменшення відходів у їх джерелі утворення передбачається проведення **заходів екологічного виховання та просвітницької діяльності**. Також передбачено обов'язково укладати договори на вивіз ПВ їх утворювачами із спеціалізованими підприємствами. У подальшому це дасть можливість впровадити платежі «по масі», тобто фактично по масі відходів, що збираються комунальним підприємствам (даний напрямок відповідає європейській практиці).

II. Збирання відходів планується у контейнери наступним чином.

Варіант 1. Збирання у контейнери 1,1 (0,75) м³ із кришкою по всій території громади. При цьому обов'язково встановлюються контейнерні майданчики. Дана схема передбачає роздільний збір ПВ за технологічною схемою №3 на для м. Самар на першому етапі, та за схемою №4 (наказ Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України від 13.12.2023 р. № 1130 «Про затвердження Методики роздільного збирання побутових відходів») на другому етапі реалізації МПУВ.

Варіант 2. Збирання у контейнери 0,12 (0,24) м³. У даному випадку контейнери 1,1 (0,75) м³ можливо встановлюються у районі багатоповерхівок та біля об'єктів суспільного призначення, де у перспективі встановлюються контейнери на контейнерних майданчиках під роздільний збір (як у першому варіанті). У районі приватної індивідуальної забудови 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 Новомосковської МТГ (м. Самар)

Варіант збору ПВ у приватній забудові	Характеристика варіанту	
	Негативна сторона варіанту	Позитивна сторона варіанту
У контейнери 1,1 (0,75) м³	Необхідність у контейнерних майданчиках, що робить даний варіант значно дорощим.	Дана система сприятиме зменшенню несанкціонованого видалення та спалювання ПВ, покращенню екологічної ситуації на території громади.
	Можливість забруднення у районі розміщення контейнерних майданчиків.	
	Складність у виділенні території у районі приватної забудови під контейнерні майданчики.	
	Складність контролю, хто викидає ПВ (адже розміщувати ПВ у даних контейнерах можуть тільки ті, хто заключив договір з комунальним підприємством)	
Продовження таблиці 3.1		

	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 для населених пунктів Новомосковської МТГ, перспективними можуть розглядатися наступні технології збирання та вивезення побутових відходів у житловому секторі:

1) будівництво контейнерних майданчиків, що відповідають санітарним нормам відносно відстаней до житлових будинків та забезпечують можливість під'їзду спецтранспорту; встановлення стандартних контейнерів місткістю 1,1 (0,75) м³.

2) у приватному секторі ПВ можуть збиратися в індивідуальні контейнери 0,12 (0,24) м³, що встановлюються на подвір'ях. На територіях багатоквартирних будинків та в зоні громадського центру ПВ збираються у стандартні контейнери місткістю 1,1 (0,75) м³.

Вибір варіанту збирання ПВ необхідно здійснювати, виходячи із техніко-економічних показників даних схем, можливостей руху спецтранспорту по під'їзним дорогам та зручності для населення користуватися тим чи іншим варіантом.

При виборі будь-якого варіанту ПВ вивозяться сміттєвозами за планово-регулярною (подвірною) системою за встановленими маршрутами, визначеними перевізниками графіками, що погоджені із замовниками послуг – утворювачами відходів.

Від інших утворювачів відходів, об'єктів невиробничої сфери, вивезення ПВ може здійснюватися з використанням контейнерів місткістю 0,75 м³ чи 1,1 м³ за планово-регулярною (подвірною) системою або заявочною системою (за дзвінком при заповненні контейнера).

Вивезення відходів має здійснюватися на договірних засадах між утворювачами відходів (споживачами послуг) та виконавцем послуг. Виконавець надання послуг визначається на конкурсній основі.

Оплата за вивезення ПВ утворювачами відходів має здійснюватись на договірних засадах з виконавцем послуг.

III. За варіантом №1 роздільний збір ПВ передбачається на спеціальних контейнерних майданчиках, де встановлюються контейнери об'ємом 1,1 (0,75) м³ під ресурсоцінні фракції. За варіантом №2 в районі індивідуальної забудови передбачається контейнери об'ємом 0,12 (0,24) м³ для кожного двору під вторсировину. Кількість контейнерів визначається кількістю видів вторсировини, що відбирається.

При впровадженні роздільного збирання твердих 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 ТПВ; поліпшення екологічного стану довкілля; одержання вторинної сировини.

Рекомендоване впровадження роздільного збирання ПВ оцінюється з урахуванням наступних факторів:

- 1) можливість використання корисних властивостей компонентів ПВ;
- 2) наявність підприємств, які можуть переробляти окремі компоненти ПВ та відстань їх перевезення на ці підприємства;
- 3) капітальні та інші початкові витрати на впровадження роздільного збирання ПВ;
- 4) експлуатаційні витрати на роздільне збирання ПВ з урахуванням повернених сум вартості продуктів перероблення компонентів ПВ.

Впровадження роздільного збирання ПВ рекомендується проводити за такими етапами:

- 1) визначення обсягів утворення ПВ;
- 2) визначення морфологічного складу ПВ та проведення розрахунків середньодобового та середньорічного утворення ресурсоцінних компонентів;
- 3) визначення споживачів вторинної сировини та/або обґрунтування необхідності будівництва спеціальних установок з перероблення ресурсоцінних компонентів;
- 4) визначення вимог споживачів вторинної сировини до якості ресурсоцінних компонентів та вартості їх приймання на перероблення;
- 5) вибір технологічної схеми роздільного збирання ПВ;
- 6) вибір типів і розрахунок кількості контейнерів для збирання ресурсоцінних компонентів ПВ, придбання контейнерів;
- 7) вибір раціональної схеми розташування контейнерів та будівництво у разі необхідності контейнерних майданчиків;

8) визначення системи та режиму перевезення ресурсоцінних компонентів ПВ;

9) вибір типів і кількості спеціальних транспортних засобів для перевезення ресурсоцінних компонентів ПВ.

Враховуючи вимоги санітарних норм і правил щодо обмеження до 5 одиниць кількості контейнерів, які можна встановлювати на одному контейнерному майданчику, рекомендуються наступні технологічні схеми роздільного збирання ПВ:

схема № 1 – на два контейнери;

схема № 2 – на три контейнери;

схема № 3 – на чотири контейнери;

схема № 4 – на п'ять контейнерів.

Відповідно проєкту Національного плану управління відходами України до 2033 року, серед цільових показників, охоплення послугами з управління побутовими відходами 98% міського та 95% сільського населення – до 2033 року; охоплення роздільним збиранням 100% великих міст, 95% міського та 70% сільського населення – до 2033 року; зменшення обсягів захоронення побутових відходів до 30% – до 2030 року.

Тому для Новомосковської МТГ, враховуючи місцеві особливості, рекомендується впровадження роздільного збирання ПВ:

1) *в приватній забудові м. Самар* – 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.

2) *в районі багатопокровівки м. Самар:*

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.

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 ТПВ Новомосковської МТГ (п. 2.2.1), у складі твердих побутових відходів знаходиться до 39,1% (з урахуванням харчових відходів – 74%, за масою) ресурсоцінних компонентів, які за певних умов могли б не потрапити до складу відходів, а були б відібрані й повторно використані у якості вторинної сировини.

Основний шлях до зменшення їх кількості у складі ПВ це:

- створення пунктів чи баз приймання вторсировини та стимулювання населення до здавання вторсировини;
- роздільне збирання ресурсоцінних компонентів у окремі контейнери з подальшим транспортуванням на сміттесортувальний майданчик (лінію/станцію) або безпосередньо спеціалізованим підприємствам для переробки вторсировинних відходів.

Перевезення ресурсоцінних компонентів ПВ рекомендується здійснювати спеціальними транспортними засобами, конструкція завантажувального пристрою яких відповідатиме конструкції та типу контейнерів, що використовуються для збирання ресурсоцінних компонентів.

Перевезення ресурсоцінних компонентів рекомендується здійснювати:

- автотранспортними підприємствами, що займаються перевезенням ПВ та обслуговують район населеного пункту, де здійснюється роздільне збирання ПВ (на даний час ТОВ «КОМСІТІ»);
- сміттесортувальними та сміттєпереробними підприємствами власними автотранспортними засобами;
- підприємствами, у технологічному циклі яких передбачено використання того чи іншого ресурсоцінного компонента ПВ, як вторинної сировини.

Ресурсоцінні компоненти ПВ, зібрані за схемою № 2 (приватна забудова), рекомендовано вивозити:

- один певний вид ресурсоцінних компонентів ПВ – безпосередньо на підприємство (після ущільнення), в технологічному циклі якого передбачено використання даного виду ресурсоцінного компонента як вторинної сировини;

- інші види ресурсоцінних компонентів, зібраних в одному контейнері, – на сміттесортувальні або сміттепереробні підприємства, де проводять їх додаткове сортування або перероблення.

Ресурсоцінні компоненти ПВ, зібрані за схемою № 3, рекомендується вивозити:

- один певний вид ресурсоцінних компонентів ПВ, зібраний в одному окремому контейнері, – безпосередньо на відповідне підприємство (після ущільнення), в технологічному циклі якого передбачено використання саме цього ресурсоцінного компонента 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 компонента як вторинної сировини;

- інші види ресурсоцінних компонентів, зібраних в одному контейнері, – на сміттесортувальні або сміттепереробні підприємства, де проводять їх додаткове сортування або перероблення.

Ресурсоцінні компоненти, зібрані за схемою № 4 рекомендується вивозити:

- харчові та інші органічні відходи (від багатоповерхівок та об'єктів спільного призначення, так як органічні відходи на присадибних ділянках рекомендовано утилізовано в міні-компостерах, додаток 4) – на біологічне перероблення (компостування, анаеробне розкладання органічного матеріалу з утворенням біогазу або будь-який інший процес оброблення відходів, що біологічно розкладаються);

- папір та картон – на підприємства, в технологічному циклі яких передбачено перероблення макулатури (після ущільнення);

- полімери – на сміттесортувальні або сміттепереробні підприємства, для подальшого сортування на окремі види полімерів або перероблення (після ущільнення);

- скло – на підприємства, в технологічному циклі яких передбачено використання склобою (після ущільнення).

Роздільне збирання побутових відходів, включаючи небезпечні відходи у їх складі, здійснюється власниками відходів відповідно до законодавства про відходи та санітарного законодавства.

Обов'язково слід здійснювати роздільне збирання компонентів ПВ на пляжах, ринках, у парках, скверах, площах, садах, на вокзалах.

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

Організація збору вторинної сировини в населених пунктах Новомосковської МТГ дозволить:

- отримати значне скорочення обсягів ПВ, що підлягають захороненню (знешкодженню), до 2033 року – до 30% відповідно проєкту Нацплану управління відходівми 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 смітєвозів, оскільки вивезення є найбільш затратною статтею при поводженні з 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 утилізацію), необхідна для покриття збитків від роздільного збору відходів, менше, ніж величина витрат на їх утилізацію іншим способом.

Важливим елементом впровадження роздільного збору ПВ відповідно європейської практики, є **впровадження платежів «по масі»**, тобто змінних платежів залежно від обсягу відходів, які передаються власником (домогосподарством) підприємств для здійснення подальших операцій управління ними. Система стягнення змінних платежів за збирання ПВ стала в більшості країн Європи важливим інструментом національних, регіональних та місцевих політик у сфері управління ПВ.

Контейнери для роздільного збору

Для роздільного збору необхідно використовувати повністю закриті контейнери. Використання для селективного збору відходів відкритих контейнерів часто призводить до наповнення їх звичайним сміттям людьми, які не готові сортувати відходи і не мають бажання розбиратися в тому, в якій контейнер які відходи складати.

При використанні контейнерів об'ємом 1,1 м³ (найкраще для місцевих умов, адже вже наявні 458 контейнерів даним обсягом відходів) збір вторсировини проводиться через щілини або віконця, розміри яких дозволяють складувати вторинну сировину, але не пакети зі змішаним сміттям. Рекомендовані розміри щілин 250×800 мм. Велика довжина потрібна для складування в контейнер картонних коробок в складеному стані. 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. Сорткування та переробка. Модернізація системи управління ПВ у Новомосковській МТГ (м. Самар) з **урахуванням заходів, визначених у проєкті РПУВ** передбачає (кластер УВ 5) будівництво: сортувальної станції для роздільно зібраних побутових відходів; сортувального заводу для змішаних побутових відходів; компостувальної установки для зелених сміттесортувальних підприємств чи інших об'єктів оброблення відходів.

Виходячи з цього, відсортовані ресурсоцінні фракції транспортуються на сортувальної станції для роздільно зібраних побутових відходів, де ресурсоцінні фракції досортовуються, ущільнюються та транспортуються на переробку; біовідходи розміщуються на майданчику компостування та у подальшому утилізуються; неутилізовані залишки ущільнюються та транспортуються на сортувальний завод для змішаних побутових відходів.

Видами вторинної сировини, що можуть відокремлюватись із змішаної маси ПВ є наступні види відходів: макулатура (картон, папір), скло (скло тара та склобій), ПЕТ-пляшки, деякі види полімерної плівки, метали (чорні та кольорові, алюмінієві баночки), текстиль тощо. Ресурсоцінні відходи також збиратимуться пунктами збору відходів (відповідно РПУВ для м. Самар передбачено 1 пункт збору відходів, у той же час відповідно розрахунків за ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.4) необхідно передбачити 7 пунктів роздільного збору відходів). У пунктах збору найкраще збирати для м. Самар (враховуючи, що пластик, скло та біовідходи відбиратимуться у контейнери): метали чорні та кольорові, алюмінієві баночки), текстиль, папір (на першому етапі), небезпечні відходи (при відсутності стаціонарних контейнерів), електроприлади. Великогабаритні та ремонтні відходи для міста Самар краще збирати стаціонарно у спеціальні контейнери.

Також виходячи з попиту на ринку, можливий збір інших ресурсоцінних фракцій (з залученням приватних підприємців у дану сферу).

Крім того, на сортувальну станцію можуть вивозити вторинну сировину самотійно: населення, торгівельні заклади (оптові бази, ринки, універмаги, універсами, супермаркети, крамниці, кіоски, тощо), інші організації та підприємства.

Невідсортовані залишки відходів транспортуються на регіональний полігон (полігон/ об'єкт оброблення для ОУ 5 Самарівського кластеру).

V. Видалення. Система управління з ПВ у Новомосковської МТГ передбачає повну ліквідацію несанкціонованих звалищ на території населених пунктів та за їх межами.

Відповідно РПУВ а території УВ 5 передбачається, що полігон, що обслуговує місто Самар, стане регіональним полігоном. Наявні полігони, що відповідають вимогам, працюють до вичерпання потужності. У той же час на території міста Самар відсутнє діюче сміттєзвалище для збору ПВ. Сміттєзвалище, яке знаходиться біля меж міста відповідно до рішення сесії Новомосковської міської ради №1062 від 25.03.2014 р. закрито з 01.05.2014р. для прийому побутових відходів та згідно розпорядження голови Дніпропетровської обласної державної адміністрації від 17.07.2015р. №Р-417/0/3-15 затверджено робочий проект «Рекультивация міського звалища побутових відходів м.Новомосковськ – будівництво» та проект рекультивации сміттєзвалища реалізовувався департаментом житлово-комунального господарства та будівництва Дніпропетровської обласної державної адміністрації.

У значній близькості до м. Самар (0,56 км на північний схід від мкр. Кулебівка, поблизу траси Харків-Сімферополь) розташований полігон ТПВ на території Підгородненської МТГ (полігон для переробки ТПВ ТОВ «ІННОВАЦІЙНІ ЕКОТЕХНОЛОГІЇ УКРАЇНИ»). Даний полігон внесено в реєстр МВВ 152/15 (дата останньої ревізії - 152/20 29.12.2020 р.) та внесено в існуючі об'єкти оброблення та утилізації відходів РПУВ (додаток 8).

Тому на даний час можливі два варіанти розміщення полігону для кластеру УВ 5:

3) виділення нової земельної ділянки (включаючи розгляд варіанту ділянки рекультивованого полігону);

4) полігон ТПВ на території Підгородненської МТГ (полігон для переробки ТПВ ТОВ “ ІННОВАЦІЙНІ ЕКОТЕХНОЛОГІЇ УКРАЇНИ ”) після приведення його до всіх норм законодавства розглядати як регіональний для УВ 5.

Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.1) розміри земельних ділянок під полігони ТПВ складають 0,02-0,05 га на 1000 т ТПВ за рік. Таким чином мінімальна площа полігону для м.Самар складає 1 га. Доцільність будівництва полігону визначається тільки за умови забезпечення вивезення ТПВ для всього кластеру (УВ 5), що потребує відповідного міжмуніципального співробітництва у сфері управління відходами між територіальними громадами.

Встановлення місця будівництва та умови будівництва визначатимуться згідно відповідного Техніко-економічного обґрунтування.

Агітаційна робота

Важливою умовою ефективного впровадження роздільного збирання ПВ є одночасний початок проведення агітаційної роботи щодо безпечного в санітарно-

епідемічному та екологічному відношенні поводження з 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 ТПВ 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 розміщуються уздовж оживлених автотрас і в місцях скупчення людей і мають нагадувати населенню про впровадження у населеному пункті роздільного збирання ТПВ 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 поводження з 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 ТПВ. 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, зокрема в межах співпраці Самарівської міської ради та кафедри 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 Новомосковської МТГ є організувати наступні системи роздільного збирання побутових відходів:

- *сценарій 1* - роздільний збір у контейнери місткістю 1,1 м³ - за схемою №2 у приватній забудові та за схемою №3 у районі багатоповерхівки м. Самар на 1 етапі, за схемою №4 на 2 етапі;

- *сценарій 2* - роздільний збір у контейнери місткістю 120 (240) л за схемою №2 у приватній забудові за збором відходів у контейнери 1,1 м³ у районі багатоповерхівки за схемою №3 у м. Самар на 1 етапі, за схемою №4 на 2 етапі.

Це дозволить забезпечити розподіл відходів на ресурсоцінні фракції ПВ (вилучити цінну вторсировину) в місцях їх утворення (квартири та будинки).

Таким чином, 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:

Приватна забудова м. Самар

на першому етапі (до 2029 року):

Сценарій 1. Роздільний збір відходів у три 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 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).

на другому етапі (до 2033 року):

Роздільний збір відходів на чотири контейнери 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 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).

Район багатоповерхівки м. Самар

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 (за кольорами відповідно сценарію 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 п'ять контейнерів 0,12 м³ (за кольорами відповідно сценарію 1.

Розрахунок потреби в контейнеризації для м. Самар

Організація системи контейнерного збору відходів на території м. Самар можлива із застосуванням: 1 сценарій - контейнерів колективного використання (на даний час 1,1 м³) або 2 сценарій - контейнерів індивідуального використання у приватній забудові (найбільш доцільні 0,12 м³) та 1,1 м³ у районі багатоповерхівки.

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 м. Самар 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 м³ у приватній забудові та 1,1 м³ у центральній частині та багатоповерхівці (при наявності), а також при неможливості заїзду спецтранспорту (розташовуються контейнери 1,1 м³ при в'їзді у вулицю).

Встановлення контейнерів місткістю 1,1 м³ потребує організації спеціальних контейнерних майданчиків. Згідно положень Державних санітарних норм і правил утримання територій населених пунктів (затверджених Наказом МОЗ від 17.03.2011 №145 Про затвердження Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць) контейнерні майданчики повинні бути віддалені від меж земельних ділянок навчальних та лікувально-профілактичних закладів, стін житлових та громадських будівель і споруд, майданчиків для ігор дітей та відпочинку населення на відстань не менше 20 м.

На території садибної забудови населених пунктів відстань від контейнерних майданчиків до меж присадибних ділянок зі сторони вулиць повинна складати не менш як 5 м.

Контейнерні майданчики повинні мати водонепроникне тверде покриття та бути обладнані навісами, огорожею та ізольовані від об'єктів обслуговування населення, господарських дворів і магістральних вулиць смугою зелених насаджень шириною не менше 1,5 м, не повинні бути прохідними для пішоходів і транзитного руху транспорту.

Під час зберігання побутових відходів у контейнерах повинна бути виключена можливість їх загнивання, розкладання, розвіювання тарозпилювання. Термін зберігання в холодний період року (при середньодобовій температурі -5⁰С і нижче) повинен бути не більше ніж три доби, а в теплий період року (при середньодобовій температурі більше ніж +5 град.С) - не більше ніж одна доба (щоденне перевезення).

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

Станом на 01.01.2024 в Новомосковській МТГ встановлено контейнерів під змішані відходи об'ємом $1,1 \text{ м}^3$ – 485 одиниць, з них металеві контейнери об'ємом $1,1 \text{ м}^3$ – 380 шт., пластикові контейнери об'ємом $1,1 \text{ м}^3$ – 78 шт., металеві контейнери об'ємом $0,75 \text{ м}^3$ – 27 шт.

1 сценарій передбачає встановлення контейнерів $1,1 \text{ м}^3$ під унітарний та роздільний збір по №2 технологічній схемі для приватної забудови та №3 технологічній схемі для району багатоповерхівки м. Самар, передбачається будівництво контейнерних майданчиків;

2 сценарій (альтернативний). Альтернативною є схема, яка включає встановлення контейнерів обсягом $0,12 \text{ м}^3$ під роздільний збір по №2 технологічній схемі для приватної забудови, а для багатоповерхівок та центральної частини населених пунктів (м. Самар) встановлення контейнерних майданчиків із контейнерами об'ємом $1,1 \text{ м}^3$ під роздільний збір ПВ (по №3 технологічній схемі на 1 етапі). На 2 етапі передбачається встановлення контейнерів по №4 технологічній схемі для м. Самар.

Зведені розрахунки по кількості контейнерів для населених пунктів Новомосковської 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 3.3.

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

№	Населений пункт громади	Обсяг ПВ, м³/добу (на 1 етап реалізації Плану)	Обсяг ПВ, м³/рік (на 1 етап реалізації Плану)	Максимальний добовий об'єм, м³/добу	Обсяг ресурсоцінних відходів, ** м³/добу	Обсяг ресурсоцінних відходів, ** м³/рік	Максимальний добовий об'єм, м³/добу (без 70% харчових відходів та 30% ресурсоцінних фракцій)	Необхідна кількість контейнерів для збору змішаних відходів, 1,1 м³ (з відбором харчових відходів на 70%)	Необхідна кількість контейнерів для збору вторсировини, 1,1 м³ (32% відбір)	Кількість контейнерних майданчиків, од.	Необхідна кількість контейнерів для збору змішаних відходів, 0,12 м³ (з відбором харчових відходів на 70%)	Необхідна кількість контейнерів для збору вторсировини, 0,12 м³ (30% відбір)	Необхідна кількість контейнерів для збору змішаних відходів, 1,1 м³ (з відбором харчових відходів на 70%)	Необхідна кількість контейнерів для збору вторсировини, 1,1 м³ (32% відбір)	Кількість контейнерних майданчиків, од.	Необхідна кількість контейнерів для збору вторсировини, 1,1 м³ (45% відбір)	Необхідна кількість контейнерів для збору вторсировини, 0,12 м³ (55% відбір)
на 1 етап (на 4-5 років)								1 сценарій			2 сценарій					на 2 етап	
																1 сценар.	2 сценар.
1	м. Самар	376,63	137530,2	877,7811	280,8621	43010,1	535,0749	1050***	774*(258*3) для р-ну багатоповерхівки, 532** (266*2) для приватної забудови	524	15278	30556	516	774	258	524	15278
	Всього	376,63	137530,2	877,78	280,86	43010,1	535,0749	1050	1306	524	15278	30556	516	774	258	524	15278

* встановлення контейнерів за схемою №3; ** встановлення контейнерів за схемою №2; *** два контейнери для змішаних ПА на кожному контейнерному майданчику

Подальший розвиток системи управління відходами у Новомосковській 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%). Порівняльна економічна ефективність встановлення контейнерів за 1 та 2 схемою наведена у додатку 26.

Основними факторами, які обумовлюють вибір методів перероблення ПВ, є наступні:

- склад, властивості, кількість ПВ, методи їх збирання;
- місцеві умови - наявність місцевих підприємств, які можуть переробляти окремі компоненти ПВ;
- можливість використання корисних властивостей компонентів ПВ;
- капітальні та інші початкові витрати з впровадження технологій ПВ; експлуатаційні витрати на перероблення ПВ з урахуванням повернених сум вартості продуктів перероблення.

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

Мета сортування відходів поряд із зменшенням маси відходів, що підлягають захороненню - отримання максимальної економічної вигоди від переробки вторинної сировини.

При виборі технології сортування доцільно орієнтуватися на технології з максимально можливим сортуванням вторинної сировини за видами та властивостями, в першу чергу:

- ПЕТ- пляшка – за кольором;
- скло – за кольором;
- метали – за видом (окремо алюмінієва банка);
- поліетиленова упаковка – за видами.

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

Кількість транспортних засобів визначається шляхом розрахунку, в залежності від об'єму кожного виду побутових відходів, що перевозяться, періодичності перевезення та продуктивності транспортного засобу.

Внаслідок засідань робочої групи по розробці Плану та репрезентативного опитування населення, а також порівняльної характеристики економічних показників схем збору ПВ (сценарій 1 та сценарій 2, додаток 26) встановлено, що для м. Самар найкращим є 1 сценарій контейнеризації (закупівля контейнерів обсягом 1,1 м³). Необхідна кількість контейнерів (з урахуванням кількості уже наявних контейнерів у громаді обсягом 1,1 м³ для 1-го та 2-го етапів

контейнеризації приведена у таблиці 3.3. Порівняльна економічна характеристика двох сценаріїв для м. Самар приведена у додатку 26.

*Таблиця 3.3 - Необхідна кількість контейнерів для впровадження 1-го та 2-го етапів роздільного збору ПВ на території громади**

	1 етап			2 етап
	Необхідна кількість контейнерів для збору змішаних відходів 1,1 м ³ (з відбором харчових відходів на 70%)	Необхідна кількість контейнерів для збору вторсировини, 1,1 м ³ (32% відбір)	Кількість контейнерних майданчиків, од	Необхідна кількість контейнерів для збору вторсировини, 1,1 м ³ (55% відбір)
Населений пункт громади				
м. Самар	1050 (з них 485 наявні)	1306	524 (66 наявні)	524
Всього	565*	1306	458*	524

* необхідна кількість зменшена на наявну кількість контейнерів та конт. майданчиків на території відповідного населеного пункту громади, станом на 2023 рік.

Комерційні пропозиції щодо контейнерів для громади наведені у додатку 28.

Власник контейнерів зобов'язаний забезпечувати регулярну мийку та дезінфекцію контейнерів та контейнерних майданчиків. Для миття та дезінфекції контейнерів можуть застосовуватися спеціальні автомобілі обладнані пристроями для миття та дезінфекції контейнерів.

Власник контейнерів для зберігання побутових відходів зобов'язаний забезпечити їх миття та дезінфекцію:

- у літній період року не рідше одного разу на 10 діб,
- в інші періоди року не рідше одного разу на місяць.

Миття та дезінфекцію контейнерів проводять засобами дозволеними до використання Міністерством охорони здоров'я України.

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

До засобів для дезінфекції та миття контейнерів відносяться препарати «ДезЕкон», «Максисан», «Фан», «Саніфект», «Дескоцид Н» та інші в яких зазначено порядок застосування препаратів з метою профілактичної дезінфекції та миття сміттєпроводів, контейнерів та інших ємностей для ПВ.

Вимоги до облаштування контейнерних майданчиків. Кількість необхідних контейнерних майданчиків для ПВ на території громади – 524 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.

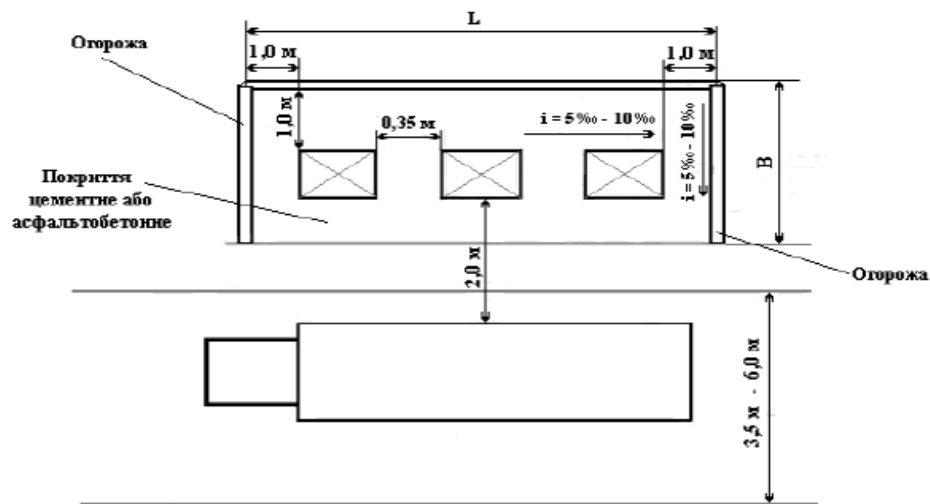


Рисунок 2.1 - План-схема контейнерного майданчика



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 ТПВ; 5 – навісний контейнер для ХДС (батареї, тощо).

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

Довжину огорожі контейнерного майданчика L в метрах обчислюють за формулою:

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

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

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

Ширину огорожі контейнерного майданчика B в метрах обчислюють за формулою:

$$B = 0,2 * K$$

Огорожа контейнерного майданчика може поставлятися у зібраному або повністю підготовленому для збирання вигляді. В окремих випадках огорожа може виготовлятися безпосередньо на контейнерному майданчику.

Відведення дощових і талих вод з контейнерного майданчика здійснюється у існуючі споруди поверхневого водовідведення (перспективні).

На контейнерних майданчиках освітлювальне обладнання повинно функціонувати у режимі освітлення прилеглої території, висота опор – не менше ніж 3 м.

Для озеленення контейнерного майданчика використовують дерева з високим рівнем фітонцидності, густою та щільною кроною. Висоту вільного простору над рівнем покриття майданчика до крони треба передбачати не менше ніж 3,0 м.

Майданчики для контейнерів на коліщатах слід обладнувати пандусом від проїзної частини й огороженням (бордюром) висотою 7-10 см, що унеможливило 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 дотриманням правил добросусідства. Спірні питання щодо місць розміщення контейнерів для зберігання побутових відходів на території присадибної ділянки розглядаються у порядку вирішення земельних спорів згідно з законодавством.

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.

Територія контейнерного майданчика має примикати до проїздів, але не заважати руху транспорту. У разі відокремленого розміщення контейнерного майданчика (удалині від проїздів) треба передбачати можливість зручного проїзду спеціально обладнаних транспортних засобів та наявність майданчиків для розвороту (12 м x 12 м).

Улаштування контейнерного майданчика вздовж наскрізного проїзду допускається, якщо ширина проїзду складає не менше ніж 3,5 м у разі одностороннього руху та не менше ніж 6 м у разі 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».

Належне облаштування контейнерних майданчиків має виключно важливе значення для: підвищенню культури поводження з відходами у мешканців населеного пункту; дотримання санітарії місць накопичення відходів; дотримання епідеміологічного благополуччя місць накопичення відходів; підвищенню

продуктивності праці при завантаженні відходів в сміттєвоз; попередженню передчасного розкладання та загнивання відходів в контейнерах; збереженню контейнерів від пошкодження. Приклади облаштування контейнерних майданчиків представлено на рис. 3.4.



Рис. 3.4- Контейнерні майданчики на 3 і більше контейнерів

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 ТПВ на контейнерному майданчику, що виникла через зрив графіка перевезення ПВ, ліквідацію звалища здійснює виконавець послуг з перевезення ПВ.

Збирання побутових відходів на контейнерних майданчиках та їх перевантаження у спеціально обладнані транспортні засоби для збирання та перевезення побутових відходів здійснюють з урахуванням Правил охорони праці під час збирання, вивезення та знешкодження побутових відходів.

Контроль за станом навколишнього природного середовища, який включає охорону атмосферного повітря, контроль за скидом стічних вод, охороною ґрунту здійснюють відповідно до чинного законодавства. Пожежна безпека повинна забезпечуватись відповідно до ДБН В.2.5-56:2014 Система протипожежного захисту.

Відповідно РПУВ необхідно передбачити спеціалізовані комунальні пункти приймання відходів впроваджуються в населених пунктах з чисельністю більше 50 тис. осіб. Враховуючи що такі населені пункти на території громади відсутні, рекомендовано використовувати мобільні пункти збору (екобуси) для збору небезпечних відходів у складі ПВ, електричного та електронного обладнання, відходів батарей та акумуляторів, великогабаритних відходів, а також окремих фракцій відходів – металів, текстилю, скла та папепру/картону (при відсутності відповідних контейнерів). Доцільність даних пунктів та місця їх встановлення визначаються під час реалізації МПУВ, при розробці Концепції функціонування, необхідної кількості та місць розташування комунальних пунктів збирання відходів.

Загальні положення планування системи збору ПВ.

План розвитку системи управління ПВ у м. Самар передбачає реалізацію двох етапів розвитку системи.

Перший етап (3-7 років) передбачає два можливих сценарії організації системи збору ПВ: *E1B1* - роздільний у контейнери обсягом 1,1 м³ на контейнерних майданчиках (сценарій №1, технологічна схема №2 або №3); *E1B2* - роздільний у контейнери обсягом 0,12 (0,24) м³ у приватному секторі та 1,1 м³ для об'єктів суспільного призначення та багатоповерхівки (сценарій №2, технологічна схема №2 або №3). Для м. Самар виходячи з техніко-економічних показників (додаток 26) найбільш оптимальним на першому етапі є перший варіант збору ПВ (сценарій №1, технологічна схема №2 для приватної забудови, №3 – для району багатоповерхівки).

При розробці системи збору ПВ з використанням контейнерів необхідно враховувати існуючі архітектурно-планувальні та пов'язані з ними організаційно-технологічні обмеження. Так, на окремих ділянках м. Самар, де неможливо здійснити розворот спеціалізованого автомобіля (в основному це вузькі тупикові провулки), передбачається організація контейнерного збору ПВ на початку вулиці,

коли мешканці району виносять відходи на встановлі контейнерні майданчики у місцях де можливий під'їзд спецтранспорту. При цьому ведеться двокомпонентний роздільний збір ПВ: окремо - ресурсоцінні відходи (вторсировина), окремо - все інше (змішані).

Просторово-часова організація збору ПВ за варіантом *E1B2* передбачає збір ПВ у приватному секторі у індивідуальні контейнерами об'ємом 120 л. Можливим є організація на окремих ділянках населених пунктах безконтейнерного збору ПВ за часовим графіком, коли на визначений згідно графіку руху автомобіля час мешканці району виносять відходи до встановленої планом точки та здійснюють їх ручне завантаження до приймального бункеру сміттєвозу. Дана система може використовуватися як перехідна до встановлення контейнерів.

За обома варіантами першого етапу райони багатоквартирної та приватної забудови, об'єкти суспільного призначення, установи та підприємства оснащуються колективними контейнерами об'ємом від 0,12 до 1,1 м³ в залежності від обсягів утворення відходів по зоні обслуговування майданчику за період обслуговування.

Другий етап (15-20 років) *E2B* – чотирьово- або п'ятикомпонентний роздільний збір ПВ (окремо 3 або 4 види вторсировини, окремо – змішані відходи). За 1 сценарієм (*E2B1*) передбачається оснащення контейнерних майданчиків додатковими контейнерами обсягом 1,1 м³ під вторсировину (3 або 4 компонентний збір, залежно від вибраної технологічної схеми).

За другим сценарієм (*E2B2*) основцям приватної забудови додатковими контейнерами обсягом 0,12 (0,24) м³ під вторсировину, в центральній частині в районі багатоповерхівок та об'єктів суспільного призначення додаються контейнери місткістю 1,1 м³ на контейнерні майданчики під 3 або 4 компонентний збір вторсировини (залежно від вибраної технологічної схеми).

Зони багатоквартирної та громадської забудови, промислові зони забезпечуються колективними контейнерними майданчиками з встановленням на них контейнерів об'ємом від 0,12 до 1,1 м³ в залежності від обсягів утворення відходів по зоні обслуговування майданчику за період обслуговування.

Логістичні маршрути спецтранспорту для збору відходів на території м. Самар приведені на рис. 3.5. Всього логістичних маршрутів для території м. Самар – 15. При цьому передбачається окремі рейси по 15 маршрутам збору змішаних відходів та окремі рейси збору ресурсоцінних фракцій.

Збір змішаних відходів у районах, де розміщені багатоповерхівки (маршрути №№1-5) здійснюється щоденно.

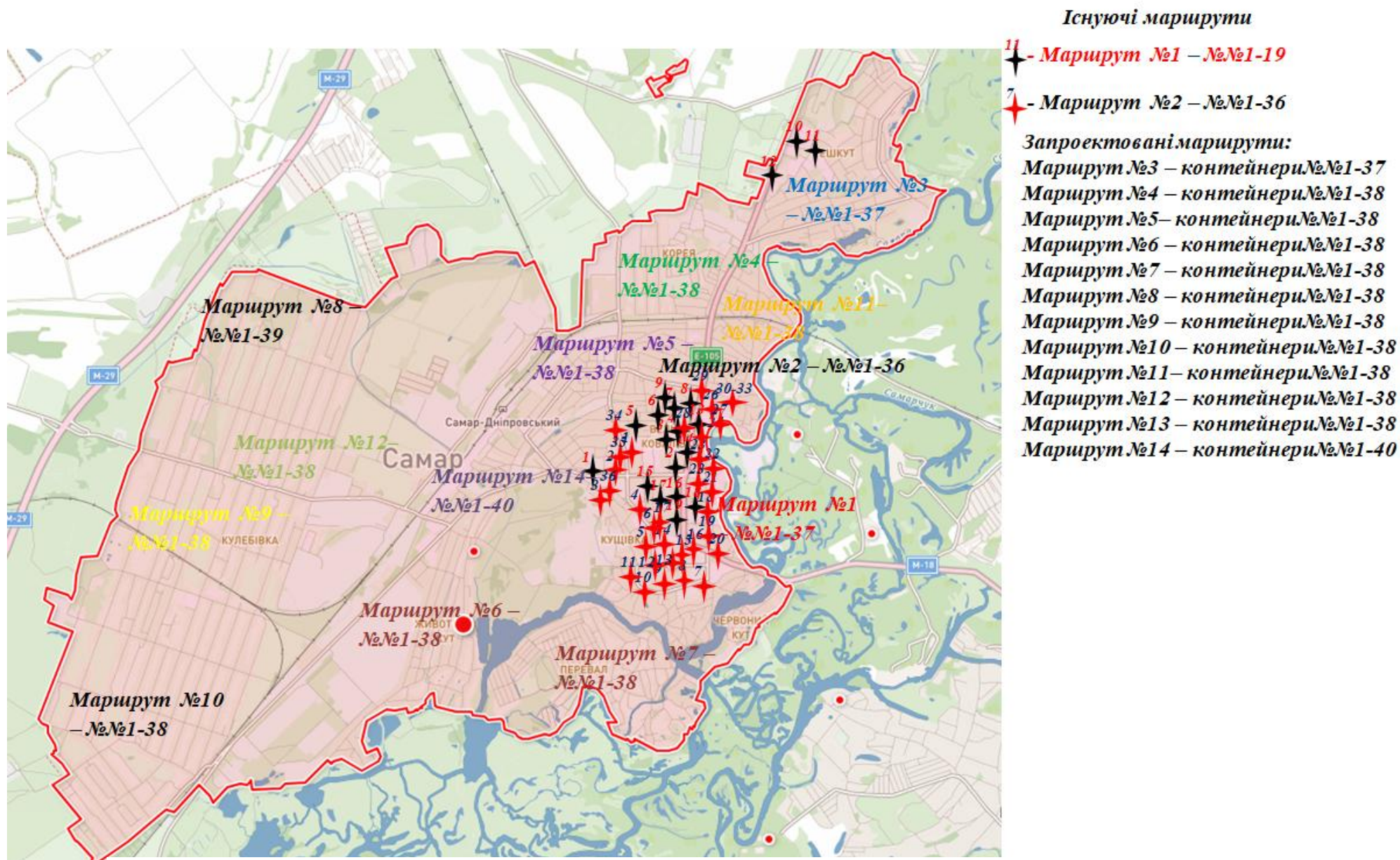


Рис.3.5 - Запроєктовані маршрути для збору змішаних відходів (маршрут №№1-15) та збору ресурсоцінних фракцій (маршрут №№1-15)

Графік руху сміттєвозів по маршрутах схеми Е1В1 (1.1-1.15) - збір змішаних ПВ та Е1В1 (2.1-2.15) - збір вторсировини відображений у таблиці 3.4.

Таблиця 3.4 - Графік руху сміттєвозів по маршрутах

Дані маршрутів					Дні циклу обслуговування						
Маршрут	Період обслуговування, днів	Обсяги утворення відходів за період обслуговування, м ³	Автомобіль**	Об'єм кузова автомобіля, м ³	1	2	3	4	5	6	7
Етап 1. Сценарій 1. Змішані ПВ											
Е1В1(1.1)	щоденно	13,6*	MAN HIDRO-MAK SCK-22	22,0	+	+	+	+	+	+	
Е1В1(1.2)		16,8*	MAN HIDRO-MAK SCK-22	22,0	+	+	+	+	+	+	
Е1В1(1.3)		17,9*	VOLVO HIDRO-MAK SCK-21	20,0	+	+	+	+	+	+	
Е1В1(1.4)		20,5*	MA3 6902C5	24,0	+	+	+	+	+	+	
Е1В1(1.5)		15,4*	MA3 6904C2-010	17,0	+	+	+	+	+	+	
Е1В1(1.6)		9,8*	MA3 СБМ 302/1	10,0	+		+		+		
Е1В1(1.7)		9,3*	MA3 СБМ 302/1	10,0	+		+		+		
Е1В1(1.8)		15,4*	MAN HIDRO-MAK SCK-22	22,0		+		+		+	
Е1В1(1.9)		16,2*	MAN HIDRO-MAK SCK-22	22,0		+		+		+	
Е1В1(1.10)		14,3*	MAN HIDRO-MAK SCK-22 (1)	22,0	+		+		+		
Е1В1(1.11)		16,2*	MAN HIDRO-MAK SCK-22 (1)	22,0	+		+		+		
Е1В1(1.12)		15,5*	MAN HIDRO-MAK SCK-22 (2)	22,0		+		+		+	
Е1В1(1.13)		17,2*	MAN HIDRO-MAK SCK-22 (2)	22,0		+		+		+	
Е1В1(1.14)		15,5*	MAN HIDRO-MAK SCK-22 (3)	22,0	+		+		+		
Е1В1(2.1)	1 раз в неділю		MAN HIDRO-MAK SCK-22 (3)	22,0		+					
Е1В1(2.2)			MAN HIDRO-MAK SCK-22 (3)	22,0				+			
Е1В1(2.3)			MAN HIDRO-MAK SCK-22 (3)	22,0						+	
Е1В1(2.4)			MAN HIDRO-MAK SCK-22 (4)	22,0	+						
Е1В1(2.5)			MAN HIDRO-MAK SCK-22 (4)	22,0		+					

E1B1(2.6)			MAN HIDRO-MAK SCK-22 (4)	22,0			+				
E1B1(2.7)			MAN HIDRO-MAK SCK-22 (4)	22,0				+			
E1B1(2.8)			MAN HIDRO-MAK SCK-22 (4)	22,0					+		
E1B1(1.9)			MAN HIDRO-MAK SCK-22 (4)	22,0						+	
E1B1(2.10)			MAN HIDRO-MAK SCK-22 (5)	22,0	+						
E1B1(2.11)			MAN HIDRO-MAK SCK-22 (5)	22,0		+					
E1B1(2.12)			MAN HIDRO-MAK SCK-22 (5)	22,0			+				
E1B1(2.13)			MAN HIDRO-MAK SCK-22 (5)	22,0				+			
E1B1(2.14)			MAN HIDRO-MAK SCK-22 (5)	22,0					+		

*орієнтовні обсяги ПВ виходячи з чисельності населення, що обслуговується

**плануєма спецтехніка на 1 етап реалізації та існуюча:

-  - плануєма спецтехніка
 - існуюча спецтехніка

Лімітуючим фактором при плануванні маршрутів буде виступати кількість операцій завантаження ПВ з контейнерів у бункер автомобіля.

Вибір спеціалізованої техніки. При виборі сміттєзбиральної машини слід враховувати неможливість проїзду машин середньої та великої місткості по окремим вулицям селища та проходів ними поворотів. Відповідно, до закупівлі можуть бути рекомендовані машини середньої місткості з об'ємом бункера 22 м³. Машина повинна мати універсальні захватні пристрої для роботи з різними типами контейнерів (зокрема з контейнерами 1,1 м³).

На даний час на території Новомосковської МТГ для збору змішаних ПВ використовується 7 спеціалізованих машин – 2 MAN HIDRO-MAK SCK-22 (об'єм бункера 22 м³), 1 VOLVO HIDRO-MAK SCK-21 (об'єм бункера 20 м³), 1 MAZ 6902C5 (об'єм бункера 24 м³), 1 MAZ 6904C2-010 (об'єм бункера 17 м³), 2 MAZ СБМ 302/1 (об'єм бункера 10 м³).

Рекомендованою технікою є закупівля 5 спецмашин – MAN (HIDRO-MAK SCK-22) з обсягом кузова 22,0 м³ для збору змішаних відходів (2 машини) та роздільного збору (3 машини).

Будівництво сортувальної станції для роздільно зібраних побутових відходів з можливістю переробки окремих фракцій).

Проектна річна потужність сортування розраховується за формулою:

$$Q_{c(рік)} = \frac{P_{за} \times F}{100\%}, \text{ т/рік}$$

де F – плановане добування обсягу ресурсів сировини цеху механізованого сортування;

$P_{заг.}$ – загальний обсяг накопичення ТПВ, т/рік.

Загальна потенціальна маса утворення на території м. Самар ресурсоцінних фракцій (розрахунки в п.2.2.1, з урахуванням щільності відповідних ресурсоцінних фракцій) складає: паперу та картону – 3,02 тис. т, полімерів – 3,16 тис. т, скла – 4,66 тис. т, металів – 0,456 тис. т, текстилю – 1,10 тис. т, біовідходи – 53,24 тис. м³/рік. Розрахований прибуток від реалізації вторсировини (відповідно до цін вказаних у РМУВ) приведений у додатку 30.

Таким чином потенційний максимальний обсяг ресурсоцінних фракцій складає 12,4 тис. т/рік (без врахування біовідходів). Відповідно проекту РПУВ для Новомосковської МТГ з метою зменшення подальшого транспортування роздільно зібраних відходів передбачено будівництво сортувальної станції для роздільно зібраних побутових відходів. На сортувальній станції проходить ручне та автоматичне досортування відібраних ресурсоцінних фракцій, їх ущільнення, збирання та зберігання для подальшого транспортування на переробку.

Вивезення ресурсоцінних фракцій та змішаних відходів має здійснюватися при накопиченні відповідної сировини.

РПУВ визначено, що територія Новомосковської МТГ відноситься до Самарівського кластеру (кластер УВ 5). На території УВ 5 передбачається, що полігон, що обслуговує місто Самар, стане регіональним полігоном. У той же час на території міста Самар відсутнє діюче сміттєзвалище для збору ПВ. Сміттєзвалище, яке знаходиться біля меж міста відповідно до рішення сесії Новомосковської міської ради №1062 від 25.03.2014 р. закрите з 01.05.2014р. для прийому побутових відходів та згідно розпорядження голови Дніпропетровської обласної державної адміністрації від 17.07.2015р. №Р-417/0/3-15 затверджено робочий проект «Рекультивация міського звалища побутових відходів м.Новомосковськ – будівництво» та проект рекультивации сміттєзвалища реалізовувався департаментом житлово-комунального господарства та будівництва Дніпропетровської обласної державної адміністрації.

У значній близькості до м. Самар (0,56 км на північний схід від мкр. Кулебівка, поблизу траси Харків-Сімферополь) розташований полігон ТПВ на території Підгородненської МТГ (полігон для переробки ТПВ ТОВ “ЕКОЛОГІЯ УКРАЇНА”). Даний полігон внесено в реєстр МВВ 152/15 (дата останньої ревізії - 152/20 29.12.2020 р.) та внесено в існуючі об’єкти оброблення та утилізації відходів РПУВ (додаток 8), рис. 2.4). Обсяг видалених відходів на даному полігоні 2499,48 тис. т. Відповідно паспорту МВВ (№152/15) площа полігону - 7,4 га / 8,5 га / 21,5 га, відкрите заглиблене в землю. Рівень заповнення полігону побутовими відходами – 27%. СЗЗ витримана.

Тому на даний час можливі два варіанти розміщення полігону для кластеру УВ 5:

1) виділення нової земельної ділянки (включаючи розгляд варіанту ділянки рекультивованого полігону);

2) полігон ТПВ на території Підгородненської МТГ (полігон для переробки ТПВ ТОВ “ЕКОЛОГІЯ УКРАЇНА”) після приведення його до всіх норм законодавства розглядати як регіональний для УВ 5.

Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.1) розміри земельних ділянок під полігони ТПВ складають 0,02-0,05 га на 1000 т ТПВ за рік. Таким чином мінімальна площа полігону для м.Самар складає 1 га. Доцільність будівництва полігону визначається тільки за умови забезпечення вивезення ТПВ для всього кластеру (УВ 5), що потребує відповідного міжмуніципального співробітництва у сфері управління відходами між територіальними громадами.

Враховуючи рекомендації РПУВ, необхідними складовими експлуатації полігону ТПВ на території кластеру ОВ 5:

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

Відповідно РПУВ у м. Самар передбачено будівництво сортувального заводу для змішаних побутових відходів (проектна потужність – 45,8 тис. т/рік, плановий рік введення в експлуатацію об’єкту – 2030 рік, загальна кошторисна вартість будівництва – 272 668 тис. грн.). Будівництво даного об’єкту також можливий на території рекультивованого полігону, площа якого складає близько 10 га або виділення нової земельної ділянки. Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.2) об’єкти сортування та утилізації побутових відходів допускається розміщувати в промислових та комунально-складських зонах населених пунктів та за їх межами або на території полігону ТПВ за умови організації СЗЗ відповідно до вимог санітарного законодавства. Встановлення місця будівництва та умови будівництва визначатимуться згідно відповідного Техніко-економічного обґрунтування.

Відповідно РПУВ у м. Самар передбачено будівництво компостувальної установки для зелених відходів (проектна потужність – 2,2 тис. т/рік, плановий рік введення в експлуатацію об’єкту – 2029 рік, загальна кошторисна вартість будівництва – 6212 тис. грн.).

На даний час відходи зеленого господарства (квіти, кущі, скошена трава) збираються робітниками підприємства, навантажуються на самоскид, та вивозяться на полігон ТОВ «ІННОВАЦІЙНІ ЕКОТЕХНОЛОГІЇ УКРАЇНИ».

Тому будівництво компостувальної установки для зелених відходів можливий: 1) на території рекультивованого полігону; 2) на території ТОВ

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

Управління великогабаритними відходами та відходами будівництва та знесення (ремонтними) на території м. Самар

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.

Відповідно РПУВ на території м. Самар мають бути передбачені спеціалізовані комунальні пункти збирання великогабаритних відходів (меблів, великих речей домашнього вжитку тощо) та відходів будівельно-ремонтних робіт.

Враховуючи місцеві умови, великогабаритні відходи та будівельні відходи (відходи будівництва та знесення) можуть збиратися:

1) в змінювані контейнери місткістю 7-8 м³ і більше, які розташовуються на спеціальних майданчиках з твердим покриттям, та помірі наповнення вивозитися спеціальними автомобілями, оснащеними механізмами завантаження - розвантаження контейнерів;

2) навалом в купи у спеціально відведених місцях поряд із територією житлової забудови, з подальшим ручним завантаженням працівниками комунального підприємства у транспортні засоби (переважно тракторні причепа);

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

На даний час дані відходи вивозяться по графіку (або по заявкам жителів) ТОВ «КОМСІТІ».

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 твердих побутових відходів.

Виходячи з фактичної чисельності населення м. Самар, доцільно будівництво 14 площадок з 2 контейнерами об'ємом 7 м³ (один контейнер під великогабаритні відходи, другий – під ремонтні відходи) у м. Самар. Можливо передбачити мобільні установки для збору великогабаритних та ремонтних відходів у приватній забудові на 1 етапі реалізації Плану. Станом на 2033 рік передбачається, що пріоритетною формою вивезення ВГВ і БВ повинна бути контейнерна система збирання крупногабаритних й будівельних відходів з установкою контейнерів місткістю 7 м³ та заявочна система. Необхідна мінімальна кількість контейнерів для великогабаритних для ремонтних відходів місткістю 7 м³: 14 майданчиків, на яких розташовано по 2 контейнери об'ємом 7 м³ (один контейнер під великогабаритні відходи, другий – під ремонтні відходи).

Необхідна кількість контейнерів об'ємом 7 м³ – 14 од. для великогабаритних відходів та 14 од. для ремонтних відходів. Також необхідним є закупівля відповідного спецтранспорту. Рекомендованим є закупівля 2 смітєвозів порталних СБМ на шасі MAN L2000 (ємність кузова контейнера - 7 куб.м, вантажопідйомність механізму не менш-5750 кг, маса завантажених відходів, кг – 3400).

Кількість утворених відходів будівництва та великогабаритних відходів у м. Самар не є значною і створення заводів для рециклінгу ВБЗ та великогабаритних відходів тільки для м. Самар економічно не виправдано та не відповідає РПУВ. Розвиток інтегрованої системи управління даними відходами передбачає систему управління будівельними відходами та систему управління великогабаритними відходами відповідно РПУВ. Тому після розсортування великогабаритних та ремонтних відходів, дані відходи у подальшому будуть транспортуватися на відповідні потужності для переробки (завод з рециклінгу відходів будівництва та у м. Дніпро).

Доцільно передбачити також *центр із збирання відходів для їх ремонту з метою повторного використання* (насамперед відходів електричного та електронного обладнання). Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.4) на території населеного пункту слід передбачити місця для встановлення пунктів приймання вторинної сировини. Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 пункти приймання від кінцевих споживачів паперу, картону, пластику, скла, відходів упаковки, відпрацьованих батарейок, батарей і акумуляторів, електричного та електронного обладнання та шин у місцях продажу, приватних домогосподарствах, адміністративних, соціальних, громадських, комерційних, розважальних, рекреаційних, туристичних та інших закладах, комунальних пунктах приймання відходів повинні забезпечувати роздільне збирання окремих видів відходів. Площа земельних ділянок для одного пункту приймання вторсировини повинна складати 15-30 м². Необхідна кількість пунктів приймання вторсировини визначається схемою санітарного очищення відповідного населеного пункту. Для узагальнених розрахунків площі земельної ділянки, для організації пункту приймання вторсировини слід приймати 3 м² на 1000 осіб населення, але не меншу 15 м² на одну ділянку пункту приймання вторсировини. Відповідно, для кількості населення 66527 осіб необхідна площа пунктів приймання вторсировини складає 200 м², що відповідає 7 пунктам роздільного збору відходів.

Об'єкти централізованого біологічного оброблення (майданчики компостування).

Відповідно Національного плану управління відходами до 2033 року 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”. Для цього на асфальтованій ділянці - кагат (мінімальні розміри 5*3 м) вкладаються органічні відходи, які попередньо подрібнюються. Далі в масу

відходів додають біопрепарати (мікроорганізми), масу відходів періодично помішують за допомогою вспушувача (насадка на трактор). В результаті отримується компост, який можна використовувати як високоякісне добриво. Необхідне обладнання (пропозиції щодо обладнання приведені в додатку 17): подрібнювач, біопрепарати, вспушувач. Встановлення місця будівництва та умови будівництва визначатимуться згідно відповідного Техніко-економічного обґрунтування.

Також для вирішення питання з органічними відходами (біовідходами), які утворюються на території м. Самар у індивідуальній забудові найкраще використовувати міні компостери (додаток 17). Необхідно використовувати відповідні біопрепарати для роботи компостерів (рис. 3.6-3.7). Відповідно РПУВ для домогосподарства з 2-3 осіб може бути рекомендовано індивідуальний компостер місткістю 1 м³. Необхідна кількість таких компостерів – близько 10 тис. 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.



Рис. 3.6 - Компостери для індивідуальної забудови



Рис. 3.7 – Біопрепарати для компостування

3.2.2 Управління небезпечними відходами

Відповідно РПУВ основні засади у сфері управління небезпечними відходами до 2030 року:

- зменшення обсягів утворення небезпечних відходів у складі побутових;
- упровадження системи роздільного збирання небезпечних відходів у складі побутових та передача їх відповідним підприємствам, що мають ліцензію, на подальше перероблення.

Для зменшення обсягів утворення небезпечних відходів у складі побутових, на постійній основі необхідно проводити інформаційні та освітні заходи для підвищення рівня обізнаності населення.

Для забезпечення збирання небезпечних відходів у складі побутових необхідно:

- створити стаціонарні комунальні пункти збирання небезпечних відходів;
- налагодити систему приймання небезпечних відходів у складі побутових до «мобільних приймальних пунктів».

Розвиток інфраструктури сфери управління небезпечними відходами у складі побутових.

Небезпечні складові ПВ слід збирати роздільно від інших видів ПВ, а також відокремлювати на стадії сортування та передавати спеціалізованим підприємствам, які одержали ліцензії на здійснення операції у сфері управління небезпечними відходами. Згідно переліку ліцензіатів з управління небезпечними відходами на території Дніпропетровської області наявно 2 підприємства, що мають ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами:

- АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ПОКРОВСЬКИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ" - відходи мінеральних масел, не придатні для використання за призначенням;

- ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ "НІКОС - відходи мінеральних масел, не придатні для використання за призначенням.

Таким чином на території громади наявне підприємство, ТОВ НВО «НІКОС», яке відповідно Наказу від 10.05.2024 № 512 "Про видачу ліцензії ТОВ НВО «НІКОС» має ліцензію управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів (безстроковий) (R9). Перелік небезпечних відходів із зазначенням кодів, наведених у додатках VIII, IX до Базельської конвенції про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням. Національному переліку відходів, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2023 р. № 1102, види їх повторного використання:

- 1. A3020 13 01 10* Мінеральні гідравлічні нехлоровані мастила (оливи) - R9 Очищення нафтопродуктів чи інші;

2. A3020 13 02 05* Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи - R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання;

3. A3020 13 02 08* Інші моторні, індустриальні та мастильні оливи - R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання;

4. A3020 13 05 06* Відходи масел від масло-водовідокремлювачів - R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання;

5. A3020 13 01 13* Інші гідравлічні мастила (оливи) - R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання;

6. A3020 13 03 07* Мінеральні нехлоровані мастила (оливи) ізоляційні та для теплопередавання - R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання.

Відпрацьовані паливно-мастильні матеріали, автомобільні шини, акумулятори, відпрацьоване електричне та електронне обладнання, інші небезпечні відходи слід збирати у спеціально відведених і обладнаних місцях для обов'язкової наступної утилізації відповідно до чинного законодавства. Тому на території м. Самар необхідно впроваджувати систему збирання небезпечних відходів та передачі їх спеціалізованим організаціям.

У громаді, як і загалом в області, відсутня організована система збору небезпечних відходів у складі побутових. Відповідно Екологічного паспорту [6] дана система запроваджена тільки у м. Кривий Ріг, де встановлені 18 пунктів для збору відпрацьованих елементів живлення (батарейки та акумулятори), люмінісцентні лампи та у м. П'ятихатки (кількість приймальних пунктів небезпечних відходів у складі побутових – 1 од., збираються відпрацьовані елементи живлення (батарейки)). Тому на першому етапі реалізації МПУВ необхідно створити пункти приймання найбільш розповсюджених видів небезпечних відходів, що утворюються у населення, в торговельних та громадських закладах, а саме: батарейок, акумуляторів побутових, ламп

люмінісцентних, галогенних та інших, термометрів. Пропонується на першому етапі реалізації МПУВ організувати пункти приймання небезпечних відходів (для сільської місцевості – мобільні). Можливою є також організація збору небезпечних відходів у відповідні контейнери (рис. 3.8) (що відповідає європейській практиці) та передача їх спеціалізованим підприємствам на переробку.



Рис.3.8 – Рекомендовані контейнери для збору небезпечних відходів від населення

Загальна кількість контейнерів, яку мінімально необхідно встановити для збору небезпечних відходів у складі ПВ – 24 од. у м. Самар.

Підприємству, яке буде займатися збором даних відходів, необхідно заключити договір на передачу небезпечних відходів спеціалізованому підприємству (перелік ліцензіатів: <https://menr.gov.ua/content/perelik-licenziativ-na-provadžhennya-gospodarskoi-diyalnosti-z-povodzhennya-z-nebezpechnimi-vidhodami.html>) й забезпечити контроль за їх передачею від пунктів збору до спеціалізованого підприємства.

Необхідно також передбачити створення системи збору небезпечних відходів на базі стаціонарного пункту або мобільного пункту приймання небезпечних відходів від населення, громадських й невеликих (приватних) торговельних установ. Відповідно до п. 11.2.4 ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій» в населених пунктах слід передбачати місця для встановлення пунктів збирання відходів паперу, пластику, скла, відходів упаковки, відпрацьованих батарейок, батарей і акумуляторів, електричного і електронного обладнання та шин. Рішення про кількість таких пунктів приймається органами місцевого самоврядування.

Для перевезення небезпечних відходів у складі побутових необхідно застосування спеціалізованих транспортних засобів. Ці машини можуть також застосовуватися для організації збирання небезпечних відходів в якості «мобільних пунктів приймання».

Будівництво об'єктів з оброблення небезпечних відходів у складі побутових на території громади не передбачається. Найближчі до громади заплановані до будівництва споруди для оброблення небезпечних відходів – м. Дніпро (відповідно РПУВ - Регіональний центр оброблення небезпечних відходів та полігон для небезпечних відходів).

Небезпечні відходи суб'єктів господарювання

Мінімізація обсягів утворення небезпечних відходів, створення потужностей з їх екологічно безпечної утилізації, знешкодження та видалення мають для України першочергове значення.

Управління небезпечними відходами суб'єктів господарювання має забезпечити:

1) зменшення обсягів утворення небезпечних відходів суб'єктів господарювання (у т.ч. зменшення рівнів небезпеки відходів, що утворюються);

2) передачу суб'єктами господарювання небезпечних в повному об'ємі відходів спеціалізованим організаціям, що мають відповідні ліцензії для їх знешкодження;

3) забезпечення та сприяння обробленню відходів у спосіб, що гарантує захист довкілля відповідно до чинних вимог законодавства.

Уся відповідальність за управління небезпечними відходами покладається на їх власників. Органи місцевого самоврядування повинні забезпечити виконання власниками відходів, а також організаціями, що здійснюють діяльність у сфері управління небезпечними відходами власних повноважень та/або умов договорів з надання послуг, що стосуються управління небезпечними відходами.

Відповідно до принципу «забруднювач платить», саме підприємства відповідають за управління небезпечними промисловими відходами. Відповідно до Національної стратегії управління відходами до 2030 р., створення додаткових потужностей оброблення та видалення небезпечних відходів є відповідальністю великих виробників промислових відходів. Великі виробники промислових відходів також мають нести відповідальність за закриття місць видалення відходів, що не відповідають вимогам. Створення додаткових потужностей для оброблення небезпечних відходів є частиною Регіонального плану управління відходами у Дніпропетровській області до 2030 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».

Згідно переліку ліцензіатів з управління небезпечними відходами <https://eco.gov.ua/reiestr-litsenziativ-z-upravlinnia-nebezpechnymy-vidkhodamy> на території Дніпропетровської області наявно 2 підприємства, що мають ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами:

- АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ПОКРОВСЬКИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ" - відходи мінеральних масел, не придатні для використання за призначенням;

- ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ "НІКОС відповідно Наказу від 10.05.2024 № 512 "Про видачу ліцензії ТОВ НВО «НІКОС» (безстроковий) - управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів (R9).

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.

Створення об'єктів оброблення відпрацьованих нафтопродуктів на території громади не передбачається.

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.

На території м. Самар наявне ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ "НІКОС" відповідно Наказу від 10.05.2024 № 512 "Про видачу ліцензії ТОВ НВО «НІКОС» (безстроковий) здійснює управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів (R9), зокрема - мінеральні гідравлічні нехлоровані мастила (оливи), мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи, інші моторні, індустриальні та мастильні оливи, відходи масел від масло-водовідокремлювачів, інші гідравлічні мастила (оливи), мінеральні нехлоровані мастила (оливи) ізоляційні та для теплопередавання.

Заходи, включені до МПУВ, пов'язані з: укладання угод між Самарівською міською радою та організаціями розширеної відповідальності виробника (ОРВВ) щодо відпрацьованих нафтопродуктів після прийняття законодавчих вимог щодо розширеної відповідальності виробника та створення організацій розширеної відповідальності виробника; інвентаризація автосервісів, інших місць для заміни моторних масел та промислових утворювачів відпрацьованих нафтопродуктів; заборона заміни відпрацьованих моторних масел у місцях загального користування та на місцях, не обладнаних для цього; контроль за незаконним спалюванням нафтопродуктів щодо дотримання мінімальних технічних вимог.

Відходи, що містять СОЗ. Стійкі органічні забруднювачі (СОЗ) характеризуються своєю токсичністю, стійкістю та біоаккумуляцією. Стійкість цих речовин забезпечує їх перенесення на далекі відстані та повсюдну присутність як у навколишньому середовищі, так і в людині. Насправді вони можуть залишатися в продуктах та потоках відходів десятки років. Більшість СОЗ насправді мають антропогенне походження, такі як HCB, PCNs, PeCB, PCDD та PCDF. СОЗ також є результатом промислових процесів і можуть бути знайдені у продуктах та виробках.

Відповідно РПУВ основні задачі управління відходами, що містять СОЗ:

- 1) запобігання утворенню відходів, що містять СОЗ;
- 2) забезпечення оброблення відходів у спосіб, що забезпечує захист довкілля відповідно до вимог чинного законодавства.

Уся відповідальність за управління небезпечними відходами покладається на їх власників. Органи місцевого самоврядування повинні забезпечити виконання власниками відходів, а також організаціями, що здійснюють діяльність у сфері управління небезпечними відходами власних повноважень та/або умов договорів / контрактів з надання послуг, що стосуються управління

небезпечними відходами. У разі виявлення в подальшому відходів, що містять СОЗ, відповідальність за управління небезпечними відходами покладається на їх власників.

На даний час на території м. Самар непридатних та заборонених до використання ХЗР та тари від них, не обліковується.

Управління відходами, що містять СОЗ на місцевому рівні включатиме також такі заходи: участь у регулярному оновленні інформації на обласному рівні щодо створення національних реєстрів СОЗ; участь у консультаціях з основними галузями промисловості щодо впровадження Директиви ЄС про промислове забруднення та, зокрема, перехідних періодів для досягнення найкращих доступних технологій у металургійному, хімічному та енергетичному секторах.

Створення об'єктів оброблення промислових небезпечних відходів МПУВ не передбачається. Стратегічно, управління небезпечними відходами повинно визначатися на регіональному/ національному рівні, щоб розподілити фінансові витрати для будівництва цих об'єктів.

Відходи, що містять поліхлоровані дифеніли/поліхлоровані терфеніли. Відповідно до положень Стокгольмської конвенції відносно припинення використання поліхлорованих дифенілів в устаткуванні (тобто трансформаторах, конденсаторах або інших приймачах, що містять рідкі речовини) до 2025 року, пріоритетним є припинення експлуатації устаткування, що містить поліхлоровані дифеніли.

На території м. Самар 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 поводження з даними небезпечними відходами.

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

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.

Об'єм однієї побутової лампи разом з упаковкою становить в середньому 250 см³. Таким чином в 1 м³ поміститься близько 40 упаковок з лампами. Якщо середній об'єм мікроавтобуса 8 м³, він може за один рейс перевезти $8 * 40 = 320$

упаковок з лампами. Виходячи з цього, доцільним є створення на території Новомосковської МТГ (м. Самар) одного пункту прийому ртутних ламп.

Перелік ліцензіатів, що здійснюють діяльність у сфері управління небезпечними відходами приведені на сайті Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів <https://mepr.gov.ua/biznesu/dozvol-y-ta-litsenziyi/>.

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

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

3.2.3 Управління відходами промисловості

Відповідно до принципу «забруднювач платить» промислові підприємства несуть відповідальність за управління своїми промисловими відходами. Що стосується небезпечних промислових відходів, то Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року (розпорядження КМУ від 8 листопада 2017 р. № 820-р) передбачає створення одного Національного центру оброблення небезпечних відходів для всієї країни. До цього часу промислові підприємства повинні гарантувати, що небезпечні відходи, що утворюються в результаті їх діяльності, безпечно зберігаються і поводження 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).

Управління відходами будівництва та знесення

Відповідно РПУВ в області відсутня система управління відходами будівництва та знесення, управління якими здійснюється суб'єктами господарювання (власниками відходів) в рамках діючого законодавства.

Основні задачі у даній сфері:

1. Зменшення обсягів утворення відходів будівництва та знесення шляхом забезпечення якісного проектування об'єктів будівництва;
2. Забезпечення функціонування мережі мобільних дробильних установок;
3. Підвищення рівня переробки відходів будівництва та знесення;
4. Зменшення обсягів захоронення матеріалів відходів будівництва та знесення;

5. Розділення шкідливих матеріалів (видалення всіх шкідливих відходів перед знесенням булівельта 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.

Національним планом управління відходами в Україні до 2030 року передбачається створення об'єктів з оброблення відходів будівництва та знесення в населених пунктах з чисельністю населення понад 100 тис. осіб. На території м. Самар дані об'єкти не передбачаються. РПУВ передбачено створення заводу з рециклінгу відходів будівництва та знесення – в м. Дніпро.

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.

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. На території м. Самар відходи сільського господарства утворюються тільки у приватній забудові, фактичні дані щодо обсягу даних відходів відсутні.

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.

Відходи зеленого господарства збираються в місцях утворення (при виконанні робіт працівниками комунального підприємства, наприклад при підстриганні газонів) після чого мають передаватися на компостування. Для поводження з органічними відходами, які утворюються на території м. Самар у індивідуальній забудові найкраще використовувати міні компостери. Також необхідно використовувати відповідні біопрепарати для роботи компостерів (додаток 17).

Самарівська 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), Самарівська міська рада 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.

Відходи упаковки, як сировинний потенціал, можуть замінювати первинні ресурси і відігравати важливу роль в економіці громади, сприяючи ресурсозбереженню і забезпеченню сировинним матеріалом.

Відповідно РПУВ основні задачі у даній сфері:

1. Сприяти забезпеченню зменшення навантаження на довкілля, пов'язаного з цими відходами;
2. Поліпшення загальних показників утилізації для відходів упаковки;
3. Моніторинг обсягів утворення, перероблення та утилізації відходів упаковки як вторинної сировини.

Відходи упаковки від населення передбачається збирати в спеціальні контейнери (сітки) об'ємом 1,1 м³ та направляти на утилізацію (необхідна кількість – 524 од.), обслуговування даних контейнерів можуть здійснювати приватні підприємства.

Зобов'язання щодо управління відходами упаковки покладено на суб'єктів господарської діяльності у сфері управління відходами, а саме забезпечувати приймання та утилізацію використаних пакувальних матеріалів і тари, в яких знаходилася продукція цих підприємств, установ та організацій-суб'єктів

господарської діяльності, або укласти угоди з відповідними організаціями на їх збирання та утилізацію. Управління відходами упаковки фінансується відповідними власниками відходів за власний рахунок, а також за рахунок фінансових надходжень від реалізації продуктів перероблення відходів упаковки. Відповідно Закону України «Про управління відходами» в рамках розширеної відповідальності виробника (додаткове джерело фінансування в сфері управління відходами упаковки), передбачається підтримка виробника щодо збирання та спрямування на перероблення відходів власної упаковки.

Таким чином, після законодавчого впровадження на державному рівні принципу відповідальності виробника, це дозволить використати досвід європейських країн щодо «**дуальної системи**» – Duale System – der Grüne Punkt, у відповідності до якої плата за забруднення навколишнього природного середовища, стягується з виробників пакувальної продукції, а також прибутки, що отримуються від ліцензування екологічно безпечних товарів, маркірованих “зеленою крапкою” перерозподіляються на користь утилізаційних підприємств.

Іншим позитивним європейським досвідом щодо окремого збору пакувальних відходів на даний час є застосування системи заставної вартості або депозиту для одноразової упаковки. Заставна вартість (депозит) означає, що споживач здаючи упаковку, що підлягає рециркуляції або повторному використанню, у спеціальні пункти прийому або у центри продажу роздрібною торгівлі, отримує назад гроші, внесені додатково до вартості товару.

3.2.6 Управління відходами електричного та електронного обладнання

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 м. Самар необхідним є створення пунктів заготівлі вторинної сировини (зокрема мобільних), у які населення буде мати змогу здавати як вторинну сировину розібрані самостійно на окремі частини вибракувані

електричні та електронні прилади. Дані пункти можуть створюватись із залученням коштів суб'єкти підприємницької діяльності.

На перспективу на території м. Самар необхідним є створення пунктів приймання окремих видів електротехнічних та електронних приладів (холодильників, пральних машин, телевізорів, комп'ютерів тощо) без їх попереднього розбирання на частини, що значно зручніше для населення.

Однак така практика потребує достатніх виробничих площ та потужностей для налагодження розбирання великого різноманіття електронних виробів на окремі види вторинної сировини. На перспективу необхідні площі можуть бути організовані на ділянці виробничої зони, де планується пункт підготовки вторсировини.

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

Основні задачі відповідно РВУП у даній сфері:

1. Організація збирання відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів від населення;
2. Створення стаціонарних та мобільних пунктів приймання батарейок, батарей та акумуляторів.

На сьогодні збирання та перероблення відпрацьованих батарейок не врегульоване законодавчо в Україні. Збирання відпрацьованих батарейок відбувається на добровільних засадах громадськими організаціями, екоактивістами, але після цього вони зберігаються для подальшої переробки. На території України відсутні підприємства з переробки відпрацьованих батарейок.

Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року передбачається, що у містах з населенням більше 50 тисяч осіб повинні створюватися спеціалізовані комунальні пункти збирання відходів, орієнтовані у т.ч. на збирання небезпечних відходів у складі побутових. Кількість даних пунктів для м. Самар відповідно РПУВ – 1 од.

Крім того, у відповідності до п. 11.2.4 ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій» в населених пунктах слід передбачати місця для встановлення пунктів приймання відходів паперу, пластику, скла, відходів упаковки, відпрацьованих батарейок, батарей і акумуляторів, електричного і електронного обладнання та шин. Пункти роздільного збирання побутових

відходів. Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 пункти приймання від кінцевих споживачів паперу, картону, пластику, скла, відходів упаковки, відпрацьованих батарейок, батарей і акумуляторів, електричного та електронного обладнання та шин у місцях продажу, приватних домогосподарствах, адміністративних, соціальних, громадських, комерційних, розважальних, рекреаційних, туристичних та інших закладах, комунальних пунктах приймання відходів повинні забезпечувати роздільне збирання окремих видів відходів. Площа земельних ділянок для одного пункту приймання вторсировини повинна складати 15-30 м². Необхідна кількість пунктів приймання вторсировини визначається схемою санітарного очищення відповідного населеного пункту. Для узагальнених розрахунків площі земельної ділянки, для організації пункту приймання вторсировини слід приймати 3 м² на 1000 осіб населення, але не меншу 15 м² на одну ділянку пункту приймання вторсировини. Відповідно, для кількості населення 66527 осіб необхідна площа пунктів приймання вторсировини складає 200 м², що відповідає 7 пунктам роздільного збору відходів.

Передавати зібрані відпрацьовані батарейки, батареї та акумулятори слід підприємствам які отримали відповідну ліцензію. За напрямом управління побутовими відходами включені заходи спрямовані на організацію роздільного збирання таких відходів (п. 3.2.2).

Будівництво об'єктів з оброблення відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів за МПУВ, не передбачається. При цьому такі об'єкти можуть бути створені суб'єктами господарювання, як частина їх особистої стратегії розвитку власної комерційної діяльності.

Фінансування заходів зі збирання, зберігання та передачу на утилізацію відпрацьованих батарейок не передбачено на національному рівні, у зв'язку з відсутністю законодавчої бази щодо розширеної відповідальності виробника. Тому ці заходи можуть бути реалізовані в рамках пілотних проєктів за доповненістю з найбільшими постачальниками на ринок Дніпропетровської області. Інший варіант це виділення коштів на збирання та утилізацію батарейок з місцевого бюджету (за наявності необхідного фінансування).

3.2.8 Управління медичними відходами

Відповідно РПУВ у сфері управління медичними відходами необхідно забезпечити:

- 1) удосконалення збирання відходів всередині закладів і відповідне сортування за категоріями;
- 2) маркування відходів;
- 3) первинний облік медичних відходів за категоріями (А, В, С, D);
- 4) контроль за наявністю ліцензій у суб'єктів господарювання, з якими укладено договори.

Одним з головних засобів для ефективного управління медичними відходами є суворе сортування відходів на різні потоки відходів. Якщо вони не

будуть належним чином розділені, всі змішані медичні відходи повинні будуть розглядатися як небезпечні відходи. Дані з різних країн показують, що від 80 до 90% медичних відходів насправді не є небезпечними відходами. Це означає, що відсутність розділення медичних відходів за видами призведе до дуже високих витрат на їхнє знешкодження.

Система управління медичними відходами на території громади складатиметься з таких елементів:

- Розділення небезпечних та безпечних фракцій медичних відходів у місці їх утворення у всіх закладах охорони здоров'я.
- Видалення фракцій, що не є небезпечними на полігон побутових відходів. Збирання та транспортування високоінфекційних та інфекційних відходів слід проводити завжди окремо. В іншому випадку всі відходи вважаються високоінфекційними, і їх слід обробляти в місці утворення.
- Встановлення місць тимчасового зберігання небезпечної фракції медичних відходів у закладах охорони здоров'я, де це можливо, залежно від кількості утворених небезпечних медичних відходів.
- Транспортування медичних відходів категорії В та С до об'єктів оброблення відходів ліцензованими операторами.
- Хімічні та фармацевтичні відходи мають збиратися на вимогу та відправлятися до об'єктів оброблення відходів ліцензованими операторами.

Таким чином, система управління медичними відходами на території Новомосковської 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. Дніпро (спалювальний завод); м. Дніпро, м. Кривий Ріг, м. Кам'янське, м. Павлоград, м. Нікополь (автоклав).

3.2.9 Управління транспортними засобами, строк експлуатації яких закінчився

У МПУВ визначені сновні задачі у даній сфері відповідно РПУВ:

1. Аналіз існуючого стану об'єктів з приймання та розрахунок необхідності додаткових об'єктів з приймання та розбирання знятих з експлуатації транспортних засобів;

2. Створення інфраструктури для збирання, зберігання, розбирання знятих з експлуатації транспортних засобів, повторного використання та відновлення відходів, що утворилися після розбирання знятих з експлуатації транспортних засобів.

У ході реалізації МПУВ у відповідності до Закону України «Про утилізацію транспортних засобів» 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) розроблення місцевої програми повторного використання та утилізації транспортних засобів та програми з утилізації окремих компонентів (акумуляторів, шин тощо).

3.2.10. Управління осадами стічних вод від комунальних очисних споруд.

У МПУВ визначені сновні задачі у даній сфері відповідно РПУВ:

- 1) поліпшення екологічного стану і громаді за рахунок зменшення викидів парникових газів в процесі обробки та утилізації свіже утворюваних осадів на діючих очисних спорудах;
- 2) паспортизацію осадів, що накопичені на мулових майданчиках очисних споруд;
- 3) розроблення та реалізацію плану утилізації осадів, що накопичені на мулових майданчиках очисних споруд;
- 4) розроблення та реалізацію плану рекультивациі та повернення в обіг земель після утилізації осадів, що накопичені на мулових майданчиках очисних споруд;
- 5) стимулювання підприємств водовідведення до використання сучасних методів обробки осадів для можливості їх повторного використання;
- 6) забезпечити дотримання виконання реконструкції існуючих та будівництва нових очисних споруд за умови відсутності в їх складі завершеного технологічного ланцюжка обробки та утилізації осадів;
- 7) залучення коштів екологічного фонду та міжнародних фінансових організацій у дану сферу.

Управління осадами стічних вод здійснюється підприємствами водовідведення на підставі положень технологічних регламентів. У частині обробки осадів положення цих документів базуються на прийомах зневоднення на мулових майданчиках здебільшого не оброблених осадів, що не відповідає сучасним вимогам та шкодить довкіллю.

Згідно з ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування» осади, що утворюються в процесі очищення стічних вод, мають проходити обробку, яка забезпечує їх повторне використання, раціональне використання території, захист ґрунту, ґрунтових вод й атмосфери,

можливість утилізації біогазу (для населених пунктів з навантаженням понад 300 000 еквівалентних жителів).

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. Певпередньо 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.

Для розвитку інфраструктури сфери управління осадами споруд очищення стічних вод м. Самар відповідно РПУВ передбачено наступні заходи:

1) на діючих очисних спорудах запровадження технологічних прийомів обробки та утилізації свіже утворюваних осадів (після проведення наукового дослідження щодо використання даних відходів як добрива у межах співпраці з ПДАУ);

2) паспортизацію осадів, що накопичені на мулових майданчиках очисних споруд, а також проведення досліджень щодо їх складу;

3) розроблення та реалізацію плану утилізації осадів, що накопичені на мулових майданчиках очисних споруд, розроблення й реалізацію плану рекультивації та повернення в обіг земель після утилізації осадів, що накопичені на мулових майданчиках очисних споруд (після проведення наукового дослідження щодо використання даних відходів у межах співпраці з ПДАУ);

4) створення механізму стимулювання підприємств водовідведення до використання сучасних методів обробки осадів для можливості їх повторного використання;

5) будівництво нових та/або реконструкція існуючих очисних споруд з обов'язковим запровадженням технологічних прийомів обробки осаду для можливості його повторного використання (для удобрювання ґрунтів або як альтернативний вид палива).

У подальшому для зменшення обсягів осадів стічних вод необхідно передбачити максимальну утилізацію рідких побутових відходів, що утворюються у житлових будинках за відсутності централізованої каналізації і зберігаються у вигрібних. При розробці МПУВ необхідно також врахувати негативний вплив від вигрібних ям, які наразі наявні в приватній забудові м. Самар. Для нейтралізації їх негативного впливу та зменшення обсягу необхідно додавати біопрепарати, які розкладають та нейтралізують негативний вплив рідких побутових відходів. Одним із екологічних препаратів, які наразі

використовуються в Україні, є біопрепарати Sviteco-MBT (додаток 31), витрата даного препарату – 1 г на 7 м³ РПВ. Загальна орієнтовна необхідна кількість препарату для Новомосковської МТГ – 50,78 кг на рік.

3.2.11. Управління відходами, що біологічно розкладаються

Відповідно РПУВ у м. Самар передбачено будівництво компостувальної установки для зелених відходів (проектна потужність – 2,2 тис. т/рік, плановий рік введення в експлуатацію об'єкту – 2029 рік, загальна кошторисна вартість будівництва – 6212 тис. грн.).

На даний час відходи зеленого господарства (квіти, кущі, скошена трава) збираються робітниками підприємства, навантажуються на самоскид, та вивозяться на полігон ТОВ «ІННОВАЦІЙНІ ЕКОТЕХНОЛОГІЇ УКРАЇНИ».

Тому будівництво компостувальної установки для зелених відходів можливий: 1) на території рекультивованого полігону; 2) на території на території ТОВ «ІННОВАЦІЙНІ ЕКОТЕХНОЛОГІЇ УКРАЇНИ». *Відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.2) об'єкти сортування та утилізації побутових відходів допускається розмішувати в промислових та комунально-складських зонах населених пунктів та за їх межами або на території полігону ТПВ за умови організації СЗЗ відповідно до вимог санітарного законодавства.*

Відповідно Національного плану управління відходами до 2033 року 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”. Для цього на асфальтованій ділянці - кагат (мінімальні розміри 5*3 м) вкладаються органічні відходи, які попередньо подрібнюються. Далі в масу відходів додають біопрепарати (мікроорганізми), масу відходів періодично помішують за допомогою вспушувача (насадка на трактор). В результаті отримується компост, який можна використовувати як високоякісне добриво. Необхідне обладнання (пропозиції щодо обладнання приведені в додатку 17): подрібнювач, біопрепарати, вспушувач. Встановлення місця будівництва та умови будівництва визначатимуться згідно відповідного Техніко-економічного обґрунтування.

Також для вирішення питання з органічними відходами (біовідходами), які утворюються на території Новомосковської МТГ у індивідуальній забудові найкраще використовувати міні компостери (додаток 17). Необхідно використовувати відповідні біопрепарати для роботи компостерів. Для домогосподарства з 2-3 осіб може бути рекомендовано індивідуальний компостер місткістю 1 м³. Необхідна кількість таких компостерів – 15278 одиниць.

Індивідуальне компостування впроваджується шляхом встановлення на подвір'ях домогосподарств індивідуальних компостерів та паралельним проведенням потужної інформаційної роботи з населенням. Паралельно потрібно налагодити систему обліку (розрахунків) відходів, що компостуватимуться для

подальшої звітності на обласному рівні щодо виконання цільових показників визначених Національною стратегією управління відходами.

3.3. Інструменти забезпечення виконання МПУВ

Реалізація місцевого плану управління відходами вимагає спільного використання регіонального полігону та ООВ усіма громадами в Самарівському кластері. 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.

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

МПУВ відповідно РПУВ включає завдання та заходи щодо створення та розвитку інституційної структури системи управління відходами, а також стосовно управління окремими потоками відходів. Перелік завдань та заходів МПУВ наведено у додатку 32.

3.4 Фінансово-економічне забезпечення реалізації МПУВ

У сучасних умовах, коли дія економічної кризи посилюється екологічною, важливого значення набуває питання фінансово-економічного забезпечення розвитку сфери управління відходами, але вектор використання цих заходів має носити інноваційний характер для створення потужного виробничого потенціалу продукції із вторсировини, що відповідає ринковим вимогам, сприяти забезпеченню екологічної безпеки та соціальному зростанню. У протилежному випадку фінансові ресурси, що надходять у сферу управління відходами, будуть покривати збитки від нераціонального управління даною сферою та підтримувати неконкурентноздатну модель організації виробництва. Крім того, необхідно стимулювати розвиток підприємництва у даній сфері та здійснювати фінансування розбудови інфраструктури для залучення інвестицій.

Підвищення ефективності управління відходами у м. Самар потрібно проводити у двох напрямках: по-перше регулювання діяльності суб'єктів підприємницької діяльності, фізичних та юридичних осіб щодо управління відходами, що реалізується через правовий, організаційний, економічний, соціально-психологічний механізми; по-друге застосування методів програмно-цільового підходу управління відходами.

Досягнення цільових цілей системи управління відходів (розділ 3.1) у контексті сталого розвитку громади потребує залучення інвестицій у дану сферу, акумулювання та ефективного використання фінансових ресурсів. На сьогодні можна виділити наступні складності залучення прямих інвестицій в сферу управління відходами: не повне законодавче впровадження принципів та вимог, визначених у Законі України «Про управління відходами»; низька ефективність залучених фінансових коштів; особливість специфіки даної сфери; не висока популярність бізнесу у даній сфері; складності в розумінні структури галузі і конкретних об'єктів; висока складність в оформленні 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 м. Самар, 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. 3.9).

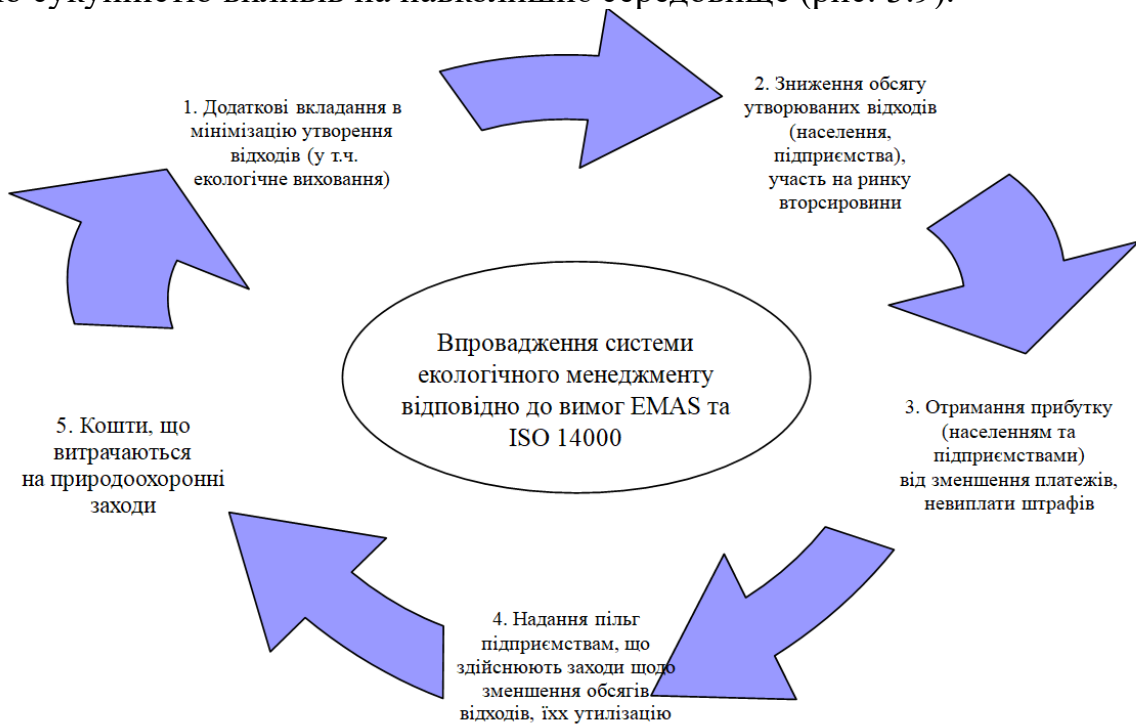


Рис. 3.9 - Реалізація положень міжнародних стандартів ISO 14000 та EMAS

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 переробки відходів (стимулювання розвитку ринку вторинних ресурсів); екологічно безпечне видалення залишків відходів (підвищення екологічної безпеки громади через забезпечення екологічно безпечного управління відходами)), які мають впроваджуватися у три етапи: I етап – першочергові заходи, які направлені на інтенсифікацію процесу (до 2029 року); II етап – середньострокові заходи, які направлені на врахування існуючих передумов (до 2033 року) (рис. 3.10-3.12).

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 етап: 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 етап: 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. 3.10 - Система заходів організаційного та фінансово-економічного забезпечення заходів екологічно безпечного управління відходами на території громади

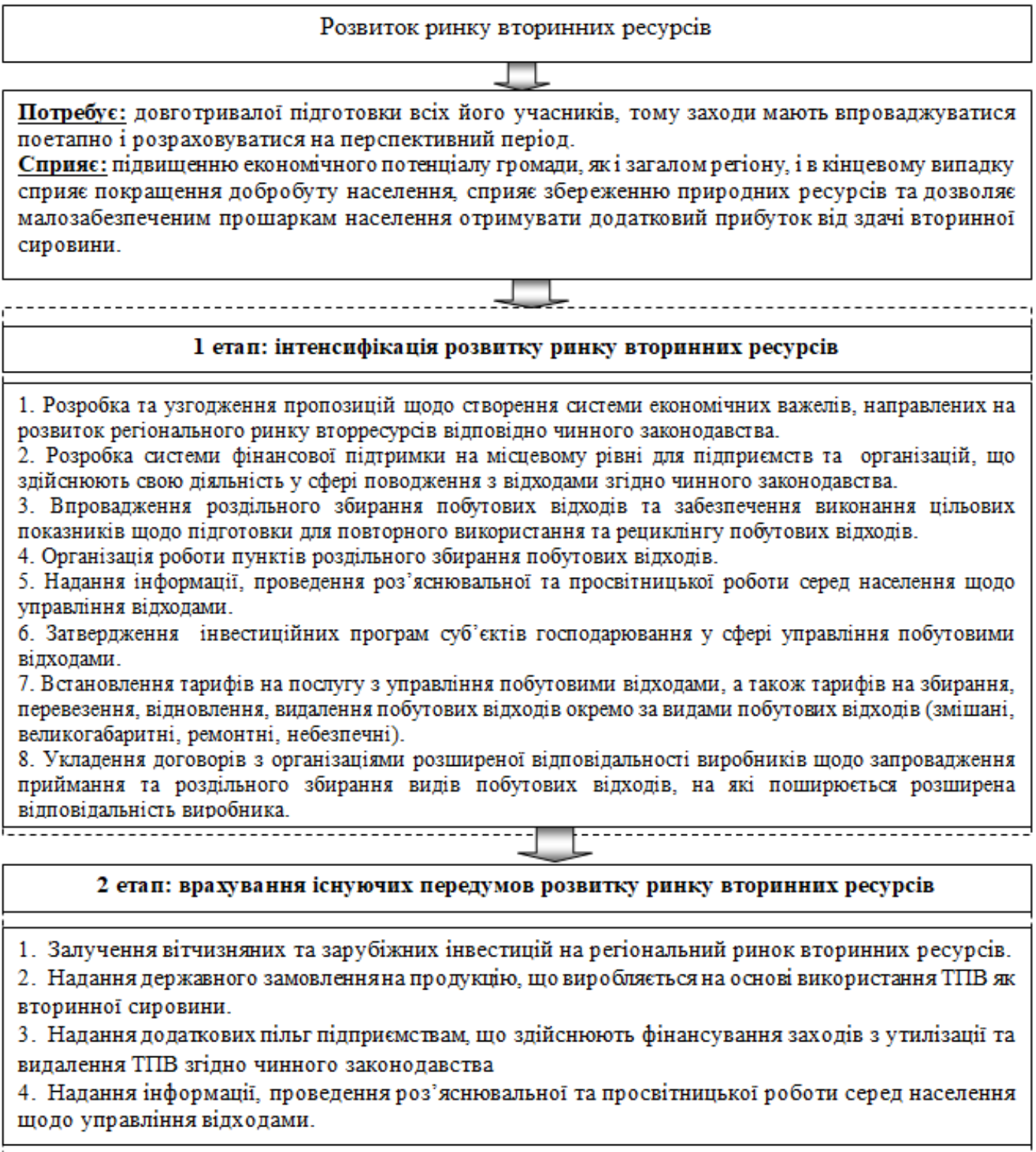


Рис. 3.11- Система заходів організаційного та фінансово-економічного забезпечення розвитку ринку вторинних ресурсів

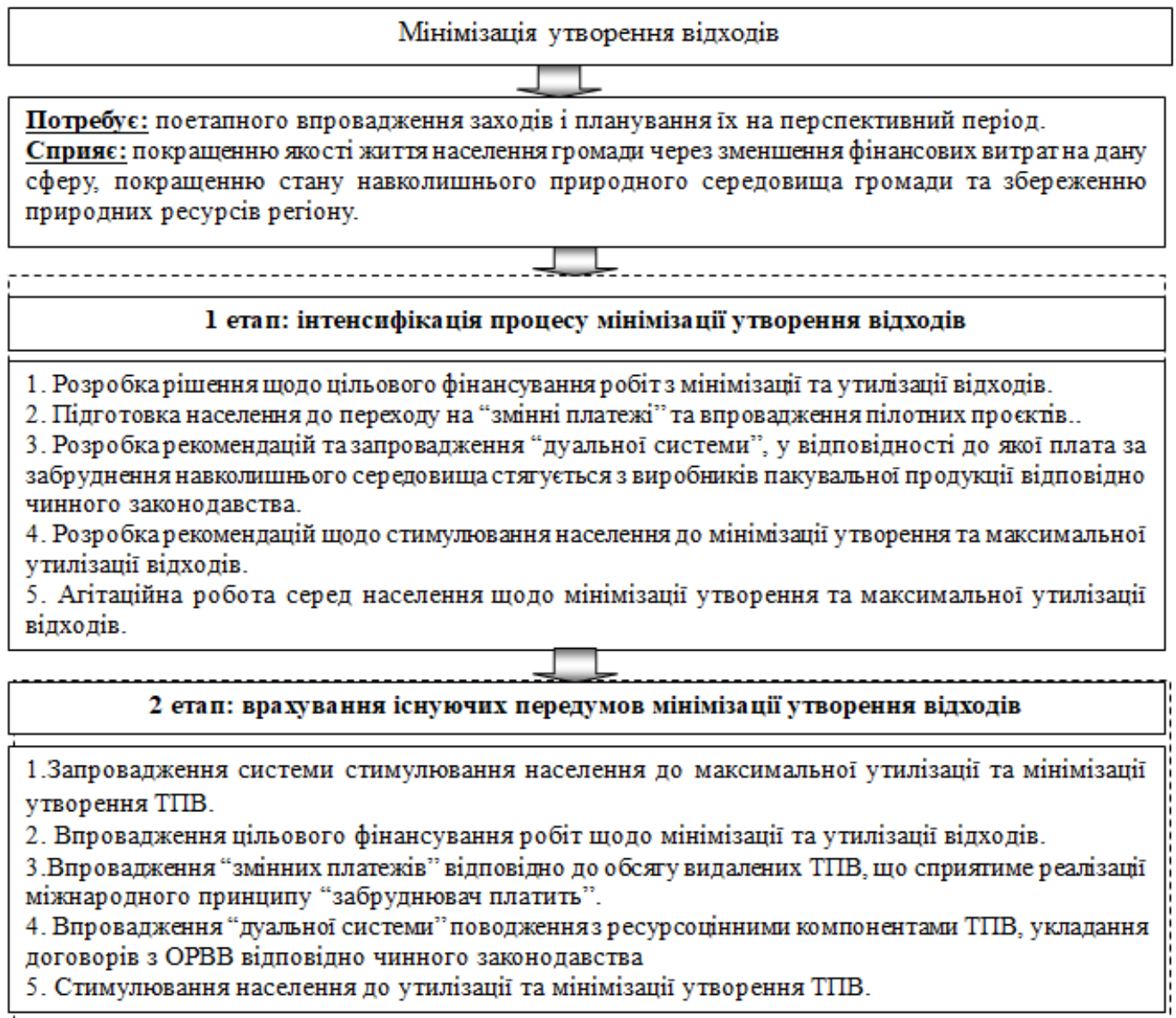


Рис. 3.12 - Система заходів організаційного та фінансово-економічного забезпечення мінімізації утворення відходів на території громади

Формування МПУВ передбачає системний підхід, що забезпечує екологічну безпеку та соціально-економічний розвиток громади. Даний місцевий План має базуватися на діючому організаційно-правовому забезпеченні та розроблятися з урахуванням місцевих особливостей, тенденцій розвитку сфери управління відходами у регіоні. Тому МПУВ має бути направленим на формування системи ефективних заходів щодо економічно мотивованого екологічно безпечного управління відходами громади і розкриття інноваційно-інвестиційного потенціалу даної сфери.

Система заходів МПУВ передбачає вирішення наступних задач: визначення методів управління відходами, що утворюються на території громади;

розроблення оптимальної схеми поетапного управління відходами, спрямованої на екологічно безпечне збирання, зберігання відходів та на максимально повне їх використання в якості вторинних ресурсів; створення системи економічних важелів, орієнтованих на розвиток регіонального ринку вторинних ресурсів; організація нових виробничих потужностей з утилізації та переробки відповідно до РПУВ; мінімізація утворення "кінцевих відходів" з наступним їх екологічно безпечним захороненням. Реалізація МПУВ здійснюється за допомогою механізму, до складу якого входить нормативно-правовий механізм, який включає основні регуляторні законодавчі документи в сфері управління відходами, економічний та організаційний механізм, а також підготовку і навчання кадрів. Економічний механізм реалізації МПУВ на території Новомосковської МТГ наведений на рис. 3.13.

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 Новомосковської МТГ в період до 2033 року відбудеться:

- оптимізація системи збирання змішаних побутових відходів;
- впровадження роздільного збору відходів;
- створення системи управління окремо зібраними зеленими відходами;
- створення системи управління великогабаритними відходами, відходами будівництва та знесення;
- зниження екологічних ризиків від забруднення довкілля відходами;
- будівництво інфраструктурних об'єктів управління відходами відповідно РПУВ для Новомосковського кластеру;
- створення системи управління специфічними відходами (упаковки, електронного обладнання тощо);
- створення 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.

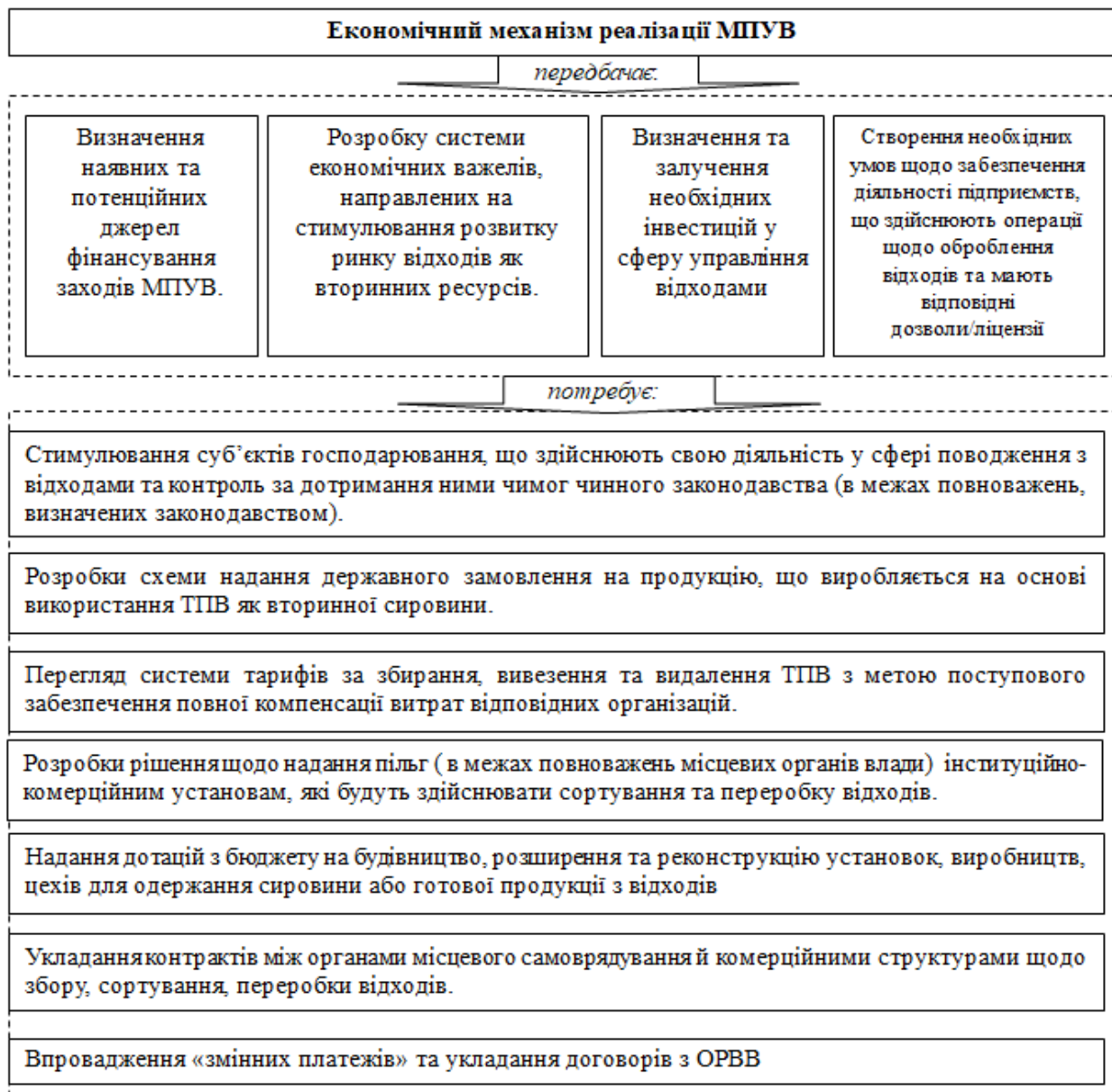


Рис. 3.13 - Економічний механізм реалізації МПУВ

Відповідно «Програми реформування і розвитку житлово-комунального господарства м. Новомосковська на 2021– 2025 роки» (з уточненням календарного плану реалізації міської цільової програми по управлінню житлово-комунального господарства та капітального будівництва Самарівської міської ради на 2025 рік, рішення виконкому Самарівської міської ради від 09 січня 2025р. № 17/0/6-25) на території громади виконуються наступні заходи у сфері управління відходами:

3. Здійснюється очищення узбіччя доріг від ґрунту та бруду, подрібнення гілок подрібнювачем, вивезення змету з узбіч, посипка тротуарів та пішохідних переходів, очищення тротуарів від снігу та льоду (виконавець – КП «РІДНЕ МІСТО» Самарівської міської ради)

4. Ліквідація стихійних звалищ. Здійснюється вивезення негабаритного сміття з 19-ти місць зберігання відходів, де сміття знаходиться поза межами контейнерів (виконавець – КП «РІДНЕ МІСТО» Самарівської міської ради).

У м.Самар було проведено конкурс з визначення виконавця послуги з поводження з відходами. Рішенням виконавчого комітету Новомосковської міської ради №435/0/6-20 від 11.08.2020р. визначено виконавця послуг з вивезення побутових відходів на території міста ТОВ «КОМСІТІ». Відповідно Рішення виконкому Самарівської міської ради (від 19 вересня 2020 р. №523/0/6-20 «Про затвердження тарифів ТОВ «КОМСІТІ» на послуги із вивезення твердих побутових відходів на території м. Новомосковська» затверджені тарифи на надання послуг з управління (вивезення) побутових відходів на території м. Самар для всіх категорій споживачів ТОВ «КОМСІТІ» на рівні цін, запропонованих переможцем у конкурсній пропозиції, а саме:

- для населення багатоповерхових та одноповерхових будинків - 48,00 грн. ПДВ) з одного мешканця в місяць;
- для бюджетних установ та інших споживачів – 326,18 грн. З ПДВ за 1 м³.

Тарифна політика у сфері управління побутовими відходами визначається органами місцевого самоврядування. У цілому розрахунковий тариф на послуги у сфері управління побутовими відходами для населення відповідно РПУВ знаходиться у межах економічної доступності (1-1,5% від середнього доходу).

При цьому слід враховувати те, що значення тарифу не включають складових компенсації витрат на створення та оновлення контейнерних майданчиків та інших об'єктів інфраструктури для збирання ПВ, та окремих специфічних відходів у складі ПВ. Ці витрати можуть бути покриті за рахунок місцевих бюджетів, або додатково включені до тарифу на послуги. Частина витрат може покриватися через механізми «розширеної відповідальності виробника», інших економічних механізмів, або повинні бути включені в тариф у якості додаткових складових витрат.

Значну частину заходів у сфері управління відходами здійснювало КП «Комсервіс», зокрема заходи щодо поточно ремонту контейнерних майданчиків на території м. Самар:

- 2019 рік – організовано та відремонтованого 12 контейнерних майданчиків на суму 299982,76 грн.;
- 2020 рік – організовано та відремонтованого 13 контейнерних майданчиків на суму 432100,00 грн.;
- 2021 рік – організовано та відремонтованого 4 контейнерних майданчиків на суму 138312,96 грн.;
- 2022 рік – організовано та відремонтованого 9 контейнерних майданчиків на суму 330048,87 грн.;

- 2023 рік – організовано та відремонтованого 21 контейнерних майданчиків на суму 255311,65 грн.;
- 2024 рік – організовано та відремонтованого 6 контейнерних майданчиків на суму 186758,00 грн.;
- 2025 рік – організовано та відремонтованого 4 контейнерних майданчиків на суму 203379,00 грн.

Також ТОВ «КОМСІТІ» планує придбати ще один сміттєвоз MAN (HIDRO-MAK SCK-22).

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 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. Відповідно РПУВ дані об'єкти на території громади не передбачаються. В той же час доцільним є організація пункту підготовки вторсировини та майданчику для компостування біовідходів.

При цьому, в громаді, як і загалом в області, відсутній досвід створення подібних об'єктів, що потребує попереднього уточнення, як технічних параметрів об'єктів так і концепції їх функціонування (організаційних, технологічних, фінансових аспектів). Це стосується створення комунальних

пунктів збирання відходів, центрів із збирання відходів для їх ремонту з метою повторного використання (насамперед відходів електричного та електронного обладнання) та пунктів збирання для повторного використання меблів, побутової техніки, одягу та інших товарів, які були у вжитку. Пропонується об'єднати вищезазначені пункти та центри у один об'єкт для мінімізації витрат на його утримання, у той же час на етапі реалізації МПУВ це буде уточнюватися з урахуванням місцевих соціально-економічних та екологічних аспектів.

Відповідно РПУВ розроблення концепції функціонування таких пунктів доцільно розробити концепцію їх функціонування, оскільки планується створення семи таких об'єктів в області з подальшою можливістю в довгостроковій перспективі створення додаткових комунальних пунктів.

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 поводження з 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 2025 – 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 Самарівського кластеру відповідно РПУВ.

План заходів МПУВ відповідно проєкту РПУВ представлений у додатку 32. Планові кількісні показники приведені виконання МПУВ у додатку 33. Плановий розподіл обсягів фінансування за джерелами фінансування наведений у додатку 34. Загальна потреба у фінансуванні заходів МПУВ наведена у додатку 35.

РОЗДІЛ IV. МОНІТОРИНГ ТА ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОНАННЯ МІСЦЕВОГО ПЛАНУ

Індикатори виконання заходів враховують цільові показники, які встановлені Національною стратегією управління відходами та Національним планом управління відходами, РПУВ.

Моніторинг є процесом регулярного збору ключових кількісних даних для визначення прогресу в досягненні встановлених цільових показників та попередженні небажаних результатів, відставання тощо. Моніторинг здійснюється за принципами достовірності, добросовісності, відповідності та актуальності інформації та обов'язкового врахування.

Система моніторингу прогресу в реалізації цього Плану управління відходами буде зосереджена на моніторингу:

- строк виконання;
- обсяг фінансування;
- джерело фінансування;
- відповідальні за виконання;
- індикатор виконання.

План дій оновлюється щороку, якщо це необхідно, і в залежності від ходу здійснення заходів.

Місцевий план управління відходами оновлюється протягом шести місяців з дня внесення змін до регіонального плану управління відходами. Орган місцевого самоврядування на основі показників оцінки досягнення цілей та здійснення заходів один раз на два роки здійснює оцінку ефективності реалізації місцевого плану управління відходами та оприлюднює її результати на своєму офіційному веб-сайті. У разі серйозних змін у законодавчій базі з управління відходами, план управління відходами також повинен бути оновлений, щоб відобразити ці зміни.

Процес моніторингу реалізації цього Плану управління відходами проводиться за індикаторами, що визначають контрольні параметри виконання запланованих цілей й відповідних завдань з певною періодичністю контролю.

Відповідно розроблений комплекс індикаторів є основою подальшого моніторингу виконання цього Місцевого плану управління відходами (МПУВ) й складається з:

- індикаторів, орієнтованих на досягнення цільових показників (розділ 3.1);
- індикаторів виконання запланованих завдань й заходів (розділ 3.5).

Індикатори виконання цього МПУВ враховують визначені Регіональним планом управління відходами у Дніпропетровській області (РПУВ) цільові показники та визначені показники для моніторингу й контролю процесу реалізації РПУВ.

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 Дніпропетровській області до 2030 року
5. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Дніпропетровській області у 2023 році Режим доступу – <https://adm.dp.gov.ua/pro-oblast/ekologiya-pro-oblast/ekologiya/>
6. Екологічний паспорт Дніпропетровської області за 2023 рік. Режим доступу – <https://adm.dp.gov.ua/pro-oblast/ekologiya-pro-oblast/ekologiya/>
7. Програма охорони навколишнього природного середовища м. Новомосковська на 2021-2025 роки (Рішення Самарівської міської ради від 10 грудня 2021р. № 845/0/6-21)
8. Атлас Дніпропетровської області. Укргеодезкартографія, 1994. - 40 с.
9. Географічна енциклопедія України. – Т.1. – К.: УЕ, 1991. – 410 с.
10. ДСТУ-НБВ.1.1-27/2010 «Будівельна кліматологія». Мінрегонбуд України, 2011. – 127 с.
11. Про затвердження Методичних рекомендацій з визначення морфологічного складу твердих побутових відходів. Наказ Міністерства ЖКГУ від 16.02.2010 № 39.
12. Правила визначення норм надання послуг із управління побутовими відходами. Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України №259 від 30.07.2010 р.
13. Про затвердження Правил надання послуги з управління побутовими відходами та типових договорів про надання послуги з управління побутовими відходами. Постанови КМУ від 8 серпня 2023 р. № 835.
14. Pysarenko P., Samojlik M. Efficiency of Probiotic Application for the Remediation of Contaminated Soils in Agroecosystems. Ecological Engineering and Environmental Technology, 2023, 24(6), P. 94–99.
15. Методичні рекомендації щодо розробки місцевих планів управління відходами (Наказ Міндовкілля № 288 від 15.03.2024 р.)
16. Деякі питання збирання, перевезення, зберігання, оброблення (перероблення), утилізації та/або знешкодження відпрацьованих мастил (олив). Постанова КМУ від 17.12.2012 № 1221 (назва в редакції постанови КМУ № 1198 від 25.11.2015)
17. Про затвердження Інструкції про порядок приймання, транспортування, зберігання, відпуску та обліку нафти і нафтопродуктів на підприємствах і організаціях України. Наказ Мінпаливенерго України, Мінтрансв'язку

- України, Мінекономіки України, Держспоживстандарту України «Про затвердження Інструкції про порядок приймання, транспортування, зберігання, відпуску та обліку нафти і нафтопродуктів на підприємствах і організаціях України» від 20.05.2008р. №281/171/578/155.
18. Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження місцевих планів управління відходами. Постанова КМУ від 05 вересня 2023 р. № 947.
 19. Про затвердження Порядку розроблення та затвердження регіональних планів управління відходами. Постанова КМУ від 30 червня 2023 р. № 667.
 20. Програма реформування і розвитку житлово – комунального господарства (з уточненням календарного плану реалізації міської цільової програми по управлінню житлово-комунального господарства та капітального будівництва Самарівської міської ради на 2025 рік, рішення виконкому Самарівської міської ради від 09 січня 2025р. № 17/0/6-25)
 21. Про затвердження Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць. Наказ Міністерства охорони здоров'я України №145 від 17.03 2011 р.
 22. ДБН Б.2.2-12:2019. Планування та забудова територій. Наказ Мінрегіону №104 від 26 квітня 2019 року.
 23. Про затвердження Технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні. Постанова Кабінету Міністрів України від 10 березня 2017 р. №139
 24. Методичні рекомендації щодо збирання відходів електричного та електронного обладнання, що є у складі побутових відходів. Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово–комунального господарства від 22 січня 2013 р. №15.
 25. Про затвердження Календарного плану реалізації міської цільової програми «Програми соціально - економічного та культурного розвитку м. Самар на 2025 рік» по управлінню житлово-комунального господарства та капітального будівництва Новомосковської міської ради на 2025 рік <https://samar-rada.dp.gov.ua/vsi-normativni-akti/pro-zatverdzhennia-kalendarnoho-planu-realizatsii-miskoi-tsilovoi-prohramy-prohramy-sotsialno-ekonomichnoho-ta-kulturnoho-rozvytku-m-samar-na-2025-rik-po-upravlinniu-zhytlovo-komunalnoho-hosp?v=683ed7651ccf9>
 26. Правила утилізації та знищення лікарських засобів. Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 18.05.2015 р. №242.
 27. Закон України «Про утилізацію транспортних засобів» (Відомості Верховної Ради (ВВР), 2014, № 20-21, ст.719)
 28. Стратегія регіонального розвитку Дніпропетровської області на 2021-2027 рр. <https://adm.dp.gov.ua/pro-oblast/rozvitok-regionu/strategiya->

[rozvitku/proekt-strategiyi-rozvitku-dnipropetrovskoyi-oblasti-na-period-do-2027-roku](#)

- 29.Директиви № 2008/98/ЄС Про відходи.
- 30.Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку» (Відомості Верховної Ради (ВВР), 2018, № 16, ст.138)
- 31.Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» (Відомості Верховної Ради (ВВР), 2017, № 29, ст.315)
- 32.Національний перелів відходів <https://tax.gov.ua/data/files/311885.pdf>
- 33.Методика розроблення оцінки впливу на навколишнє природне середовище для об'єктів поводження з твердими побутовими відходами (наказ Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 10.01.06 № 8).
- 34.Про затвердження Типових правил благоустрою території населеного пункту (наказ Міністерства регіонального розвитку; будівництва та житлово-комунального господарства України від 27.11.2017 № 310).
- 35.ДБН В.2.4-2-2005. Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування. Зміна № 1 (наказ від 06.06.2016 № 138). Київ: Держбуд України, 2005.
- 36.Методика впровадження двоетапного перевезення твердих побутових відходів (наказ Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 30.11.06 № 396).
- 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 батареях 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 Дніпропетровській області <https://adm.dp.gov.ua/storage/app/media/EKOLOGIA/MVV-REESTR-20-08-2021.pdf>
- 46.Стратегія розвитку м. Новомосковська 2022-2028 роки <https://samar-rada.dp.gov.ua/pro-misto/programa-rozvitku/strategiya-rozvitku-m-novomoskovska-2022-2028>
- 47.Інвестиційний паспорт Дніпропетровської області <https://oblrada.dp.gov.ua/region/pasport/>

- 48.Ткачук Т. І. Гідрологічна характеристика річки Самара / 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.Генеральний план та план зонування території м. Самар <https://samar-rada.dp.gov.ua/gromadskosti/mistobudivna-dokumentaciya/plan-zonuvannya-teritoriyi-mista-novomoskovsk>

ДОДАТКИ

Додаток 1

Чисельність населення територіальної громади

Назва показника	Рік*									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023**	2024**
Всього, тис. осіб у тому числі:	70900	71400	71111	70749	70550	70357	70230	69855	67848	66527
міського, тис. осіб***	70900	71400	71111	70749	70550	70357	70230	69855	67848	66527
сільського, тис. осіб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* за даними Головного управління статистики у Дніпропетровській області

** за даними реєстру територіальної громади

Додаток 2

Прогноз чисельності населення територіальної громади

Назва показника	Рік**									
	2024*	2025***	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Всього, тис. осіб у тому числі:	66527	68292	67882	67476	67073	66670	66267	65870	65477	65083
міського, тис. осіб	66527	68292	67882	67476	67073	66670	66267	65870	65477	65083
сільського, тис. осіб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* прийнято станом на 01.01.2024 р.

** прогноз чисельності населення передбачає щорічне скорочення населення на 0,6% відповідно “Комплексний демографічний прогноз для України до 2050 року”

*** з урахуванням внутрішньопереміщених осіб

Додаток 3

Динаміка показників наявного доходу на одну особу та сукупні ресурси на одне домогосподарство

Назва показника	Рік*										
	2014	2015	2016*	2017	2018	2019	2020	2021	2022**	2023**	2024***
Сукупні ресурси на одне домогосподарство											
грн. на рік	50672,4	53589,7	65423,3	735045,1	85240,0	94445,5	169882,6	183093,7	164464,6	316448,9	411945,0
грн. на місяць	4222,7	4465,8	5452,0	61253,8	7103,3	7870,4	14156,9	15257,8	13705,4	26370,7	34328,7
Наявний дохід на одну особу											
грн. на рік	20767,4	21963,0	26812,8	301248,0	34934,4	38707,2	69624,0	75038,4	67403,5	129692,2	168831,2
грн. на місяць	1730,6	1830,3	2234,4	25104,0	2911,2	3225,6	5802,0	6253,2	5617,0	10807,7	14069,2

*розраховано відповідно даних <https://ukrstat.gov.ua/> за методикою https://ukrstat.gov.ua/norm_doc/2021/101/101.pdf (з урахуванням даних <https://data.gov.ua/dataset/a78ab714-de54-406c-b5ca-8a68e8775a9c/resource/09b8cb50-4341-445d-afad-118da7c2645b>)

**розраховано за даними <https://oblrada.dp.gov.ua/region/pasport/>

*** 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 4

Прогноз показників середнього наявного доходу на одну особу та на одне домогосподарство

Назва показника	Рік**									
	2024*	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Сукупні ресурси на одне домогосподарство										
грн. на рік	411945,0	500391,2	568944,8	646890,2	735514,3	836279,8	950850	1081116	1229230	1397634
грн. на місяць	34328,7	41699,21	47412,01	53907,44	61292,77	69689,88	79237,39	90092,91	102435,6	116469,3
Сукупні ресурси на одну особу										
грн. на рік	168831,2	193733,8	222309,5	255100,2	292727,5	335904,8	385450,7	442304,7	507544,7	582407,5
грн. на місяць	14069,2	16144,4	18525,7	21258,2	24393,8	27991,9	32120,7	36858,6	42295,2	48533,7

* базове значення;

** зростання на 14,50% на одне домогосподарство і на 14,75% на одну особу

Перелік промислових підприємств Новомосковської МТГ

№	Ідентифікаційний код	Найменування	Адреса	КВЕД-2010_1	Назва КВЕД-2010_1
1	40879348	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МАСТЕР-Д ТРЕЙД"		10.11	Виробництво м'яса
2	44492810	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "БУТЧЕРРІ"		10.11	Виробництво м'яса
3	43620707	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "М'ЯСНА САДИБА"		10.11	Виробництво м'яса
4	44663846	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КВАЛІТІ ЧОЙС ТРЕЙД"		10.11	Виробництво м'яса
5	42029865	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МИТТРЕЙД"		10.13	Виробництво м'ясних продуктів
6	43079016	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МІТ ФРЕШ"		10.13	Виробництво м'ясних продуктів
7	37370634	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ОЛІСАФ"		10.41	Виробництво олії та тваринних жирів
8	42260212	ФЕРМЕРСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО "СЕРДЮК Л І"		10.41	Виробництво олії та тваринних жирів

9	44443793	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НОВОМОСКОВСЬКИЙ МЕЗ"		10.41	Виробництво олії та тваринних жирів
10	45307195	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГАЛАКТИКА СМАКУ"		10.42	Виробництво маргарину і подібних харчових жирів
11	34359141	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТЕРРА ГРУПП"		10.61	Виробництво продуктів борошномельно-круп'яної промисловості
12	42714144	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ХЕЛСІ ДЖЕНЕРЕЙШН"		10.61	Виробництво продуктів борошномельно-круп'яної промисловості
13	44935264	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЛИН ДОНЧЕНКО"		10.61	Виробництво продуктів борошномельно-круп'яної промисловості
14	39564935	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ДНІПРОКОРН"		10.62	Виробництво крохмалів та крохмальних продуктів
15	19089741	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ЗОЛОТИЙ КОЛОСОК - В.А.С."		10.71	Виробництво хліба та хлібобулочних виробів; виробництво борошняних кондитерських виробів, тортів і тістечок нетривалого зберігання
16	30764354	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НОВОМОСКОВСЬКИЙ КОНСЕРВНИЙ ЗАВОД"		10.71	Виробництво хліба та хлібобулочних виробів; виробництво борошняних кондитерських виробів, тортів і тістечок нетривалого зберігання

17	31002081	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ГАРМОНІЯ"		10.71	Виробництво хліба та хлібобулочних виробів; виробництво борошняних кондитерських виробів, тортів і тістечок нетривалого зберігання
18	37376641	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЦЕХ ХЛІБОБУЛОЧНИХ ТА КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ "ВІКТОРІЯ"		10.71	Виробництво хліба та хлібобулочних виробів; виробництво борошняних кондитерських виробів, тортів і тістечок нетривалого зберігання
19	44876644	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТОРГОВИЙ ДІМ "НАШ ХЛІБ"		10.71	Виробництво хліба та хлібобулочних виробів; виробництво борошняних кондитерських виробів, тортів і тістечок нетривалого зберігання
20	37069089	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "БРІЮШЬ"		10.72	Виробництво сухарів і сухого печива; виробництво борошняних кондитерських виробів, тортів і тістечок тривалого зберігання
21	37376683	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКСПРЕС ФУДЗ"		10.89	Виробництво інших харчових продуктів, н.в.і.у.
22	41995975	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТЕРИТОРІЯ ЇЖІ"		10.89	Виробництво інших харчових продуктів, н.в.і.у.
23	33005021	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АРГО КОМ"		10.91	Виробництво готових кормів для тварин, що утримуються на фермах

24	39892711	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЛИВЛАДІ"		14.11	Виробництво одягу зі шкіри
25	39924575	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МАХАОН НПФ"		14.13	Виробництво іншого верхнього одягу
26	45117482	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПІЛ ЗАХИСТ"		14.13	Виробництво іншого верхнього одягу
27	42168796	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЮГ АГРО ТРЕЙД"		14.39	Виробництво іншого трикотажного та в'язаного одягу
28	43250451	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ДАЛАРАН ЛТД"		16.24	Виробництво дерев'яної тари
29	13446565	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ІМПУЛЬС"		16.29	Виробництво інших виробів з деревини; виготовлення виробів з корка, соломки та рослинних матеріалів для плетіння
30	32816200	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АВІТО БРЕНД КОМПАНІ"		17.12	Виробництво паперу та картону
31	45184187	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТАК-С"		17.22	Виробництво паперових виробів господарсько- побутового та санітарно- гігієнічного призначення
32	20200907	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЛІДЕР"		17.29	Виробництво інших виробів з паперу та картону

33	2466180	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НОВОМОСКОВСЬКА ДРУКАРНЯ"		18.12	Друкування іншої продукції
34	30189362	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ПОЛІГРАФІЧНИЙ ЦЕНТР "ФЕМІДА"		18.12	Друкування іншої продукції
35	37376767	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НОВОМОСКОВСЬКА ПОЛІГРАФІЯ"		18.12	Друкування іншої продукції
36	40338889	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АБ МОНОЛІТ"		19.10	Виробництво коксу та коксопродуктів
37	42695703	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КЛАРКС ТОРГ"		20.13	Виробництво інших основних неорганічних хімічних речовин
38	35293197	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТАХІМ"		20.14	Виробництво інших основних органічних хімічних речовин
39	44368718	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЛОВАРМА"		20.14	Виробництво інших основних органічних хімічних речовин
40	42794654	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СД НЕО- ТРАНС"		20.14	Виробництво інших основних органічних хімічних речовин
41	39114280	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАУКОВО- ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "БІОТЕНОЛ ГРУП"		20.20	Виробництво пестицидів та іншої агрохімічної продукції

42	44309390	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПРОМЕКОХІМ"		20.20	Виробництво пестицидів та іншої агрохімічної продукції
43	20200161	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ОБРІЙ LTD"		20.30	Виробництво фарб, лаків і подібної продукції, друкарської фарби та мастик
44	33580257	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕНДЕЛЄСВ ЛАБ"		20.41	Виробництво мила та мийних засобів, засобів для чищення та полірування
45	31708547	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЮНІКСІНВЕСТАГРО"		20.42	Виробництво парфумних і косметичних засобів
46	36728091	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГАРАНТ ПЕТ"		22.19	Виробництво інших гумових виробів
47	13447493	ПРИВАТНЕ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "ПОЛІМЕР- АКАЦІЯ"		22.21	Виробництво плит, листів, труб і профілів із пластмас
48	38640826	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПРОМУПАК"		22.22	Виробництво тари з пластмас
49	45020074	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПРАЙМ РЕЦИКЛІНГ"		22.22	Виробництво тари з пластмас
50	33287092	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ГАРАНТ-ПЛАСТ"		22.23	Виробництво будівельних виробів із пластмас

51	43173524	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СВІТЕП-С"		22.23	Виробництво будівельних виробів із пластмас
52	23365514	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ ВИРОБНИЧО- КОМЕРЦІЙНА ФІРМА "ВІТАЛ"		22.29	Виробництво інших виробів із пластмас
53	24611300	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ВИРОБНИЧО-КОМЕРЦІЙНА ФІРМА "ПРОМСАНТЕХКОМПЛЕКТ"		22.29	Виробництво інших виробів із пластмас
54	35204175	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КЕРАМІКА "ЛИПЕН"		23.49	Виробництво інших керамічних виробів
55	131972	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НОВОМОСКОВСЬКИЙ ЗАВОД ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ТА ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ ВИРОБІВ"		23.61	Виготовлення виробів із бетону для будівництва
56	43442266	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЗБВ ДНІПРО"		23.61	Виготовлення виробів із бетону для будівництва
57	35267848	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МАЙСТЕР- ЗБК-УКРАЇНА"		23.63	Виробництво бетонних розчинів, готових для використання
58	42036961	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАШ ДОМ ЛТД"		23.64	Виробництво сухих будівельних сумішей
59	19093487	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "СВІТ"		23.69	Виробництво інших виробів із бетону, гіпсу та цементу

60	35419248	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЮРМАЛА ПЛЮС"		23.69	Виробництво інших виробів із бетону, гіпсу та цементу
61	35419337	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НОВОМОСКОВСЬКИЙ ЗАВОД "БУДДЕТАЛЬ"		23.69	Виробництво інших виробів із бетону, гіпсу та цементу
62	44427249	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МАКСІО"		23.99	Виробництво неметалевих мінеральних виробів, н.в.і.у.
63	5393139	АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ІНТЕРПАЙП НОВОМОСКОВСЬКИЙ ТРУБНИЙ ЗАВОД"		24.20	Виробництво труб, порожнистих профілів і фітингів зі сталі
64	31785134	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕЛЕКТРОХІМПРОМ"		24.44	Виробництво міді
65	43642500	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ФЕРРУМ- СТІЛ"		24.51	Лиття чавуну
66	40575772	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ "АЛЬТЕРНАТИВНІ ВИРОБНИЧІ ТЕХНОЛОГІЇ"		24.52	Лиття сталі
67	13432385	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПРИСАМАРСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО "СІНТЕЗ"		25.11	Виробництво будівельних металевих конструкцій і частин конструкцій
68	31401614	ПРИВАТНЕ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "ТЕХНОМАРКЕТ"		25.11	Виробництво будівельних металевих конструкцій і частин конструкцій
69	41156706	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ДЗМК"		25.11	Виробництво будівельних металевих конструкцій і частин конструкцій

70	39895120	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРЕКО Д"		25.21	Виробництво радіаторів і котлів центрального опалення
71	36699490	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АМ ГРУП"		25.62	Механічне оброблення металевих виробів
72	39564830	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ВОСЛА"		25.62	Механічне оброблення металевих виробів
73	40464030	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЗАВОД ЕНЕРГЕТИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ"		25.62	Механічне оброблення металевих виробів
74	45172501	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЗАВОД НОВОСТАН"		25.62	Механічне оброблення металевих виробів
75	45045628	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТОРГОВИЙ ДІМ "ПОЛІМЕР СОФТ"		25.93	Виробництво виробів із дроту, ланцюгів і пружин
76	33905850	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НОВОМОСКОВСЬКИЙ ПОСУД"		25.99	Виробництво інших готових металевих виробів, н.в.і.у.
77	43617249	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ІНСТАЛІСЕРВІС"		25.99	Виробництво інших готових металевих виробів, н.в.і.у.
78	43803989	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "ЕЛЕКТРОХІМПРОМ"		25.99	Виробництво інших готових металевих виробів, н.в.і.у.
79	44261951	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ВИРОБНИЧО-КОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АМЕТПРОМ"		25.99	Виробництво інших готових металевих виробів, н.в.і.у.

80	13424434	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ ВИРОБНИЧО- КОМЕРЦІЙНА ФІРМА "КУРС"		26.51	Виробництво інструментів і обладнання для вимірювання, дослідження та навігації
81	31551506	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КС ЕНЕРГІЯ"		27.12	Виробництво електророзподільчої та контрольної апаратури
82	23075526	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАБЕЛЬНИЙ ЗАВОД "ЕНЕРГОПРОМ"		27.32	Виробництво інших видів електронних і електричних проводів та кабелів
83	34675950	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЗАВОД "УКРКАБЕЛЬ"		27.32	Виробництво інших видів електронних і електричних проводів та кабелів
84	41754045	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАБЕЛЬЕЛЕКТРО"		27.32	Виробництво інших видів електронних і електричних проводів та кабелів
85	44558944	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СНАБ- ЕЛЕКТРО"		27.32	Виробництво інших видів електронних і електричних проводів та кабелів
86	43350783	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НЕОМАКС"		27.33	Виробництво електромонтажних пристроїв
87	38106634	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АЛЬФА- ЕСТЕЙТ"		28.13	Виробництво інших pomp і компресорів
88	38640983	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТЕХНОІНВЕСТГРУП"		28.13	Виробництво інших pomp і компресорів

89	41637022	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СОЛТЕК НОВОМОСКОВСЬКИЙ МЕХАНІЧНИЙ ЗАВОД"		28.13	Виробництво інших pomp і компресорів
90	43541589	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕЛАСТОТЕК"		28.13	Виробництво інших pomp і компресорів
91	43351661	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТЕХНОПАРК 24"		28.14	Виробництво інших кранів і клапанів
92	41337535	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ПРОМСПЕЦСПЛАВ"		28.22	Виробництво підіймального та вантажно- розвантажувального устаткування
93	32083250	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "САМАРА ТЕХНО"		28.25	Виробництво промислового холодильного та вентиляційного устаткування
94	41981344	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРО- АТОМ"		28.30	Виробництво машин і устаткування для сільського та лісового господарства
95	44475093	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТЕРМІЧНА ВАКУУМНО-КОМПРЕСІЙНА ІНЖЕНЕРІЯ"		28.91	Виробництво машин і устаткування для металургії
96	39531742	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕНЕРДЖІ ВАЛНУТС"		28.93	Виробництво машин і устаткування для виготовлення харчових продуктів і напоїв, перероблення тютюну

97	20239298	ВИРОБНИЧО-КОМЕРЦІЙНЕ ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРТОРГ ОБЛАДНАННЯ"		31.01	Виробництво меблів для офісів і підприємств торгівлі
98	41984701	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ОБЕРІГ НМСК"		31.01	Виробництво меблів для офісів і підприємств торгівлі
99	43182570	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "МАЙСТЕР ОМ"		31.01	Виробництво меблів для офісів і підприємств торгівлі
100	30691501	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АНДРІЙ"		31.09	Виробництво інших меблів
101	903191	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОМОСКОВСЬКЕ РАЙОННЕ ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "АГРОТЕХСЕРВІС"		33.12	Ремонт і технічне обслуговування машин і устаткування промислового призначення
102	37734148	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАУКОВО- ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "РЕМСТАЛЬ"		33.12	Ремонт і технічне обслуговування машин і устаткування промислового призначення
103	40537213	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ "ТРАНСГРУПСЕРВІС"		33.12	Ремонт і технічне обслуговування машин і устаткування промислового призначення
104	41380439	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КРАЙОЛА"		33.12	Ремонт і технічне обслуговування машин і устаткування промислового призначення
105	42832694	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ДФТ АГРО СЕРВІС"		33.12	Ремонт і технічне обслуговування машин і устаткування промислового призначення

106	43866855	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТЕХНОТРОН ПЛЮС"		33.12	Ремонт і технічне обслуговування машин і устаткування промислового призначення
107	32835201	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АЗОВПРОММАШ"		33.12	Ремонт і технічне обслуговування машин і устаткування промислового призначення
108	45207235	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПІ-СЕРВІС"		33.12	Ремонт і технічне обслуговування машин і устаткування промислового призначення
109	25012493	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ДОРРЕМБУД ІНДУСТРІЯ"		33.13	Ремонт і технічне обслуговування електронного й оптичного устаткування
110	36699642	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СТАТУС-ГШ"		33.14	Ремонт і технічне обслуговування електричного устаткування
111	42652701	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНЕ МАШИНОБУДУВАННЯ"		33.14	Ремонт і технічне обслуговування електричного устаткування
112	43804034	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СПЕЦРЕММАШХХІ"		33.14	Ремонт і технічне обслуговування електричного устаткування
113	20199937	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АТ ЛТД"		33.20	Установлення та монтаж машин і устаткування
114	37739015	ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ФІЛІЯ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "РАМІРЕНТ УКРАЇНА"		33.20	Установлення та монтаж машин і устаткування

115	41930368	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "САНТІЕРРА"		35.11	Виробництво електроенергії
116	42456220	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКОСАН ЕНЕРДЖІ"		35.11	Виробництво електроенергії
117	42456977	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГОЛД ЕКОСАН"		35.11	Виробництво електроенергії
118	42482491	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГОЛД САН"		35.11	Виробництво електроенергії
119	42523218	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "БІОГОЛД УКР"		35.11	Виробництво електроенергії
120	3342190	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НОВОМОСКОВСЬКТЕПЛОЕНЕРГО"		35.30	Постачання пари, гарячої води та кондиційованого повітря
121	36615515	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НОВОМОСКОВСЬК ВОДОКАНАЛ" НОВОМОСКОВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ		36.00	Забір очищення та постачання води
122	44820628	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АКВА ВІА"		36.00	Забір очищення та постачання води
123	38817874	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ПОПАСНЯНСЬКИЙ РАЙОННИЙ ВОДОКАНАЛ"		36.00	Забір очищення та постачання води

124	31330266	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ВЕЛІСВ"		38.11	Збирання безпечних відходів
125	34893506	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КП БУДАВТОДОР"		38.11	Збирання безпечних відходів
126	37950960	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АГРО-ВІТАС"		38.11	Збирання безпечних відходів
127	38231704	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГРАНД ДНІПРО"		38.11	Збирання безпечних відходів
128	38470532	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ЕКО- ЕКСПЕРТ"		38.11	Збирання безпечних відходів
129	41880181	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКО РЕЦИКЛІНГ ГРУП"		38.11	Збирання безпечних відходів
130	37600604	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГРІН АРТ"		38.12	Збирання небезпечних відходів
131	38470270	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАФТАЛЕКС"		38.21	Оброблення та видалення безпечних відходів
132	43416765	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙМАНЗ ГРУП"		38.31	Демонтаж (розбирання) машин і устаткування
133	45160517	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЄВРОРІЗ"		38.31	Демонтаж (розбирання) машин і устаткування

134	36399233	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "РЕНУС УТИЛІТА"		38.32	Відновлення відсортованих відходів
135	40088934	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТАЛ САМАРА"		38.32	Відновлення відсортованих відходів
136	38088263	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЛИВАРНА СХІДНО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ"		38.32	Відновлення відсортованих відходів
137	43387609	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКОГРІНГЛАСС"		38.32	Відновлення відсортованих відходів
138	44567786	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НОВОМОСКОВСЬКИЙ ЗАВОД ПОЛІМЕРІВ"		38.32	Відновлення відсортованих відходів

Головні бюджетонаповнюючі підприємства Новомосковської ТГ

№ п/п	НАЗВА	ДІЯЛЬНІСТЬ
1	ТОВ "А Троїс Трейдінг"	виробнича база
4	ВАТ "Дніпроводбуд"	цех поліпропіленових труб
6	ВАТ "Розівський елеватор"	виробнича база
8	ТОВ "Бест"	промисловий об'єкт
10	ТОВ "Південтрансбудкомплект"	промислова база
11	НВФГ "Компанія Маїс"	виробничий комплекс
12	ТОВ "Імпульс"	виробнича база
13	ПП "ТПК Промбаза"	промислова база
15	ТОВ "СІК-ПРОМ" - новий орендар з 03.02.2022 р.	споруди молочного цеху
16	МПП Фірма "ЕРІДОН"	склад цементу та паперу
17	ТОВ "Менделєєв-ЛАБ" (ТОВ "СВК-ПЛЮС" - стара назва)	промисловий об'єкт
18	Концерн "Союзернерго"	виробничий майданчик
20	ТОВ "Південтрансбудкомплект"	промислова база
21	КП "Світ" (ТОВ "Виробниче підприємство "Світ" - нова назва)	виробнича база
22	ПП "АМ Груп"	автотранспортний цех
24	ТОВ ВКФ "Труботорг"	база виробнича
25	ТОВ "Орион" (ТОВ "Оріон")	виробнича база
26	ТОВ НВО "Нікос"	виробнича база
28	ПАТ "Енергопостачальна компанія "Дніпрообленерго" (ДТЕК)	майновий-виробничий комплекс
30	ТОВ " АВ ІНВЕСТ ГРУП"	нежитлові будівлі та споруди- виробничі приміщення
31	ТОВ "Новодвір"	виробнича база
33	ТОВ "Дніпровський верстаторемонтний завод" (ТОВ "ДВЗ")	флюсоплавильна дільниця, виробнича частина та допоміжні
34	ТОВ "Дніпровський електро-механічний завод" (ДЕМЗ) співорендар ТОВ "ТРАНСПОРТ РГУП"	відділення приготування фрити
36	АТ "Інтерпайп Новомосковський трубний завод" (НМТЗ)	комплекс, насосна станція біля шламонакопичувача
37	ТОВ "Дніпропетровський машинобудівний завод" (ТОВ "ДМЗ")	будівля складу резервного обладнання та будівля матеріалів ГО № 13
38	ТОВ "Завод "Укркабель"	цех лиття кольорових металів і виробництва алюмінієвих дротів
39	АТ "Інтерпайп Новомосковський трубний завод" (НМТЗ)	а) трубоелектрозварювальний цех №2; б) побутовий корпус; в) побутові приміщення; г) будівля нової парової котельні; д) нежитлова будівля (прохідна № 5); е) теплогенераторна

40	АТ "Інтерпайп Новомосковський трубний завод" (НМТЗ)	а) будівля трубоелектрозварювального цеху № 3; б) будівля адміністративно- побутового корпусу; в) комплекс, центральна лабораторія автоматизації і механізації
41	АТ "Інтерпайп Новомосковський трубний завод" (НМТЗ)	комплекс, цех оцинкованого посуду
42	АТ "Інтерпайп Новомосковський трубний завод" (НМТЗ)	цех емальованого посуду
43	ТОВ "Виробниче підприємство "Електрохімпром"	комплекс будівель та споруд цеху по випуску металевого порошку
44	ТОВ "Дніпровський електро-механічний завод" (ТОВ "ДЕМЗ")	побутові приготування фрити (Д2), трансформаторна підстанція (Д3), навіс (Д4), огорожа (№1), автодорога (І)
45	ТОВ "БЕСТ",	цех металообробувальних верстатів
46	ТОВ "ПРИНТ-МАРКЕТ"	будівля гуміровочної та монтажної майстерні
47	ТОВ "Стальком-Інвест"	кузня, будівля котельно- зварювального участку
48	ТОВ "Стальком Груп"	трубоелектрозварювальний цех №1
49	ТОВ "ПРАЙМ РЕЦИКЛІНГ"	виробничий цех

Дані щодо управління відходами на території територіальної громади (2024 рік)

№	Види відходів	Одиниці виміру	Параметри управління відходами					
			Утворення відходів	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	Ввезення відходів на територію територіальної громади	Вивезення відходів за межі територіальної громади	Відновлення відходів	Видалення відходів
1	Побутові відходи	тис. т	20,202* 73,5 тис.м ³ * ⁶	_** 73,5 м ³ * ⁶	-	_** 73,5 тисм ³ за межами громади (22,05 тис. т)* ⁶	_**	_** 73,5 м ³ за межами громади* ⁶
2	Небезпечні відходи	тис. т	0,629* 0,078* ³	_** 0,078* ³	- -	- -	_** 0,051* ³	_** 0,027* ³
3	Відходи промисловості	тис. т	12,076* ⁴	12,076* ⁴	-	-	3,019* ⁴	9,057* ⁴
4	Рослинні відходи сільського господарства та лісового господарства, харчопереробної промисловості, деревні відходи, біовідходи	тис. м ³	9,908* ⁵		-	9,908* ⁵	_**	9,908* ⁵
5	Відходи упаковки	тис. м ³	12,351*	_**	-	-	_**	_**
6	Відходи електричного та електронного обладнання	тис. т	0,427*	_**	-	-	_**	_**
7	Відходи батарей і акумуляторів	тис. т	_**	_**	-	-	_**	_**
8	Медичні відходи	тис. т	0,184* ⁶	0,184* ⁶	-	-	0,007* ⁶	0,177* ⁶
9	Транспортні засоби, строк експлуатації яких закінчився	тис. т	_**	_**	-	-	_**	_**

10	Осади стічних вод від комунальних очисних споруд	тис. т	12,631 ^{*6}	_**	-	-	_**	12,631 ^{*6}
11	Відходи, що біологічно розкладаються	тис. м ³	53,23 [*]	_**	-	-	_**	_**
	Усього	тис. т	70,012	34,31	-	31,988	3,077	53,823

* визначено на основі розрахунків (по м. Самар);

** відсутні дані

^{*3} - небезпечні відходи у складі промислових (за класифікацією до 2023 року, небезпечні відходи включають I-III клас небезпеки відходів)

^{*4} – прийняті на рівні 2022 року

^{*5} – за фактичними даними комунальних підприємств

^{*6} – фактичні дані

Об'єкти управління відходів

№	Найменування об'єкту	Кількість	Відповідність РПУВ
1	Об'єкти управління побутовими відходами		
1.1	Пункти роздільного збирання побутових відходів	1/7*	Для УВ 5 рекомендована альтернатива - 1 громадський пункт збирання відходів у м. Самар
	Діючі	-	-
	Будуються	-	-
	Закриті	-	-
1.2	Сміттєперевантажувальні станції	-	Не передбачено
	Діючі	-	-
	Будуються	-	-
	Закриті	-	-
1.3	Сміттєсортувальні станції	1	Для УВ 5 рекомендовано у м. Самар
	Діючі	-	-
	Будуються	Передбачено будівництво	-
	Закриті	-	-
1.4	Об'єкти перероблення відходів	1	Для УВ 5 рекомендовано у м. Самар будівництво сортувального комплексу
	Діючі	-	-
	Будуються	-	-
	Закриті	-	-
1.5	Об'єкти біологічного оброблення відходів (компостування)	1 компостувальна установка для зелених відходів	Для УВ 5 рекомендовано у м. Самар
	Діючі	-	-
	Будуються	-	-
	Закриті	-	-
1.6	Місця розміщення відходів (у т.ч. полігони та звалища)	1	Для УВ 5 рекомендовано у м. Самар
	Діючі	1	-
	Будуються	-	-
	Закриті	-	Наявний 1 закритий полігон ПВ
2	Об'єкти управління небезпечними відходами	-	Не передбачено
3.	Об'єкти управління відходами промисловості	-	Не передбачено
4	Об'єкти управління рослинними відходами сільського господарства та лісового господарства, харчопереробної промисловості, деревні відходи, біовідходами	-	Не передбачено

* розраховано відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.4)

Фінансування заходів з управління відходами

<i>Джерела фінансування</i>	<i>Одиниці виміру</i>	<i>2016 рік</i>	<i>2017 рік</i>	<i>2018 рік</i>	<i>2019 рік</i>	<i>2020 рік</i>	<i>2021 рік</i>	<i>2022–2024 рр.</i>
Фінансування усього, у т.ч.	тис. грн.							
1. З державного бюджету								
2. З бюджету Автономної Республіки Крим, області, міст Київ та Севастопіль								
3. З бюджету територіальної громади, у т.ч.		503,240						
з фонду ОНПС територіальної громади								
4. З бюджетів інших територіальних громад (у т.ч. за договорами співробітництва територіальних громад)								
5. Фінансові внески, сплачені виробниками організації розширеної відповідальності виробника для виконання своїх зобов'язань								
6. За рахунок коштів суб'єктів господарювання								
7. З інших джерел								

*відсутня офіційна інформація (воєнний стан)

* закупівля спецтранспорту; *** ліквідація несанкціонованих звалищ

Надходження до бюджету територіальної громади

<i>Рік</i>	<i>Загальний обсяг (дохідна частина), тис. грн., без трансфертів.</i>	<i>Бюджет розвитку (дохідна частина), тис. грн.</i>	<i>Фонд охорони навколишнього природного середовища, тис. грн.</i>
2015	105373,8	9,3	0,6
2016	165231,0	241,1	157,6
2017	221436,3	613,2	184,0
2018	263746,4	4368,9	98,4
2019	301147,7		100,7
2020	294759,0		128,2
2021	378185,0		116,1
2022	536356,8	39,7	71,3
2023	722746,1		164,8
2024	607838,7		238,2

Суб'єкти господарювання, що здійснюють збирання, заготівлю відходів як вторинної сировини

№ з/п	Найменування / Прізвище, ім'я, по батькові (за наявності)	Місцезнаходження / Місце проживання	Контактні дані (веб-адреса, телефон, електронна пошта)	Спеціалізація (види вторинної сировини)
1.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" ФОП Польовий Віталій Володимирович (надалі – ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг просп. Перемоги, 30 Б	067 564 07-54 http://www.chistemisto.com.ua/	Макулатура, склотара, металева тара
2.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг вул. Неделіна, 29 А	067 564 07-54 http://www.chistemisto.com.ua/	Макулатура, склотара, металева тара
3.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг вул. Алмазна, 18	067 638 53 93 067 564 06 64 info@chistemisto.com.ua http://www.chistemisto.com.ua/	Макулатура, склобій, відходи полімерні

№ з/п	Найменування / Прізвище, ім'я, по батькові (за наявності)	Місцезнаходження / Місце проживання	Контактні дані (веб-адреса, телефон, електронна пошта)	Спеціалізація (види вторинної сировини)
4.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг вул. Співдружності, 72	067 539 10 01 info@chistemisto.com.ua http://www.chistemisto.com.ua/	Макулатура, склобій, склотара, відходи полімерні
5.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг вул. Космонавтів, 13	067 539 10 01 info@chistemisto.com.ua http://www.chistemisto.com.ua/	Макулатура, склобій, склотара, відходи полімерні
6.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг м-н Сонячний, 29	067 539 10 01 info@chistemisto.com.ua http://www.chistemisto.com.ua/	Макулатура, склобій, склотара, відходи полімерні
7.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг вул. Володимира Великого, 49	067 539 10 01 info@chistemisto.com.ua http://www.chistemisto.com.ua/	Макулатура, склобій, склотара, відходи полімерні
8.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг вул. Тесленка, 20	067 539 10 01 info@chistemisto.com.ua http://www.chistemisto.com.ua/	Макулатура, склобій, склотара, відходи полімерні
9.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг вул. Ярослава Мудрого, 34 в	067 539 10 01 info@chistemisto.com.ua http://www.chistemisto.com.ua/	Макулатура, склобій, склотара, відходи полімерні
10.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг вул. Віктора Оцерклевича, 41	067 539 10 01 info@chistemisto.com.ua http://www.chistemisto.com.ua/	Макулатура, склобій, склотара, відходи полімерні
11.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг вул. Святогеоргіївська, 7 а	067 539 10 01 info@chistemisto.com.ua http://www.chistemisto.com.ua/	Макулатура, склобій, склотара, відходи полімерні
12.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг м-н Гірницький, 7б	067 539 10 01 info@chistemisto.com.ua http://www.chistemisto.com.ua/	Макулатура, склобій, склотара, відходи полімерні
13.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг вул. Сергія Колачевського, буд. 118 а	097 298 62 05 067 564 06 64 info@chistemisto.com.ua http://www.chistemisto.com.ua/	Макулатура, склобій, склотара, відходи полімерні

№ з/п	Найменування / Прізвище, ім'я, по батькові (за наявності)	Місцезнаходження / Місце проживання	Контактні дані (веб-адреса, телефон, електронна пошта)	Спеціалізація (види вторинної сировини)
14.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг вул. Героїв Маріуполя, 44 а	097 298 62 05 067 564 06 64 info@chistemisto.com.ua http://www.chistemisto.com.ua/	Макулатура, склобій, склотара, відходи полімерні
15.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг вул. Черкасова, 28 а	097 298 62 05 067 564 06 64 info@chistemisto.com.ua http://www.chistemisto.com.ua/	Макулатура, склобій, склотара, відходи полімерні
16.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг вул. Каштанова, 50 а	097 298 62 05 067 564 06 64 info@chistemisto.com.ua http://www.chistemisto.com.ua/	Макулатура, склобій, склотара, відходи полімерні
17.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг вул. Володимира Терещенка, 2 а	097 298 62 05 067 564 06 64 info@chistemisto.com.ua http://www.chistemisto.com.ua/	Макулатура, склобій, склотара, відходи полімерні
18.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг вул. Едуарда Фукса, 3 б	067 638 44 91 info@chistemisto.com.ua http://www.chistemisto.com.ua/	Макулатура, склотара
19.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг м-н 4-й Зарічний, 16 а	067 638 44 91 info@chistemisto.com.ua http://www.chistemisto.com.ua/	Макулатура, склотара
20.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг вул. Едуарда Фукса, 59 б	067 638 44 91 info@chistemisto.com.ua http://www.chistemisto.com.ua/	Макулатура, склотара
21.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг вул. Ватутіна, 48	067 638 44 91 info@chistemisto.com.ua http://www.chistemisto.com.ua/	Макулатура, склотара
22.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг вул. Ватутіна, 76	067 638 44 91 info@chistemisto.com.ua http://www.chistemisto.com.ua/	Макулатура, склотара

№ з/п	Найменування / Прізвище, ім'я, по батькові (за наявності)	Місцезнаходження / Місце проживання	Контактні дані (веб-адреса, телефон, електронна пошта)	Спеціалізація (види вторинної сировини)
23.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг вул. Мусоргського, 13	067 638 44 91 info@chistemisto.com.ua http://www.chistemisto.com.ua/	Макулатура, склотара
24.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг просп. Гагаріна, 50а	067 638 44 91 info@chistemisto.com.ua http://www.chistemisto.com.ua/	Макулатура, склобій, склотара, відходи полімерні, матеріали текстильної сировини
25.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг вул. Соборності, 36а	067 638 44 91 info@chistemisto.com.ua http://www.chistemisto.com.ua/	Макулатура, склобій, склотара, відходи полімерні, матеріали текстильної сировини
26.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг просп. Металургів, 36	067 638 44 91 info@chistemisto.com.ua http://www.chistemisto.com.ua/	Макулатура, склобій, склотара, відходи полімерні, матеріали текстильної сировини
27.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг вул. В'ячеслава Чорновола, 63	067 564 07 54 info@chistemisto.com.ua http://www.chistemisto.com.ua	Макулатура, склотара, відходи полімерні
28.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг вул. Чарівна, 10 А	097 298 62 05 067 564 07 54 info@chistemisto.com.ua http://www.chistemisto.com.ua	Макулатура, склотара, відходи полімерні
29.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг вул. Сергія Набоки, 114 А	440 08 31 64 15 35 info@chistemisto.com.ua http://www.chistemisto.com.ua	Макулатура, склотара
30.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг вул. Криворіжсталі, 43 А	067 564 06 64 info@chistemisto.com.ua	Макулатура, склобій, склотара, відходи полімерні, матеріали текстильної сировини
31.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг вул. Покровська, 42 Б	067 564 06 64 info@chistemisto.com.ua	Макулатура, склобій, склотара, відходи полімерні
32.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг вул. Спаська, 3 Б	067 564 06 64 info@chistemisto.com.ua	Макулатура, склобій, склотара, відходи полімерні

№ з/п	Найменування / Прізвище, ім'я, по батькові (за наявності)	Місцезнаходження / Місце проживання	Контактні дані (веб-адреса, телефон, електронна пошта)	Спеціалізація (види вторинної сировини)
33.	Пункт прийому вторинної сировини "Чисте місто" (ФОП Польовий В.В.)	м. Кривий Ріг вул. Магістральна, 25А	067 564 06 64 info@chistemisto.com.ua	Макулатура, склобій, склотара, відходи полімерні
34.	Пункт прийому вторинної сировини (ФОП Іванюшко Д.М.)	м. Кривий Ріг вул. Петра Калнишевського, 7 а	067 638 53 93 067 564 06 64 info@chistemisto.com.ua	Макулатура, склобій, відходи полімерні
35.	Пункт прийому вторинної сировини (ФОП Іванюшко Д.М.)	м. Кривий Ріг вул. Леоніда Бородича, 2 а	067 638 44 91 info@chistemisto.com.ua http://www.chistemisto.com.ua	Макулатура, склотара, відходи полімерні
36.	Пункт прийому вторинної сировини (ФОП Іванюшко Д.М.)	м. Кривий Ріг вул. Свято-Миколаївська, біля буд. 36	067 638 53 93 067 564 06 64 info@chistemisto.com.ua http://www.chistemisto.com.ua	Макулатура, склобій, відходи полімерні
37.	Пункт прийому вторинної сировини (ФОП Бобильова О.В)	м. Кривий Ріг вул. Соборності, 80	098 034 98 03	Макулатура, склотара, відходи полімерні
38.	Пункт прийому вторинної сировини (ФОП Сухаров Сергій Вікторович)	м. Кривий Ріг вул. Військових медиків, 1 Б	91 03 15	Макулатура, склотара, відходи полімерні
39.	ФОП Булганіна М.М.	м. Кривий Ріг вул. Івана Авраменка, 1	068 905 75 25	Склотара
40.	ФОП Сидорчук О.М.	м. Кривий Ріг вул. Миколи Світальського, 36	067 638 53 93 067 564 06 64	Макулатура, склотара, відходи полімерні
41.	ФОП Пестрюга Віталій Олександрович	м. Кривий Ріг просп. Перемоги, 11А (на території ринку "ГАЛА")	067 961 60 58	Макулатура, склотара, металева тара
42.	ФОП Воткаленко Лариса Михайлівна	м. Кривий Ріг просп. Південний, 30 А	097 633 84 87	Макулатура, склотара, металева тара
43.	ФОП Гуганова Давід Отарович	м. Кривий Ріг вул. Ярослава Мудрого, 70 б	050 577 34 17	Макулатура, склотара
44.	ФОП Гуганова Давід Отарович	м. Кривий Ріг вул. Поштовий, біля б.48	050 577 34 17	Макулатура, склотара, відходи полімерні

№ з/п	Найменування / Прізвище, ім'я, по батькові (за наявності)	Місцезнаходження / Місце проживання	Контактні дані (веб-адреса, телефон, електронна пошта)	Спеціалізація (види вторинної сировини)
45.	Пункт прийому вторинної сировини (ФОП Гробовий Іван Григорович)	м. Кривий Ріг вул. Дарвіна, 2б	096 317 50 01	Брухт чорних та кольорових металів
46.	ФОП Пантелєєв Андрій Вікторович	м. Кривий Ріг вул. Пятихатська, 38 Н	067 569 27 64	Брухт чорних та кольорових металів
47.	ТОВ “К.Р.-Промснаб”	м. Кривий Ріг вул. Пятихатська, 36 А	51 33 55	Чорні та кольорові метали
48.	ТОВ “Кривбасвтормет”	м. Кривий Ріг вул. Толбухіна, 18	405 61 41	Чорні та кольорові метали
49.	КП “Зеленодольський міський водоканал”	м. Зеленодольск, вул. Садова, 2	067 181 51 86 krzmv@i.ua	ПЕТ-пляшка, пластмаса, макулатура (картон), склобій
50.	ТОВ “КАЗХІММТРЕЙД”	Селище Радужне, Вул. Нікопольське шосе, 2	067 944 64 96	Переробка гумових шин
51.	ПАТ “Марганецький рудоремонтний завод”	м. Марганець, вул. Єдності, 162	(05665) 2 25 50, 050 421 0198 info@mrz.dp.ua	Металобрухт чорних та кольорових металів
52.	Дочірнє підприємство “Марганецьке виробничо-заготівельне підприємство” ТОВ “Південно-Східне регіональне виробниче об'єднання “Цветмет”	м. Марганець, вул. Промислова, 1	(05665) 3 30 18	Металобрухт чорних металів
53.	МПК “Покровводоканал”	м. Покров	(05667) 6 05 61 pto.voda@ukr.net	Використання осадів стічних вод очисних споруд в якості добрива
54.	ТОВ “Склобаза”	м. Нікополь: - вул. Добролюбова, 28 (ринок); - ринок “Альпова”; - ринок “Селянський”; - ринок “Жуківського”; - вул. Т. Шевченка, 188; - вул. Т. Шевченка, 231; - вул. В. Усова (кафе “Саїд”)	050 969 65 03	Скло, склобій, ПЕТ-відходи, пластик, алюмінієва банка

№ з/п	Найменування / Прізвище, ім'я, по батькові (за наявності)	Місцезнаходження / Місце проживання	Контактні дані (веб-адреса, телефон, електронна пошта)	Спеціалізація (види вторинної сировини)
55.	ТОВ "Нікопольвторма"	м. Нікополь, вул. Електрометалургів, 6а (ринок "Альпова")	050 720 65 29	Скло, скlobій, ПЕТ-відходи, пластик, алюмінієва банка
56.	Олійник Олександр Юрійович	Новомосковський район, смт. Магдалинівка, вул. Центральна, 78, кв. 2	066 781 51 14	Пластмаса, полімери
57.	ТОВ "Центр універсальних інновацій "Чисте місто" (Кадигроб Геннадій Олексійович)	м. Павлоград, вул. Західнодонбаська, р-н б. 29	050 243 02 22	Скло, ПЕТ-відходи, макулатура
58.	ТОВ "Центр універсальних інновацій "Чисте місто" (Кадигроб Геннадій Олексійович)	м. Павлоград, вул. Сергія Корольова, р-н б. 2	050 243 02 22	Скло, ПЕТ-відходи, макулатура
59.	ТОВ "Центр універсальних інновацій "Чисте місто" (Кадигроб Геннадій Олексійович)	м. Павлоград, вул. Героїв України, навпроти б. 1	050 243 02 22	Скло, ПЕТ-відходи, макулатура
60.	Дніпропетровське обласне КП "Синельниківська друкарня"	м. Синельникове, вул. Виконкомівська, 22	050 188 80 19	Макулатура

* за даними міськвиконкомів та райдержадміністрацій Дніпропетровської області.

Реєстр ліцензіатів з управління небезпечними відходами
(<https://eco.gov.ua/reiestr-litsenziativ-z-upravlinnia-nebezpechnymy-vidkhodamy>)*

ЄДРПОУ/ РНОКПП	Назва	Орган ліцензування	Вид господарської діяльності	Місцезнаходження (юридична адреса)	Стан ліцензії
31233443	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ХАДО-ТЕХНОЛОГІЯ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами		Діюча
39624900	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАУКОВО- ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ "УКРЕКОПРОМ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами		Діюча
38233759	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЦЕНТР УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами		Діюча
38074325	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКО ЗАХИСТ-УКРАЇНА"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами		Діюча
43470487	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ВІТАБУД»	Міндовкілля	Управління небезпечними відходами		Діюча
38234621	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТАРКОМ ЕКОСЕРВІС"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами		Діюча

31804345	ДОЧІРНЄ ПІДПРИЄМСТВО "БОДНАРІВКА" ЛЬВІВСЬКОГО КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА "ЗЕЛЕНИЙ ЛЬВІВ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами		Діюча
30708038	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КІРОВОГРАДСЬКА НАФТОВА КОМПАНІЯ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами		Діюча
38469527	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ОЛЕСТАС ЕКО"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами		Діюча
40277858	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "А-ЕНЕРГО"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами		Діюча
1852954	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СП ЮКОЙЛ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами		Діюча
1291113	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРС ЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО "НІБУЛОН"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами		Діюча
9458830	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ВТОРМАГ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами		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		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		Діюча
13736978	МАЛЕ ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "РАДА"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами		Діюча
00190928	АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ПОКРОВСЬКИЙ ГРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами		Діюча
35998376	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКО-ЕНЕРГОПРОМ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами		Діюча
31122267	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРЮГПЛАСТ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами		Діюча
37450720	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ДСЛ-2010"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами		Діюча
37797799	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКОЛОГІЧНІ ПЕРЕРОБНІ ТЕХНОЛОГІЇ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами		Діюча
00135390	ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРНАФТА"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами		Діюча
05607824	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "РІВНЕАЗОТ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами		Діюча
39738186	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СП-КАПИТАЛЛ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами		Діюча
31739622	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ПОКРОВ-ГРУП"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами		Діюча

39251145	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКОРЕНСІНГ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами		Діюча
37492838	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАТАМЕТ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами		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		Діюча
40033691	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АБМ РЕЦИКЛІНГ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами		Діюча
36738796	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ПРОМО СЕРВІС"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами		Діюча
39139000	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКОІНТЕЛ"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами		Діюча
36626459	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ХАРКІВ-ЕКО"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами		Діюча
13744541	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "ЕКОЦЕНТР"	Міндовкілля (Код ЄДРПОУ 43672853) вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03053	Управління небезпечними відходами		Діюча

Декларації про провадження господарської діяльності (дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів) (Дніпропетровська область)

<i>Суб'єкт господарювання</i>	<i>Місце провадження діяльності</i>
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ"	Дніпропетровська обл., Троїцька територіальна громада ФІЛІЯ "ЦЕНТРАЛЬНА ЗБАГАЧУВАЛЬНА ФАБРИКА ПАВЛОГРАДСЬКА"
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ"	Дніпропетровська обл., Брагинівська територіальна громада ВСП "ШАХТОУПРАВЛІННЯ ДНІПРОВСЬКЕ", шахта Дніпровська,

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ"	Дніпропетровська обл., Вербківська територіальна громада, Дніпропетровська обл., Вербківська ОТГ, ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ" ФІЛІЯ "СОЦВУГІЛЛЯ" , ставокнакопичувач в б. Мікуліно
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ"	Дніпропетровська обл., Богданівська територіальна громада, Дніпропетровська обл., Богданівська ОТГ, ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ" ФІЛІЯ "СОЦВУГІЛЛЯ" , ставокнакопичувач в б. Таранова,
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "РОКОБАН"	Дніпропетровська обл., Кам'янська територіальна громада,
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПРЕСТИЖ ПОЛІМЕР"	Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, р-н Дніпровський
КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ЕКО ДНІПРО" ДНІПРОВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ	Дніпропетровська область, Новооблєксандрівська територіальна громада, комплекс будівель і споруд №11
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЮЖКОКС"	Дніпропетровська область, місто Кам'янське
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО- ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ"	Дніпропетровська область, м.Кривий Ріг, р-н Інгулецький, АТ "ПВДГЗК"
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КАМЕТ- СТАЛЬ"	51925, Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, р-н Заводський
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЦЕНТРАЛЬНИЙ ГІРНИЧО- ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ"	Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, р-н Покровський, Територія м.Кривого Рогу
ПАТ "ІНГУЛЕЦЬКИЙ ГІРНИЧО- ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ"	Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, р-н Інгулецький
АТ "КРИВОРІЗЬКИЙ ЗАЛІЗОРУДНИЙ КОМБІНАТ"	Дніпропетровська область, м.Кривий Ріг, р-н Покровський,
ПАТ "ПІВНІЧНИЙ ГІРНИЧО- ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ"	Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг
ТОВ "БУДЕКОПАРК"	Дніпропетровська область, Новооблєксандрівська територіальна громада, Дніпровський район, балка Сажівка (ур.Лоцмано- Каменка-1)

Система обліку відходів на об'єктах оброблення відходів (на території м. Самар)

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
ТОВАРИСТВО ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО- ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ «НІКОС»	3 Дніпропетровська обл., місто Самар	1. А3020 13 01 10* Мінеральні гідравлічні нехлоровані мастила (оливи) - R9 Очищення нафтопродуктів чи інші; 2. А3020 13 02 05* Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи - R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання; 3. А3020 13 02 08* Інші моторні, індустріальні та мастильні оливи - R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання; 4. А3020 13 05 06* Відходи масел від масло-водовідокремлювачів - R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання; 5. А3020 13 01 13* Інші гідравлічні мастила (оливи) - R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання; 6. А3020 13 03 07* Мінеральні нехлоровані мастила (оливи) ізоляційні та для теплопередавання - R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання.	Первинний облік відходів	т	З 2022 року відсутня офіційна статистична інформація		

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

№ 07-06/110

«20» червня 2025 р.

ПРОТОКОЛ ДОСЛІДЖЕННЯ

Найменування зразка:

Зразки відходів (з житлового фонду)

5 шт.

Замовник

Самарівська міська рада,

м. Самар, Дніпропетровська область

16.06.2025 р.

Дата отримання проби

Дата проведення аналізу

16.06.2025 р.- 20.06.2025 р.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ МОРФОЛОГІЧНОГО СКЛАДУ
ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ

Проведено підготовку проби та необхідні дослідження Лабораторією агроекологічного моніторингу Полтавського державного аграрного університету м. Полтава*, були отримані наступні результати

№ п/п	Назва	Маса побутових відходів за кількістю зважувань, кг				
		1 **	2 **	3 **	4 ***	5 ***
1	Харчові відходи (овочі, фрукти, відходи садівництва тощо)	0,39	0,34	0,38	0,36	0,32
2	Папір і картон	0,09	0,122	0,17	0,1	0,135
3	Полімери (пластик, пластмаси)	0,167	0,18	0,15	0,19	0,14
4	Скло	0,16	0,25	0,25	0,26	0,14
5	Чорні метали	0,02	0,02	0,04	0,03	0,03
6	Кольорові метали	0	0,01	0,01	0	0
7	Текстиль	0,03	0,1	0,11	0,14	0,1
8	Дерево	0,04	0,08	0,16	0,08	0,11
9	Небезпечні відходи (батарейки, сухі та електролітичні акумулятори, тара від розчинників, фарб, ртутні лампи, телевізійні кінескопи тощо)	0,01	0,03	0,05	0,05	0,01
10	Кістки, шкіра, гума	0,02	0,03	0,02	0,04	0,02
11	Залишок твердих побутових відходів після вилучення компонентів (дрібно вуличне сміття, каміння, вуличний змет тощо)	0,16	0,3	0,6	0,52	0,38
12	Загальна маса побутових відходів	1,087	1,462	1,94	1,77	1,385
13	Усереднена щільність відходів	235 кг/м ³				

Примітка: *розрахунок проведено у відповідності з Методичними рекомендаціями з визначення морфологічного складу ТПВ (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 16.02.2010 р. №39); **проби відібрано в м. Самар (багатоповерхові житлові будинки); *** проби відібрано в м. Самар (приватні житлові будинки).

Наук.кер. 
Головний науковий співробітник
лабораторії агроекологічного моніторингу
Виконав:
Завідувач лабораторії
агроекологічного моніторингу



д.с.-г.н., професор
П.В. Писаренко

Галицька М.А.

Міністерство освіти і науки України
Полтавський державний аграрний університет
 Лабораторія агроекологічного моніторингу
 м. Полтава

Свідоцтво про атестацію № 019-25

Видане 3 квітня 2025 р.
 Чинне 7 квітня 2028 р.

Адреса
 36003 м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3
 Тел.
 (05322) 2-27-93

№ 07-06/111

«20» червня 2025 р.

ПРОТОКОЛ ДОСЛІДЖЕННЯ

Найменування зразка:

Зразки відходів (з житлового фонду)

Замовник

5 шт.

Дата отримання проби

Самарівська міська рада,
 м. Самар, Дніпропетровська область
 16.06.2025 р.

Дата проведення аналізу

16.06.2025 р. - 20.06.2025 р.

**РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ФРАКЦІЙНОГО СКЛАДУ
 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 одноповерхові	1 **	96,50	92,83	88,38	78,50	65,45	47,93	26,11	12,10
		2 **	79,52	73,50	70,17	60,57	46,24	30,49	16,13	6,02
		3 **	99,07	97,96	96,85	92,96	71,46	47,73	27,34	9,73
	Приватні будинки	4 ***	95,05	89,39	81,37	60,85	46,70	33,02	23,58	12,97
		5 ***	83,22	80,83	78,30	71,90	62,45	50,60	29,29	9,72
	Середнє значення		91,83	88,27	84,48	74,38	59,60	43,28	25,15	10,36

Примітка: *розрахунок проведено у відповідності з Методичними рекомендаціями з визначення морфологічного складу ТПВ (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 16.02.2010 р. №39); **проби відібрано в м. Самар (багатоповерхові житлові будинки); *** проби відібрано в м. Самар (приватні житлові будинки).

Науковий керівник:

Головний науковий співробітник
 лабораторії агроекологічного моніторингу

Виконавець

Завідувач лабораторії
 агроекологічного моніторингу



д.с.-г.н., професор
 П.В. Писаренко

Галицька М.А.

Міністерство освіти і науки України
Полтавський державний аграрний університет
Лабораторія агроекологічного моніторингу
м. Полтава

Свідоцтво про атестацію № 019-25

Адреса
36003 м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3
Тел.
(05322) 2-27-93

Видане 8 квітня 2025 р.
Чинне 7 квітня 2028 р.

№ 07-06/112

«20» червня 2025 р.

ПРОТОКОЛ ДОСЛІДЖЕННЯ

Найменування зразка:

Зразок відходів

Замовник

1 шт. (змішаний)

Дата отримання проби

Самарівська міська рада,

Дата проведення аналізу

м. Самар, Дніпропетровська область

16.06.2025 р.

**РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ
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 ТПВ за масою – усереднена проба, %	
1	Вуглець (C)	18,54
2	Водень (H)	2,62
3	Кисень (O ₂)	16,06
4	Азот (N)	0,50
5	Сірка (S)	0,13
6	Зола (A)	23,12
7	Теплотворна спроможність (нижча теплота згорання), ккал/кг	1500
8	Вологість	39,04

Вміст мінеральних елементів (поживних для рослин) у сухій речовині відсіву (для компосту) в процентах за масою: азот (N) – 1,62; фосфор (P₂O₅) – 0,67; калій (K₂O) – 1,60; кальцій (CaO) – 4,76.

При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки: спектрофотометр атомно-абсорбційний С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №15-20/Н-2357 від 28.04.2025 р.); колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799 (св. №15-20/Н-2358 від 28.04.2025 р.); рН-метр, рН-150 М №0110 (св. № 15-20/Н-2359 від 28.04.2025 р.); терези торсійні ВЛКТ-500М № 736 (св. №15-М/0150 від 28.04.2025 р.); терези аналітичні АДВ-200 М № 514 (св. № 15-М/0151 від 28.04.2025 р.); шафа сушильна електрична кругла 2В-151 № 2871 (св. №15-20/Н-2362 від 28.04.2025 р.); муфельна піч Т-40/600 (4217) № 84796 (св. №15-М/0152 від 28.04.2025 р.); набір гир ГА-200 № 514 Н 676 (св. № 15-М/0153 від 28.04.2025 р.)

Наук. керівник
Головний науковий співробітник
лабораторії агроекологічного моніторингу
Полтавського державного аграрного університету
Завідувач лабораторії
агроекологічного моніторингу



д.с.-г.н., професор
П.В. Писаренко

Галицька М.А.

Таблиця 1 - Дані щодо управління побутовими відходами на території територіальної громади

№	Показники	Одиниці виміру	2022 рік*	2023 рік*	2024 рік**
1	Утворення відходів	м ³	-	-	73509,4* 137530,2**
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	м ³	-	-	73509,4*
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	м ³	-	-	-
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	м ³	-	-	73509,4*
5	Відновлення відходів	м ³	-	-	-
6	Видалення відходів	м ³	-	-	73509,4*

*дані ТОВ «КОМСІТІ» з урахуванням: побутових відходів 64688,27 м³, великогабаритних відходів 5880,75 м³ та будівельних відходів 2940,38 м³;

**отримано на основі розрахунків

Таблиця 2 - Дані щодо управління небезпечними відходами на території територіальної громади*

№	Показники	Одиниці виміру	2022 рік**	2023 рік**** (прийняті на рівні 2022 року)	2024 рік*** (прийняті на рівні 2022 року)
1	Утворення відходів	тис т	0,629**** 0,078**	0,629**** 0,078**	0,629**** 0,078**
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	тис т	_*** 0,078**	_*** 0,078**	_*** 0,078**
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	тис т	-	-	-
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	тис т	-	-	-
5	Відновлення відходів	тис т	_*** 0,051**	_*** 0,051**	_*** 0,051**
6	Видалення відходів	тис т	_*** 0,027**	_*** 0,027**	_*** 0,027**

* за даними ОУВ; ** небезпечні відходи у складі промислових (за класифікацією до 2023 року, небезпечні відходи включають I-III клас небезпеки відходів) у складі промислових відходів;

*** відсутні дані; **** визначено на основі розрахунків у складі ПВ (по м. Самар).

Таблиця 3 - Дані щодо управління промисловими відходами на території територіальної громади*

№	Показники	Одиниці виміру	2022 рік	2023 рік (прийняті на рівні 2022 року)	2024 рік (прийняті на рівні 2022 року)
1	Утворення відходів	тис т	12,076	12,076	12,076
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	тис т	12,076	12,076	12,076
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади*	тис т	-	-	-
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади*	тис т	-	-	-
5	Відновлення відходів	тис т	3,019	3,019	3,019
6	Видалення відходів	тис т	9,057	9,057	9,057

*дані по реєстру ОУВ

Таблиця 4 - Дані щодо управління відходами упаковки на території територіальної громади*

№	Показники	Одиниці виміру	2024 рік
1	Утворення відходів	м ³	12351
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами**	м ³	-
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади**	м ³	-
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади**	м ³	-
5	Відновлення відходів**	м ³	-
6	Видалення відходів**	м ³	-

*розрахункові дані на основі морфологічного складу ПВ

**дані відсутні

Таблиця 5 - Дані щодо управління відходами електричного та електронного обладнання на території територіальної громади*

№	Показники	Одиниці виміру	2024 рік
1	Утворення відходів	тис. т	0,427
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами**	тис. т	-
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади**	тис. т	-
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади**	тис. т	-
5	Відновлення відходів**	тис. т	-
6	Видалення відходів**	тис. т	-

* розрахункові дані на основі морфологічного складу ПВ

**дані відсутні

Таблиця 5 - Дані щодо управління медичними відходами на території територіальної громади*

№	Показники	Одиниці виміру	2024 рік
1	Утворення відходів	тис. т	0,184
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	тис. т	0,184
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	тис. т	-
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	тис. т	0,177
5	Відновлення відходів	тис. т	0,007
6	Видалення відходів	тис. т	0,177

* фактичні дані

Таблиця 1 - Прогноз щодо управління побутовими відходами на території територіальної громади*

№	Показники управління	Одиниці виміру	2024** рік	2028 рік	2033 рік
1	Утворення відходів	м ³	137530,2	140550,9	142995,1
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	м ³	137530,2	140550,9	142995,1
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	м ³			
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	м ³			
5	Відновлення відходів	м ³		63247,92	100096,5
6	Видалення відходів	м ³	137530,2	77303,01	42898,5

* отримано на основі розрахунку при 100% зборі ПВ

**поточний (вихідні дані для прогнозу)

Таблиця 2 - Прогноз щодо управління небезпечними відходами на території територіальної громади*

№	Показники управління	Одиниці виміру	2028 рік	2033 рік
1	Утворення відходів	т	0,707**	0,639**
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	т	0,707**	0,639**
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	т	-	-
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	т	***	***
5	Відновлення відходів	т	0,707**	0,639**
6	Видалення відходів	т	-	-

*розрахункові дані, при визначенні усередненої динаміки зменшення кількості небезпечних відходів на 3,8% (за останні 9 років у Новомосковському районі)

**узагальнені дані (у складі побутових та промислових відходів);

*** залежить від наявності регіональної інфраструктури управління небезпечними відходами

Таблиця 3 - Прогноз щодо управління промисловими відходами на території територіальної громади*

№	Показники управління	Одиниці виміру	2028 рік	2033 рік
1	Утворення відходів	т	11520	10857
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	т	11520	10857
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	т	-	-
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	т	_**	_**
5	Відновлення відходів	т	11520	10857
6	Видалення відходів	т	_**	_**

* розрахункові дані, при визначенні усередненої динаміки зменшення кількості небезпечних відходів на 3,8% (за останні 9 років у Новомосковському районі)

** залежить від наявності регіональної інфраструктури управління промисловими відходами

Таблиця 4 - Прогноз щодо управління відходами упаковки на території територіальної громади*

№	Показники управління	Одиниці виміру	2028 рік	2033 рік
1	Утворення відходів*	м ³	12351	12597,78
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	м ³	8644,49	11339,7
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	м ³		
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	м ³	8644,49	11339,7
5	Відновлення відходів	м ³	8644,49	11339,7
6	Видалення відходів	м ³	3706,51	1258,084

* розраховано виходячи з загального обсягу ПВ

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	427,1	444,7
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	т	320,3368	423,1809
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	т		
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	т	320,3368	423,1809
5	Відновлення відходів**	т	320,3368	423,1809
6	Видалення відходів**	т	106,7632	21,51909

* розраховано виходячи з загального обсягу ТПВ

**припущення відповідно «The Global E-waste Statistics Partnership»

Таблиця 6 - Прогноз щодо управління медичними відходами на території територіальної громади*

№	Показники управління	Одиниці виміру	2028 рік	2033 рік
1	Утворення відходів*	т	0,184	0,184
2	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	м ³	0,184	0,184
3	Ввезення відходів на територію територіальної громади	м ³	-	-
4	Вивезення відходів за межі територіальної громади	м ³	-	-
5	Відновлення відходів***	м ³	0,007	0,113
6	Видалення відходів	м ³	0,177	0,071

* розраховано на основі припущень щодо зростання обсягів відходів від об'єктів сусп. призначення

** враховуючи відсутність поділу даних відходів на категорії важко припустити яку кількість необхідно передавати на оброблення

***поданий варіант, що ґрунтується на припущенні щодо повного збору та утилізації медичних відходів

Прайс-лист на біопрепарати на компостування органічних відходів



Київська представництво та відділ реалізації

+38 (044) 594-38-83

Безкоштовно зі стаціонарних телефонів

0-800-301-900



3D-ТУР ПО ВИРОБНИЦТВУ

Пошук

Корзина
0 товарів

Про нас

Продукція для АПК

Продукція для
присадибної ділянки

Як замовити

Галерея

Новини

Публікації

Контакти

Біопрепарати - БТУ-ЦЕНТР / Продукція для АПК / Кормові добавки для тварин та птахів / Біокомпостування / КОМПОНАЗА®

КОМПОНАЗА®

← Перейти в розділ

концентрований біопрепарат
для прискореного
компостування відходів
промислового,
сільськогосподарського та
побутового походження

Ефект від використання

- прискорює процес розкладання органічних відходів;
- нейтралізує токсичні речовини під впливом мікроорганізмів-детоксикантів;
- пригнічує розвиток патогенних бактерій завдяки дії мікроорганізмів-антагоністів;
- дозволяє отримати цінне органічне добриво за 1,0-1,5 місяці за допомогою аератора, за 2-2,5 місяці – фронтального навантажувача;
- сприяє усуненню неприємного запаху;
- зменшує об'єм органічних відходів до 40%;
- збагачує ґрунт поживними речовинами, покращує його структуру та родючість.



180 грн

 л

Призначення та застосування

Компостування дозволяє отримати гуміфікований субстрат, збагачений корисною мікрофлорою, азотом, калієм, фосфором, мікроелементами, який може використовуватись у якості добрива під різноманітні сільськогосподарські рослини, поліпшуючи умови росту та живлення рослин, збагачуючи ґрунт поживними речовинами.

Перед застосуванням біопрепарат збовтати!

Розчин КОМПОНАЗИ використати протягом дня, уникаючи дії прямих сонячних променів.

Біопрепарат екологічно безпечний, нешкідливий для людей, тварин і комах, не чинить подразнюючої дії на шкіру та слизову оболонку очей, не утворює токсичних сполук з іншими речовинами в повітрі і стічних водах.

Особливості дії:

- Біопрепарат з комплексом ефективних мікроорганізмів та ферментів для прискорення компостування;
- Біопрепарат має бактеріцидні та фунгіцидні властивості по відношенню до патогенних бактерій та грибів.

<https://btu-center.com/promisloviy-sektor/tvarinnitstvo/biokompostuvannya/komponaza/>

Прайс-лист на компостери для індивідуальної забудови

Компостер садовий 380 л чорний Compostgreen Prosperplast IKST380C-S411

Одномодульний компостер Compostgreen IKST380C-S411 чорного кольору можна приєднати до іншого точно такого ж, з об'ємом 380 л. Він ідеально підійде для компостування різних видів біорозкладних відходів та виробництва натуральних добрив. Модульна конструкція забезпечує швидку та легку установку в кількох конфігураціях та можливість використання по черзі контейнерів у міру необхідності.



Особливості:

- просте складання - не потрібен спеціалізований інструмент
- легка, але при цьому міцна конструкція
- вільна циркуляція повітря за рахунок продуманих вентиляційних отворів
- зручна ручка, що закриває верхню заслінку
- зручний доступ до готового компоста через нижні дверцята

Характеристики:

- ширина: 71.9 см
- глибина: 71.9 см
- висота: 82.6 см
- ємність: 380 л
- колір: чорний
- вага: 5.5 кг

Щепорізи

МК-170ТР PRO (Антистрес)



Щепоріз МК-170ТР з системою Antistress дискового типу рубає гілки та інші деревні відходи на технологічну щепу розміром 5...60 мм. Максимальний діаметр гілок 170 мм в залежності від породи та вологості дерева. Вхідний бункер розташований під кутом 90° до трактора, що дозволяє використовувати його в одній сцепці з причепом. Щепоріз приводиться в дію від ВВП трактора мінімальною потужністю 50 к.с. Щепоріз обладнано гідроподачею сировини на ріжучий механізм.

Ціна: 350 000грн

ОТРИМАТИ КОНСУЛЬТАЦІЮ



Дані управління відходами на об'єктах управління відходами*

№	Назва об'єктів та показники управління	Одиниці виміру	2019 рік	2020 рік	2021 рік	2022 рік

*дані відсутні

Технічні характеристики місць / об'єктів розміщення відходів (у т.ч. полігони та звалища)*

Найменування об'єкту	Власник об'єкту	Місце розташування	Площа місця розміщення відходів, га	Право власності на землю	Цільове призначення земельної ділянки	Примітки
Шламонакопичувач газоочистки флюсової ділянки ПАТ "Інтерпайп Новомосковський трубний завод"	ПАТ "Інтерпайп Новомосковський трубний завод"	м. Самар, вул. Сучкова, 115 (МВВ №143/15), розташоване на території підприємства в західній частині міста Самар, віддаленість від населеного пункту – 1,500 км	Видалено 75 тис. т Площа: 2,37 га		Відповідає цільовому призначенню	
Шламонакопичувач ставка-відстійника ПАТ "Інтерпайп Новомосковський трубний завод"	ПАТ "Інтерпайп Новомосковський трубний завод"	м. Самар, вул. Сучкова, 115 (МВВ №145/15), розташоване на території житлового масиву Животилівка в західній частині м. Самар, віддаленість від населеного пункту – 0050 км, обмежене з східної частини житловим районом, а з південно-східної частини-солонцями	Видалено 180 тис. т Площа: 8,65 га		Відповідає цільовому призначенню	

*Сміттєзвалище, яке знаходиться біля меж міста відповідно до рішення сесії Новомосковської міської ради №1062 від 25.03.2014 р. закрито з 01.05.2014р. для прийому побутових відходів та згідно розпорядження голови Дніпропетровської обласної державної адміністрації від 17.07.2015р. №Р-417/0/3-15 затверджено робочий проект «Рекультивация міського звалища побутових відходів м.Новомосковськ – будівництво» та проект рекультивации сміттєзвалища реалізовувався департаментом житлово-комунального господарства та будівництва Дніпропетровської обласної державної адміністрації.

У значній близькості до м. Самар (0,56 км на північний схід від мкр. Кулебівка, поблизу траси Харків-Сімферополь) розташований полігон ТПВ на території Підгородненської МТГ (полігон для переробки ТПВ ТОВ "ЕКОЛОГІЯ УКРАЇНА"). Даний полігон внесено в реєстр МВВ 152/15 (дата останньої ревізії - 152/20 29.12.2020 р.) та внесено в існуючі об'єкти оброблення та утилізації відходів РПУВ (додаток 8), рис. 2.4). Обсяг видалених відходів на даному полігоні 2499,48 тис. т. Відповідно паспорту МВВ (№152/15) площа полігону - 7,4 га / 8,5 га / 21,5 га, відкрите заглиблене в землю. Рівень заповнення полігону побутовими відходами – 27%. СЗЗ витримана.

\

Охоплення утворювачів побутових відходів послугами з управління побутовими відходами

Населені пункти	Охоплення договорами на послуги із збирання та перевезення побутових відходів		Тариф на послуги з управління побутовими відходами*		
	Кількість населення (кількість договорів)	Кількість організацій, установ та інших суб'єктів господарювання, одиниць	грн./м ³ (населення)	грн./м ³ (бюджетні установи/інші споживачі)	грн. на людину на місяць упорядкованих багатоквартирних житлових будинків/ житлових будинків приватного сектору
М. Самар	ТОВ «КОМСІТІ»*, отримано Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів №7568/24 від 18.10.2024 року. Укладено договір на надання послуг з вивезення побутових відходів на території міста Новомосковськ з ТОВ «КОМСІТІ» від 14.08.2020р.		- для населення багатоповерхових та одноповерхових будинків - 48,00 грн. ПДВ) з одного мешканця в місяць; - для бюджетних установ та інших споживачів – 326,18 грн. З ПДВ за 1 м³.		

*підприємство, що заключає договори

Цілі та цільові показники МПУВ

№ п/п	Цілі	Цільові показники	Фактичне значення	Значення цільових показників	
				2025-2029	2029-2033
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, % від загальної кількості	0	100	-
		Розроблено план моніторингу реалізації МПУВ та встановлення процедур виконання моніторингу, % від загальної кількості	0	100	-
		Визначено морфологічний склад побутових відходів в громаді, % від загальної кількості	0	100	-
		Проведення моніторингу об'єктів оброблення(видалення) ПВ (до та після рекультивациі), % від загальної кількості	0	100	100
		Припинено експлуатацію об'єктів видалення відходів, проведена рекультивация місць видалення відходів, які не відповідають встановленим вимогам, відсоток від загальної кількості	-	-	100
		Підготовка річного звіту про виконання МПУВ, % від необхідної кількості	-	100	100
2	Управління побутовими відходами				
	Загальна ціль: створення та забезпечення роботи місцевої системи управління відходами, яка забезпечить зменшення навантаження на довкілля	Внесені зміни у місцеві програми управління відходами та охорони навколишнього природного середовища для відповідності МПУВ, відсотків до загальної кількості	-	100	-
		Розроблено системи управління відходами для м. Самар (розроблення/внесення змін в прийняті схеми санітарного очищення відповідно до заходів МПУВ), відсотків до загальної кількості	-	100	-
		Оновлено матеріально-технічну базу (парк спецавтотранспорту), відсотків до загальної кількості	-	40	100

	Оновлення матеріально-технічної бази (контейнерного парку) для вивезення відходів, відсотків до загальної кількості	-	40	100
	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 (м. Самар), одиниць	-	1	-
	Створення спеціалізованих комунальних пунктів збирання відходів, відсотків до загальної кількості	-	40	100
	Відсоток охоплення населення послугами з управління побутовими відходами		70	98
	Збільшення обсягів побутових відходів, що спрямовуються на рециклінг, відсотків		30*	70*
	Зменшення обсягів захоронення побутових відходів, відсотків		70*	30*
	Охоплення роздільним збиранням, відсоток	-	70	95
	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
	Будівництво пункту підготовки вторсировини, майданчику оброблення біовідходів, % від запланованого обсягу	-	-	100
	Рекультивация несанкціонованих звалищ ТПВ, % від загальної кількості	-	100	-
	Розробка ТО, проектної документації (з урахуванням екологічної документації) та будівництво полігону для ТПВ, % запланованого обсягу	-	-	100 (відповідно РПУВ)
	Розробка ТО, проектної документації (з урахуванням екологічної документації) та будівництво сортувальної станції для роздільно зібраних побутових відходів, % запланованого обсягу	-	-	100 (відповідно РПУВ)

		Розробка ТО, проектної документації (з урахуванням екологічної документації) та будівництво сортувального заводу для змішаних побутових відходів, % запланованого обсягу	-	-	100 (відповідно РПУВ)
		Розробка ТО, проектної документації та будівництво (з урахуванням екологічної документації) компостувальної установки для зелених відходів, % запланованого обсягу	-	-	100 (відповідно РПУВ)
3	Управління небезпечними відходами				
	Загальна ціль: створення та забезпечення роботи місцевої системи управління відходами, яка забезпечить зменшення навантаження на довкілля	Створення стаціонарних (мобільних) комунальних пунктів збирання небезпечних відходів у складі побутових, % від необхідної кількості	-	-	100
		Закупівля контейнерів для збору небезпечних відходів, % від необхідної кількості	-	-	100
		Запроваджено систему екологічного стандарту ISO 14001 на підприємствах (суб'єктах господарювання), відсоток від загальної кількості	-	50	100
		Проведення інвентаризації об'єктів утворення та оброблення небезпечних відходів, відсоток від загальної кількості	-	100	-
4	Управління промисловими відходами				
	Загальна ціль: зменшення обсягів утворення відходів промисловості	Запровадження системи екологічного менеджменту до стандарту ISO 14001, «методології більш чистого виробництва» на підприємствах (суб'єктах господарювання), відсоток від загальної кількості	-	50	100
		Розробка Планів управління відходами підприємств, установ та організацій з урахуванням РПУВ та МПУВ	-	100	-
		Розробка наукового обґрунтування утилізації промислових відходів на території громади	-	1	-
		Відновлення промислових відходів, % від необхідної кількості	--	50	100
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	-

6	Управління відходами сільського господарства				
	Загальна ціль: створення та забезпечення роботи місцевої системи управління відходами, яка забезпечить зменшення навантаження на довкілля	Проведення наукового дослідження можливостей відновлення відходів сільського господарства приватної забудови, одиниць	-	1	-
		Відновлення відходів сільського господарства приватної забудови, одиниць	-	-	100
7	Управління медичними відходами				
	Загальна ціль: створення та забезпечення роботи місцевої системи управління відходами, яка забезпечить зменшення навантаження на довкілля	Проведення семінарів та тренінгів для працівників медичних закладів з питань управління відходами, % від необхідної кількості	-	100	100
		Створення інфраструктури для збирання медичних відходів та транспортування їх на регіональний об'єкт оброблення, % від необхідної кількості	-	-	100
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	-
9	Управління осадами стічних вод від комунальних очисних споруд				
	Загальна ціль: створення та забезпечення роботи місцевої системи управління відходами, яка забезпечить зменшення навантаження на довкілля	Проведення наукового дослідження утилізації осадів стічних вод від комунальних очисних споруд, одиниць	-	1	-
		Запровадження технологічних прийомів обробки та утилізації осадів, % від необхідної кількості	-	-	100
		Розроблення та реалізація плану утилізації осадів, що накопичені на мулових майданчиках, , одиниць	-	1	-
		Нейтралізація забруднення від вигрібних ям, % від необхідної кількості	-	100	100

*відповідно проєкту Національного плану управління відходами України до 2033 року

Цільові показники РПУВ, прийняті для МПУВ

Цільові показники	Фактичні значення (РПУВ)	Значення локалізованих цільових показників РПУВ		Значення цільових показників, прийнятих для МПУВ	
	2018*	1 етап	2 етап	1 етап	2 етап
Відсоток охоплення населення послугами з управління ПВ	65%	93%	99%	93	98%*
Кількість зібраних побутових відходів, тис. т/ рік	0,6693	1,055	1,072	- ****[5]	- ****[5]
Збільшення обсягів побутових відходів, що спрямовуються на рециклінг, відсотків	-	7,4	16	30**	70**
Населення, охоплене роздільним збиранням відходів, відсотків, тис. осіб	1474,03	1500,00	2552,0022	61,87	65,2
Запровадження у населених пунктах роздільного збирання ресурсоцінних компонентів відходів, одиниць	-	64	300	1	1
Кількість роздільно зібраних побутових відходів, тис. т/рік	32,08 тис.м³	85	170,6	4,96	8,68
Збільшення обсягів відходів, що спрямовуються на рециклінг, відсотків	1,656	12%	24% (55% паперу, скла, пластику, металу)	40** (у т. ч. біовідходи)	70**
Запровадження системи роздільного збирання ВЕЕО у кожному кластері, одиниць	-	7 кластерів	7 кластерів	- ****[1]	- ****[1]
Запровадження схеми збирання небезпечних відходів у складі побутових, одиниць	-	7 кластерів	7 кластерів	- ****[2]	- ****[2]
Запровадження системи для роздільного збирання використаних батарей та акумуляторів у кожному кластері, одиниць	-	7 кластерів	7 кластерів	- ****[1]	- ****[1]
Створення системи збирання зношених шин у громадських пунктах для збирання специфічних потоків побутових відходів у кожному кластері, одиниць	-	7 кластерів	7 кластерів	- ****[1]	- ****[1]
Утворення центрів із збирання відходів для їх ремонту з метою повторного використання (насамперед відходів електричного та електронного обладнання), одиниць	-	3	9	- ****[1]	- ****[1]
Будівництво стаціонарних потужностей з термічної утилізації відходів, одиниць	0	-	1	-	-

Збільшення обсягів відходів, що спрямовуються на термічну утилізацію, млн тонн	0	-	0,385	-	_*****
Збільшення обсягів побутових відходів, що спрямовуються на термічну утилізацію, відсотків	0	-	33	-	_*****
Створення потужностей з компостування біовідходів, одиниць	0	2	7	-	1
Створення потужностей для оброблення роздільно зібраних зелених відходів, тис. т/рік	0	32,7	51,2	_*****	2,2
Створення мережі регіональних полігонів побутових відходів (відповідно до Директиви 1999/31/ЄС), одиниць	0	-	7	-	1
Створення потужностей для видалення побутових відходів, тис. т/рік	-	-	621	-	38
Зменшення кількості місць для видалення побутових відходів (відповідно до Директиви 1999/31/ЄС), одиниць	255	100	7	100% ліквідація несанкціонованих звалищ	1 (рекультивация згідно проекту «Рекультивация міського звалища побутових відходів м.Новомосковськ – будівництво»)
Зменшення обсягу побутових відходів, що видаляються на полігони, відсотків	98,4	88	54	70**	30**
Закриття полігонів та сміттєзвалищ, відсотків від зайнятої площі	59,34 га	-	30% з 917,33 га	-	100% (відповідно РПУВ)
Будівництво станцій перевантаження відходів, одиниць	0	1	8	-	-
Створення потужностей перевантажувальних станцій, тис. т/рік	0	15	95	-	-
Створення нових потужностей з рециклінгу, одиниць	0	2	7	-	1 сортувальна станція для роздільно зібраних побутових відходів (до 15 тис. т) 1 сортувальний завод для змішаних побутових відходів (45,8 тис. т/рік
Створення сортувальних потужностей для окремо зібраних ресурсоцінних компонентів відходів, тис. т/рік	-	78	332	-	
Будівництво заводу механіко-біологічного оброблення, одиниць	0	-	2	-	
Створення потужностей механіко-біологічного оброблення, тис. т/рік	0	-	372	-	_*****

Створення регіонального центру з оброблення небезпечних відходів та полігону небезпечних відходів (за результатами попереднього техніко-економічного обґрунтування), одиниць	0	-	1 (залежно від ТЕО)	-	-
Створення спалювального заводу для медичних відходів, одиниць	0	-	1	-	-
Створення автоклавів для медичних відходів у медичних закладах, одиниць	-	-	16	-	-
Створення потужностей для оброблення інфекційних медичних відходів, тис. т/рік	-	-	3	-	-
Створення установки з рециклінгу відходів будівництва та знесення, одиниць	0	5	5	-	-
Створення потужностей з рециклінгу відходів будівництва та знесення, тис. т/рік	0	448	430	*****	*****

* визначено у РПУВ

**відповідно Національного плану управління відходами України до 2033 року

***роздільне збирання не доцільно впроваджувати в населених пунктах громади з чисельністю менше 50 чол.;

**** не передбачено у РПУВ:

- [1] – є перспективним для громади збір ВЕЕО/батарей та акумуляторів/шин у пунктах розбільного збору відходів;

- [2] – є перспективним для громади встановлення контейнерів для збору небезпечних відходів;

- [3] – є перспективним для громади будівництво майданчику компостування відходів (біовідходів);

- [4] – визначено залежно від розрахованого потенційного обсягу утворення ПВ у громаді

- [5] – 100% від утворених відходів; розрахунковим шляхом визначено, що обсяг ПВ складає 20,2 тис. т/рік для м. Самар;

*****залежить від РПУВ.

**Дані щодо припинення експлуатації місць / об'єктів розміщення відходів
(у т.ч. полігони та звалища)**

<i>Найменування об'єкту</i>	<i>Місце розташування</i>	<i>Площа місця розміщення відходів, га</i>	<i>Види відходів, що розміщуються</i>	<i>Власник об'єкту</i>
Міське звалища побутових відходів м.Новомосковськ	Сміттєзвалище, яке знаходиться біля меж міста відповідно до рішення сесії Новомосковської міської ради №1062 від 25.03.2014 р. закрито з 01.05.2014р. для прийому побутових відходів та згідно розпорядження голови Дніпропетровської обласної державної адміністрації від 17.07.2015р. №Р-417/0/3-15 затверджено робочий проект «Рекультивация міського звалища побутових відходів м.Новомосковськ – будівництво» та проект рекультивации сміттєзвалища реалізовувався департаментом житлово-комунального господарства та будівництва Дніпропетровської обласної державної адміністрації.			

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	тонн/рік				
Регіональний полігон для ТПВ із інженерними засобами захисту довкілля	Встановлення місця будівництва визначатиметься згідно ТЕО	20 03 01 Змішані побутові відходи	105	38000	10 га (орієнтована, необхідна для м. Самар – 1 га)			відповідає
Сортувальна станція для роздільно зібраних побутових відходів	Встановлення місця будівництва визначатиметься згідно ТЕО	Ресурсоцінні фракції (визначатиметься ТЕО)		до 50000				
Сортувальний завод для змішаних побутових відходів	Встановлення місця будівництва визначатиметься згідно ТЕО	20 03 01 Змішані побутові відходи	126	45800				
Компостувальна установка для зелених відходів	Встановлення місця будівництва визначатиметься згідно ТЕО	Зелені відходи (біовідходи)	6	2200				

*уточнюватиметься при реалізації МПУВ

Технічне забезпечення збирання побутових відходів

№	Найменування населеного пункту	Кількість контейнерних майданчиків, одиниць			Тип контейнерів	Кількість контейнерів		
		Загальна потреба	Наявні	Потреба у придбанні		Необхідна кількість контейнерів для збору змішаних відходів	Необхідна кількість контейнерів для збору вторсировини	Потреба у придбанні
1	м. Самар	524	66	458	1,1 м³	1050 (з них 485 наявні)	1306	1871
	Всього	524	66	458	1,1 м³	1050 (з них 485 наявні)	1306	1871

**Порівняльна характеристика економічних показників схем збору ПВ (сценарій 1 та сценарій 2) у
м. Самар**

Показник	Розрахункова кількість контейнерів, шт					Наявні контейнери, шт					необхідно докупити контейнерів, шт					Необхідн а кількість спецавто- мобілів	Необхідна кількість конт. майданчи ків
	0,12 м³	0,24 м³	0,75 м³	1,1 м³	Всього прийнято	0,12 м³	0,24 м³	0,75 м³	1,1 м³	Всього прийнято	0,12 м³	0,24 м³	0,75 м³	1,1 м³	Всього прийнято		
Сценарій 1																	
Всього по схемі	0	0	0	2356	2356	0	0	0	485	485	0	0	0	1871	1871	5 од. MAN HIDRO- MAK SCK-22	458
Ціна за одиницю, тис грн				14	14									14	14	орієнтовно 10000	15
Вартість, тис грн	0	0	0	32984	32984	0	0	0	0	0	0	0	0	26194	26194	50000	6870
Всього																	83 064
Сценарій 2																	
Всього по схемі	45834	0	0	1290	45834/ 1290	0	0	0	485	485	45834	0	0	805	45834/ 805	5 од. Одиниця орієнтовно 10000	192
Ціна за одиницю, тис грн	3			14	3/14	0	0	0	0		3				3		15
Вартість, тис грн	137502	0	0	18060	155562	0	0	0	0	0	137502	0	0	11270	148772	50000	2880
Всього																	201 625

Сміттесортувальна станція

Пропозиції сміттесортувальної станції <https://konsort.com.ua/catalog/liniya-dlya-sortuvannya-tpv-do-150-000-ton-v-rik/>



обладнання
автоматизації

для
виробництва

konsort.com.ua

ISO CE

ПРО НАС

ПРОДУКЦІЯ

СЕРВІС

РІШЕННЯ

☰

+38 (067) 116-50-25

UA

ГОЛОВНА / ПРОДУКЦІЯ / КОМПЛЕКСНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ ЛІНІЇ / ЕКОЛОГІЯ ТА БЛАГОУСТРІЙ / ЛІНІЯ ДЛЯ СОРТУВАННЯ ТПВ ДО 50 000 ТОН В РІК

Лінія для
сортування ТПВ
до 50 000 тон в рік

Замовити лінію для сортування ТПВ до 50 000 тон в рік у
виробника (Україна)

Опис

Лінія для сортування твердих побутових відходів (ТПВ) до 50 000 тонн в рік — це сучасне комплексне рішення для підприємств, які прагнуть підвищити ефективність утилізації та переробки сміття, мінімізувати його негативний вплив на довкілля та зменшити витрати на обробку відходів.

Комплекс призначений для відбору цінної вторинної сировини з потоку твердих побутових відходів та подальшого направлення її на переробку.

Принцип роботи:



від 6 500 000 грн.

ОТРИМАТИ ПРОРАХУНОК

Купити зараз

252



ТЗОВ «ЕКО-Львів»
вул.Б.Хмельницького, 176
79024, м.Львів, Україна
тел.: + 380 (32) 2551041
факс: + 380 (32) 2551042
email: office@ecoway.ua
www.ecoway.com.ua

ТОВ «Атон Інжиніринг»

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Зображення товару	Назва та тип товару	Ціна, грн., з ПДВ
	Контейнер металевий для збору ТПВ, Євро стандарт, гарячого оцинкування, 1,1м³. Тип: 1132 - Стандарт розмірів DIN 30 700, EN 840-3. - Корпус контейнера виготовлений із суцільного листа металу, дно заокруглене. - Кришка та контейнер гарячеоцинковані у відповідності до норм ISO 1461:2009.	9090,00
	Контейнер оцинкований з кришкою для сортування Тип 1132-сорт (скло, папір) - Придатний для роздільного збору твердих побутових відходів (ПЕТ пляшки, скла, паперу). - Кришка металева, сферична, фарбована, з отвором.	9290,00
	Контейнер сітчастий для збору ТПВ, Євро стандарт, гарячого оцинкування, 1,1м³ Тип: 1133 - Придатний для роздільного збору ТПВ (ПЕТ пляшки та інших виробів з пластику та поліетилену, паперу) - Металевий, сітчастий, покриття - гаряче оцинкування, обладнаний замком.- Кришка металева, сферична, з листової сталі, фарбована, з отвором для завантаження.	8180,00
	Контейнер металевий для збору ТПВ, Євро стандарт, фарбований, 1,1м³. Тип: 1131 - Стандарт розмірів DIN 30 700, EN 840-3. - Корпус контейнера виготовлений із суцільного листа металу, дно заокруглене, боковини кріпляться до корпусу методом зварювання суцільним зварним швом. Кришка та контейнер фарбовані (колір на вибір).	7900,00
	Контейнер фарбований з кришкою для сортування Тип 1131-сорт - Придатний для роздільного збору твердих побутових відходів (ПЕТ пляшки, скла, паперу). - Кришка металева, сферична, фарбована, з отвором.	8190,00

	Пластиковий контейнер 1,1 м.куб. з заокругленою кришкою Тип 0014 - Зручні для збору комунальних і промислових відходів. - Самонаправляючі коліщата Ш 200 мм. - За розмірами відповідають EN 840-2 і EN 840-3. - Можливий варіант виконання кришки в кришці - Різні кольори (синій, зелений, жовтий, коричневий, червоний, чорний)	8945,00
	Пластиковий контейнер 1,1 м. куб. з плоскою кришкою Тип 0013 - Зручні для збору комунальних і промислових відходів. - Поворотні колеса діаметром 200 мм. - За розмірами відповідають EN 840-2 і EN 840-3. - Різні кольори (синій, зелений, жовтий, коричневий, червоний, чорний)	8110,00
	Контейнер для вживаного олію Об'єм 1,7 м.куб. Матеріал: сталь покрита порошковою фарбою. Колір: довільний (попередня домовленість) <i>Зовнішні розміри (ш x г x в):</i> 1150x1140x2140мм <i>Вага:</i> до 200 кг	12200,00
	Контейнерний майданчик - металевий корпус, обшитий каністрованою сіткою; - каркас даху металевий, накритий полікарбонатом; - Виконання можливе у трьох варіантах – для 2-х, 3-х, 4-х контейнерів. <u>Для більшої кількості контейнерів застосовується поєднання двох конструкцій</u> Контейнерний майданчик на 2 контейнера (2,9x1,5x2,25м)	11200,00
	Контейнерний майданчик на 3 контейнера (4,4x1,5x2,25м)	15800,00
	Контейнерний майданчик на 4 контейнера (5,8x1,5x2,25м)	19850,00

Весь асортимент продукції ТМ Ecoway (більше 4000 найменувань) можна віднайти на нашому сайті або завантажити Каталог товарів в форматі Pdf.

Умови поставки: FCA (Incoterms 2010), склад «ЕКО-Львів»

Умови оплати: передплата - 50 % (можливі інші умови – за домовленістю сторін).

Термін поставки: до 35 робочих днів після здійснення передплати.

Менеджер ТзОВ "ЕКО-Львів"

Оля Мазур

тел: (032)255-10-41; 067-341-7320

<http://ecoway.com.ua/> ekolviv.pn@gmail.com

Сміттєвоз MAN (HIDRO-MAK SCK-22)

https://kievspecteh.com/ru/musorovozy-s-zadney-zagruzkoy/musorovozy-hidro-mak-18-0m3-22-0m3-na-shassi-ford-trucks-2533-dc?srsltid=AfmBOoq07GG2zWFswQB7mwJRq4JGqM-cl8aGuyc-9n3dR01Q_DfGCTaZ

Главная → Каталог техники → Мусоровозы с задней загрузкой → Мусоровозы с задней загрузкой Ford → Мусоровоз HIDRO-MAK на шасси FORD TRUCKS 2533 DC

КАТАЛОГ ТЕХНИКИ

Отложить

Печать



Мусоровоз HIDRO-MAK на шасси FORD TRUCKS 2533 DC

Мусоровоз HIDRO-MAK, 18.0м3-22.0м3 на шасси FORD TRUCKS 2533 DC оснащен контейнером для механической выгрузки мусора из контейнера объемом 120, 240, 360 литров, баков 0,75 и 0,8 куб. м и евроконтейнеров 1,1 куб. м. в приемный бункер мусоровоза.



Получить КП

Объем бункера	22.00 м³
Тип загрузки	заднее
Система загрузки	механическая

Посмотреть все характеристики

Сравнить

Больше фото и видео

Орієнтовні доходи (максимальні) від збору та реалізації вторинної сировини у Підгородненській МТГ

<i>Найменування вторинної сировини</i>	<i>Орієнтована вартість (відповідно РПУВ з врахуванням інфляції), грн/т</i>	<i>Середня вартість по Україні, грн/т</i>	<i>Теоретична вартість всієї вторсировини (при 100% зборі та утилізації), тис. грн.</i>	<i>Орієнтовні щорічні доходи на 1 етапі реалізації РМУВ (55% збору та утилізації до 2029 р.) , тис. грн.</i>	<i>Орієнтовні щорічні доходи на 2 етапі реалізації РМУВ (70% збору та утилізації до 2030 р.) , тис. грн.</i>
Макулатура	2 700	3 250	9815,0	5398,3	6870,5
Склобій	500	625	2912,5	1601,9	2038,8
Поліетилен	3000	3000	9480,0	5214,0	6636,0

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

Опис

Новий відгук або коментар

Факультативні анаеробні ферментообразуючі пробіотичні культури у складі продукту зменшують тверду фракцію відходів, витісняють патогенні бактерії, знищують запахи та зміст аміаку, трансформують нітрати до молекулярного азоту.

Пробіотичний засіб для швидкого знезараження посліду та зменшення запахів гною та інших органічних відходів в накопичувачах та лагунах на тваринницьких фермах, птахівницьких фабриках, очисних спорудах та відстійниках, у тому числі на підприємствах харчової промисловості, приватних господарствах та закладах комунального господарства.

Спосіб застосування і дози: З метою очищення лагун вживаємо 1 кг Sviteco-MBT на 7 000 тонн рідини, повторюючи внесення щотижнево в 1-й місяць та 1 раз на місяць у подальшому;

В птахівництві для обробки підстилки із рахунку 3 г Sviteco-MBT на 1 тону посліду одноразово. Бажано обробку проводити до посадки курчат з урахуванням об'єму посліду очікуваного наприкінці циклу.

В свинокомплексх щомісячно: секція дорощування 50г/500 голів; секція відкорму 100 г/500 голів; свиноматки 150 г/500 голів; секція опоросу 200 г/500 свиноматок; Для досягнення довготривалого ефекту рекомендується застосування разом з пробіотичними продуктами TM Sviteco.

Склад: в 1 г Бактеріальні культури та спори 1,67 *10¹⁰, ензими.

Термін придатності: 36 місяців з дати виробництва.

Зберігати при температурі до 25 С, в захищеному від прямих сонячних променів місці.

ДОДАТКОВІ МАТЕРІАЛИ

1. Презентація. Використання продукції на основі пробіотичних культур для покращення якості вирощування свиней та свиноматок.
2. Презентація. Ефективне очищення відходів та інших органічних сполук. Швидке рішення.

Доставка

Оплата

«Новою поштою» по Україні — від 71 грн.

Укрпоштою по Україні — від 43 грн.

Більше інформації про доставку

<https://probioday.com/sviteco-mbt-visokokontsentrovaniy-biologichniy-zasib-u-viglyadi-poroshku-600-g/>

Завдання та заходи плану управління відходами на території Новомосковської МТГ (м. Самар)

№	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)*	2025 - 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	2025	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	2025-2033	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	2025-2033	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	2025-2033	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					
	<i>Завдання 1. Загальна діяльність</i>					
2.1	Захід 2.1. Участь у робочих групах у кожному кластері	2025	Не потребує додаткового фінансування	В межах бюджетів об'єднаних громад та Дніпропетровської ОВА	Органи районних адміністрацій, об'єднаних громад	Створення групи у Новомосковському кластері
2.2	Захід 2.2. Участь у підготовці угод про міжмуніципальне співробітництво в кожному кластері	2025	Не потребує додаткового фінансування	В межах бюджетів об'єднаних громад та Дніпропетровської ОВА	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	2025	95,0	Місцевий бюджет	ОМС	Наявність затверджених Норм надання послуг із управління побутовими відходами (відповідно ЗУ «Про управління відходами»)
2.4	Захід 2.4. Визначення морфологічного складу побутових відходів в населених пунктах громади	2025	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Місцевий бюджет	ОМС	Визначено морфологічного складу твердих побутових відходів в населених пунктах громади
2.5	Захід 2.5. Здійснення моніторингу впливу міського полігону ТПВ на довкілля (постійний контроль)	2025-2033	1 план моніторингу в лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ – 50 тис. грн.	Бюджет суб'єктів господарювання, місцевий бюджет (за необхідності)	ОМС	Наявність Звітів з екологічного моніторингу впливу міського полігону ТПВ на довкілля (після

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
						рекультивациі – щорічно)
2.6	Захід 2.6. Внесення змін у місцеві програми управління відходами та охорони навколишнього природного середовища для відповідності МПУВ	2025	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)	2025-2033	50 тис. щорічно	Місцевий бюджет	ОМС	Проведені інформаційно-просвітницькі заходи з питань управління побутовими відходами
2.8	Захід 2.8. Розробка схем управління побутовими відходами для м. Самар відповідно МПУВ (на виконання вимог Розділу XI. Прикінцеві та перехідні положення Закону України «Про управління відходами», п.1 ст. 30)	2025	300 тис.	Місцевий бюджет	ОМС	Наявність схеми управління побутовими відходами для м. Самар відповідно МПУВ (створення системи управління побутовими відходами)
2.9	Захід 2.9. Розробка ТО, проектної документації (з урахуванням екологічної документації) та будівництво полігону для ТПВ	2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Бюджет суб'єктів господарювання, місцевий бюджет (за можливості), обласний бюджет,	Органи районних адміністрацій, об'єднаних громад	Будівництво полігону для ТПВ

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
				державний бюджет (у т.ч. фонди ОНПС)		
2.10	Захід 2.10 Рекультивація несанкціонованих звалищ ТПВ	2029	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Місцевий бюджет (за можливості), обласний бюджет, державний бюджет (у т.ч. фонди ОНПС)	ОМС	Кількість рекультивованих несанкціонованих звалищ
<i>Завдання 2. Інвестиційні заходи (з урахуванням заходів РПУВ Кластер 5 – Новомосковський)</i>						
2.11	Захід 2.11. Оновлення матеріально-технічної бази (парк спецавтотранспорту)	2025-2033	Попередня оцінка – 5 сміттевозів об'ємом 22 м ³ , уточняється затвердженими 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)	2025-2029	Загальна необхідна кількість контейнерів об'ємом 1,1 м ³ на 1 етапі (з урахуванням роздільного збору) – 1871 од., необхідно – 26194 тис. грн.	Місцевий бюджет, державний бюджет (у т.ч. фонди ОНПС)	ОМС	Оновлено матеріально-технічну базу (контейнерного парку) для вивезення відходів/ресурсоцінних фракцій
		2029-2033	Загальна необхідна кількість контейнерів на 2 етапі – 524 од., необхідно – 7336 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 функціонування, необхідної кількості та місць розташування комунальних пунктів збирання відходів (м. Самар)	2025	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
2.14	Захід 2.14. Створення спеціалізованих комунальних пунктів збирання відходів	2025-2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Місцевий бюджет	ОМС	Наявність спеціалізованих комунальних пунктів збирання відходів
2.15	Захід 2.15. Будівництво контейнерних майданчиків	2025-2029	458 од., необхідно – 6870 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	2025-2033	28 конт., необхідно - 840 тис. грн	Місцевий бюджет, обласний бюджет, державний бюджет	ОМС	Наявність контейнерів для великогабаритних та ремонтних відходів
2.17	Захід 2.17. Закупівля спецтранспорту для вивезення великогабаритних та ремонтних відходів	2025-2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ (орієнтовно 2 спецмашини на 1 етапі, 1 спецмашина на 2 етапі)	Місцевий бюджет, обласний бюджет, державний бюджет (у т.ч. фонди ОНПС)	ОМС, Управління ЖКГ та капітального будівництва Самарівської міської ради	Наявність спецтранспорту для вивезення великогабаритних та ремонтних відходів
2.18	Захід 2.18. Розробка ТО, проектної документації (з урахуванням екологічної документації) та будівництво сортувальної станції для роздільно зібраних побутових відходів	2025-2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Бюджет суб'єктів господарювання, місцевий бюджет (за можливості), обласний бюджет, державний бюджет (у т.ч. фонди ОНПС)	Органи районних адміністрацій, об'єднаних громад	Будівництво сортувальної станції для роздільно зібраних побутових відходів
2.19	Захід 2.19. Розробка ТО, проектної документації (з урахуванням екологічної документації) та будівництво сортувального заводу для змішаних побутових відходів	2025-2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Бюджет суб'єктів господарювання, місцевий бюджет (за можливості), обласний бюджет, державний бюджет (у т.ч. фонди ОНПС)	Органи районних адміністрацій, об'єднаних громад	Будівництво сортувального заводу для змішаних побутових відходів

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
2.20	Захід 2.20. Розробка ТО, проектної документації та будівництво (з урахуванням екологічної документації) компостувальної установки для зелених відходів	2025-2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Бюджет суб'єктів господарювання, місцевий бюджет (за можливості), обласний бюджет, державний бюджет (у т.ч. фонди ОНПС)	Органи районних адміністрацій, об'єднаних громад	Будівництво компостувальної установки для зелених відходів
3	Розділ 3. Управління небезпечними відходами					
	<i>Завдання 1 (1) Управління небезпечними відходами промисловими відходами</i>					
3.1	Захід 3.1. Запровадження системи екологічного менеджменту до стандарту ISO 14001, «методології більш чистого виробництва» на підприємствах (суб'єктах господарювання); проведення тренінгів для утворювачів відходів	2025-2033	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	2025 відповідно Наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 09.08.2024 № 1003	Кошти суб'єктів господарювання	Суб'єкти господарювання, ДЕІ Придніпровського округу	ОМС, суб'єкти господарювання	Розроблені Плани управління відходами підприємств, установ та організацій
	<i>Завдання 1(2) Управління небезпечними відходами у складі побутових</i>					
3.3.	Захід 3.3. Створення комунальних пунктів збирання небезпечних	2025-2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Місцевий бюджет, обласний бюджет,	ОМС	Наявність стаціонарних (мобільних)

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
	відходів у складі побутових			державний бюджет (у т.ч. фонди ОНПС)		комунальних пунктів збирання небезпечних відходів у складі побутових
3.4	Захід 3.4. Закупівля контейнерів для збору небезпечних відходів	2025-2033	Орієнтована кількість – 24 од, 240 тис. грн.	Місцевий Бюджет, обласний бюджет, державний бюджет (у т.ч. фонди ОНПС)	ОМС	Наявність контейнерів для збору небезпечних відходів
<i>Завдання 2. Управління медичними відходами</i>						
3.5	Захід 3.5. Інвентаризація утворювачів медичних відходів	2025-2033	Не потребує додаткового фінансування	-	ОМС	Інвентаризація проведена
3.6	Захід 3.6. Організація тренінгів щодо управління медичними відходами для керівництва медичних закладів та персоналу	2025-2029	Не потребує додаткового фінансування	Міжнародне фінансування проєктів, національне фінансування, обласні бюджети	Дніпропетровська 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	Дніпропетровська 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	2025-202р	Залежно від поточних умов у лікарнях та поліклініках	Бюджет лікарень та інших медичних закладів, держбюджет, обласний бюджет, бюджети ОТГ	Дніпропетровська ОДА (координація) Керівництво медичних закладів	Кількість лікарень та медичних закладів, обладнаних та здійснюють роздільний збір інфекційних медичних відходів Кількість медичних відходів

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
3.9	Захід 3.9. Сприяння створенню інфраструктури для збирання медичних відходів та транспортування на територіальний об'єкт їх оброблення	2025-2026	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Кошти суб'єктів господарювання	Департамент охорони здоров'я, ОМС, суб'єкти господарювання	Створені об'єкти інфраструктури для збирання та транспортування медичних відходів
<i>Завдання 3. Управління відходами сільського господарства</i>						
3.10	Захід 3.10. Будівництво майданчика із централізованого компостування відходів, що біологічно розкладаються, в тому числі проектні роботи (п. 2.20)	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 (за наявності)	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	2024-2025	-	Держбюджет, обласний бюджет, кошти міжнародних донорів	ОДА, ОМС	Кількість розповсюджених матеріалів
3.13	Захід 3.13. Заходи щодо запобігання спалюванню відходів сільського	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
	господарства на відкритому просторі, включаючи спалення полів, в установках, не обладнаних системами очищення димових газів, та в установках без відновлення енергії					
3.14	Захід 3.14. Розробка та розповсюдження знань та інформаційних матеріалів щодо компостування сільськогосподарських відходів	2024-2025	70,0	Місцевий бюджет, інші джерела	ОМС	Кількість розповсюджених матеріалів
3.15	Захід 3.15. Розробка та розповсюдження інформаційного пакету щодо технічних та нормативних вимог, згідно з якими захоронення відходів тваринного походження, включаючи мертві туші, вимагає дозволу	2025-2025	50,0	держбюджет, кошти міжнародних донорів, обласний бюджет	ОМС, суб'єкти господарювання	Кількість розповсюджених матеріалів
3.16	Захід 3.16. Проведення інвентаризації та припинення експлуатації/закриття худобомогильників та біотермічних ям для захоронення трупів тварин (при їх наявності)	2025-2033	Згідно кошторисної вартості	Кошти суб'єктів господарювання	ОМС, суб'єкти господарювання	Проведення інвентаризації та закриття (рекультивация територій) худобомогильників та біотермічних ям (при їх наявності)

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
3.17	Захід 3.17. Ведення та регулярне оновлення інвентаризації застарілих сховищ агрохімікатів (при наявності) та впровадження програми їх очищення та деградації хімічних речовин (за необхідності)	на постійній основі	Не потребує додаткового фінансування	В межах обласного бюджету, бюджет ОТГ	ОДА (координація), ОМС	Реєстр оновлений та підтримується
<i>Завдання 4. Управління відходами будівництва та знесення</i>						
3.18	Захід 3.18. 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)	2025-2033	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 поводження з ними на території громади
3.19	Захід 3.19. Проведення наукового дослідження з можливостей використання відходів будівництва та знесення на території громади, впровадження	2025-2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Місцевий бюджет, кошти суб'єктів господарювання	ОМС, суб'єкти господарювання	Науковий звіт дослідження з можливостей використання відходів будівництва та знесення на території громади, впровадження результатів
<i>Завдання 5. Управління промисловими відходами</i>						
3.20	Захід 3.20. Участь у інвентаризації утворювачів	2025	Не потребує додаткового фінансування	В межах обласного бюджету, кошти суб'єктів	ОДА	Інвентаризація завершена

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
	промислових відходів, розробці Планів управління відходами підприємств, установ та організацій з урахуванням МПУВ, РПУВ			господарювання		
3.21	Захід 3.21. Участь у проведенні інвентаризації покинутих промислових відходів та розробка програми заходів з відновлення	2025	Не потребує додаткового фінансування	В межах обласного бюджету	ОДА	Інвентаризація завершена
4	Розділ 4. Управління специфічними потоками відходів					
	<i>Завдання 1. Управління осадом стічних вод від комунальних очисних споруд</i>					
4.1	Захід 4.1. Дослідження кількості утворення та оброблення осаду стічних вод	2025-2029	Не потребує додаткового фінансування	В межах обласного бюджету	ОДА	Дослідження завершено
4.2	Захід 4.2. Проведення наукового дослідження утилізації осадів стічних вод від комунальних очисних споруд	2025-2029	95	Місцевий бюджет, кошти суб'єктів господарювання	ОМС, суб'єкти господарювання	Звіт з наукового обґрунтування утилізації осадів стічних вод від комунальних очисних споруд
4.3	Захід 4.3. Запровадження технологічних прийомів обробки та утилізації осадів	2025-2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Кошти суб'єктів господарювання	ОМС, суб'єкти господарювання	Запроваджено технологічні прийоми обробки та утилізації осадів
4.4	Захід 4.4. Розроблення та реалізація плану утилізації осадів, що	2025-2033	Визначається на етапі реалізації МПУВ	Місцевий бюджет, кошти суб'єктів господарювання	ОМС, суб'єкти господарювання	Розроблено та реалізовано план утилізації осадів, що накопичені на

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
	накопичені на мулових майданчиках очисних споруд					мулових майданчиків очисних споруд
4.5	Захід 4.5. Нейтралізація забруднення від вигрібних ям	щорічно	50 кг пробіотичних препаратів щорічно	Місцевий бюджет, кошти населення	ОМС	Нейтралізовано забруднення від вигрібних ям
<i>Завдання 2. Управління відходами упаковки</i>						
4.6	Захід 4.6. Встановлення обов'язкових вимог щодо роздільного збору відходів упаковки комерційними та промисловими утворювачами відходів	2025	Не потребує додаткового фінансування	-	ОМС, ОТГ	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, ОТГ	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	2025-2033	Включається у витрати на роздільне збирання побутових відходів	ОРВВ, надавач послуги	ОРВВ, ОМС та ОТГ (координація)	Кількість населення, що охоплені послугами роздільного збирання відходів
4.9	Захід 4.9. Впровадження інформаційно–просвітницьких кампаній, орієнтованих	щорічно	10 – 30 грн на одного жителя, охопленого послугами, на рік	ОРВВ, надавач послуги	ОТГ (координація)	Кількість реалізованих інформаційних кампаній, кількість мешканців, яким надана інформація

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
	на нові моделі сталого споживання, та участь у схемах роздільного збору					
<i>Завдання 3. Управління відходами електричного та електронного обладнання (БЕЕО)</i>						
4.10	Захід 4.10. Створення інфраструктури збору БЕЕО у громадських пунктах збирання специфічних комунальних потоків відходів	2025-2033	660–1200 на один об'єкт	ОРВВ, спеціалізовані підприємства управління металобрухтом	Міські адміністрації (координація)	Кількість об'єктів інфраструктури приймання БЕЕО
4.11	Захід 4.11. Підписання угод між об'єднаними громадами та ОРВВ (організаціями) для БЕЕО (після прийняття законодавчих вимог щодо вимог щодо розширеної відповідальності виробників та створення ОРВВ)	2025-2033	Не потребує додаткового фінансування	-	ОРВВ, міські адміністрації ОТГ	Кількість об'єднаних громад, що підписали угоди
4.12	Захід 4.12. Контроль за незаконним розбиранням БЕЕО	на постійній основі	Не потребує додаткового фінансування	-	ОТГ, ОДА, Держекоінспекція	Кількість проведених перевірок
4.13	Захід 4.13. Розробка та впровадження роздільного збору БЕЕО в Новомосковському кластері відповідно до домовленостей з ОРВВ	2025-2033	2000 (на кластер)	ОРВВ, постачальники послуг, місцеві бюджети	ОРВВ, міські адміністрації ОТГ	Завершено дослідження щодо роздільного збору відходів
4.14	Захід 4.14. Встановлення можливості повернення БЕЕО у місцях продажу нового обладнання	2025-2033	Не потребує додаткового фінансування	-	ОТГ для встановлення місцевих вимог	Вимоги, встановлені місцевими НПА

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
4.15	Захід 4.15. Впровадження інформаційно–просвітницьких кампаній, спрямованих на нові моделі сталого споживання, та участь у схемах роздільного збору	на постійній основі		ОПВВ, постачальники послуг	ОТГ (координація)	Кількість проведених інформаційних кампаній, кількість мешканців, яким надана інформація
4.16	Захід 4.16. Підтримка створення центрів та практик з ремонту відпрацьованого електричного та електронного обладнання	на постійній основі	Не потребує додаткового фінансування		Міські адміністрації ОТГ	Кількість центрів з ремонту електричного та електронного обладнання
<i>Завдання 4. Управління батареями та акумуляторами</i>						
4.17	Захід 4.17. Підписання угод між об'єднаними громадами та ОПВВ (організаціями) щодо використаних батарей та акумуляторів (після прийняття законодавчих вимог щодо розширеної відповідальності виробників та створення ОПВВ)	2025-2033 (залежно від прийняття національного законодавства)	Не потребує додаткового фінансування	-	ОПВВ, міські адміністрації ОТГ	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 ОПВВ	2025-2033	-	ОПВВ, постачальники послуг	ОПВВ, ОТГ	Кількість об'єднаних громад, де впроваджено роздільний збір портативних батарей

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
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 Придніпровського округу	Державна екологічна інспекція Придніпровського округу, виконавчі органи ОТГ	Кількість проведених перевірок
4.20	Захід 4.20. Встановлення можливості повернення відпрацьованих батарей та акумуляторів у місцях продажу	2025-2033 (залежно від прийняття національного законодавства)	Не потребує додаткового фінансування	сектор роздрібної торгівлі, ОРБВ	ОРБВ, міські адміністрації ОТГ	Кількість об'єднаних громад, що запроваджують 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		ОРБВ, постачальники послуг	ОТГ (координація)	Кількість проведених інформаційних кампаній, кількість мешканців, яким надана інформація
<i>Завдання 5. Управління знятими з експлуатації транспортними засобами (ELVs)</i>						
4.22	Захід 4.22. Підписання угод між об'єднаними громадами та ОРБВ (організаціями) щодо ELVs (після прийняття законодавчих вимог щодо розширеної відповідальності виробників та створення ОРБВ)	2025-2033 (залежно від прийняття національного законодавства)	Не потребує додаткового фінансування	-	ОРБВ, Міські адміністрації ОТГ	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	-	ОТГ, ОДА (координація)	Реєстр створено

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
4.24	Захід 4.24 Розробка та впровадження вимог щодо вилучення та збору ELVs, залишених на дорогах загального користування та паркувальних зонах	2025	Не потребує додаткового фінансування	Бюджет ОТГ	ОТГ, ОДА (координація)	Вимоги, встановлені місцевими нормативними актами та адміністративними положеннями
4.25	Захід 4.24 Контроль за незаконним розбиранням ELVs	на постійній основі	Не потребує додаткового фінансування	Державна екологічна інспекція Придніпровського округу	Державна екологічна інспекція Придніпровського округу, виконавчі органи ОТГ	Кількість проведених перевірок
<i>Завдання 6. Управління зношеними шинами</i>						
4.26	Захід 4.26. Підписання угод між об'єднаними громадами та ОРВВ (організаціями) щодо зношених шин (після прийняття законодавчих вимог щодо розширеної відповідальності виробників та створення ОРВВ)	2025-2033 (залежно від прийняття національного законодавства)	Не потребує додаткового фінансування	-	ОРВВ, міські адміністрації ОТГ	Підписання угоди
4.27	Захід 4.27. Створення реєстру місць з продажу нових шин та заміни шин	на постійній основі	Не потребує додаткового фінансування	-	ОТГ, ОДА (координація)	Реєстр створено
4.28	Захід 4.28. Створення інфраструктури збору відпрацьованих шин на громадських пунктах збирання специфічних комунальних потоків відходів	2025-2033 (залежно від прийняття національного законодавства)	Не потребує додаткового фінансування	У межах витрат на створення громадських пунктів збирання побутових відходів	ОРВВ, міські адміністрації ОТ	Організований збір відпрацьованих шин

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
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	-	міські адміністрації ОТГ	Кількість використаних шин, зібраних у транспортному секторі
4.30	Захід 4.30. Встановлення вимог щодо безоплатного повернення зношених шин у пункт продажу або місця для заміни шин	2025-2033 (залежно від прийняття національного законодавства)	Не потребує додаткового фінансування	-	ОРВВ, міські адміністрації ОТ	Запроваджені вимоги щодо повернення
<i>Завдання 7. Управління відпрацьованими нафтопродуктами</i>						
4.31	Захід 4.31. Підписання угод між об'єднаними громадами та ОРВВ (організаціями) щодо відпрацьованих нафтопродуктів (після прийняття законодавчих вимог щодо розширеної відповідальності виробників та створення ОРВВ)	2025-2033 (залежно від прийняття національного законодавства)	Не потребує додаткового фінансування	-	ОРВВ, міські адміністрації ОТГ	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 Придніпровського округу, ОТГ, ОДА (координація)	Реєстр створено

№	Назва заходу	Строк виконання, рік	Обсяг фінансування, тис. грн	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
4.33	Захід 4.33. Заборона заміни відпрацьованих моторних масел у місцях загального користування та на не обладнаних для цього місцях	2025-2033	Не потребує додаткового фінансування	-	ОТГ	Заборона встановлена та впроваджена
4.34	Захід 4.34. Контроль за незаконним спалюванням нафтопродуктів	2025-2033	Не потребує додаткового фінансування	-	ОТГ	Заборона встановлена та впроваджена
<i>Завдання 8 Управління відходами, що містять СОЗ; відходами, що містять ПХД</i>						
4.35	Захід 4.35. Участь у національних реєстрах СОЗ відповідно до вимог та регулярне оновлення інформації на обласному рівні	на постійній основі	Не потребує додаткового фінансування	Обласний бюджет	ОДА, Державна екологічна інспекція Придніпровського округу, виконавчі органи ОТГ	Інвентаризація проведена та наявність даних на Місцевому/ регіональному рівні
4.36	Захід 4.36. Участь у консультаціях з основними галузями промисловості щодо впровадження ІЕД та, зокрема, перехідних періодів для досягнення НДТ у металургійній, хімічній та енергетичній галузях.	2025-2033	Не потребує додаткового фінансування	Обласний бюджет	ОДА, Державна екологічна інспекція Придніпровського округу, галузеві асоціації	Кількість проведених консультацій
4.37	Захід 4.37. Виведення з експлуатації обладнання, що містить ПХД (при наявності), передача його на знешкодження	2025-2033	-	Кошти суб'єктів господарювання	Суб'єкти господарювання	Виведено з експлуатації обладнання, що містить ПХД, передача його на знешкодження

Планові кількісні показники виконання МПУВ

№	Назва заходу	Одиниці вимірювання	Планові кількісні показники виконання МПУВ	
			I етап (2025-2029 рр.)	II етап (2029-2033 рр.)
1	Захід 1.1. Участь у роботі регіонального центру запровадження більш чистих виробництв (технологій)*	-	Відповідно РПУВ	Відповідно РПУВ
2	Захід 1.2. Внесення змін в місцеві програми щодо реалізації заходів РПУВ	% від загальної кількості	100	-
3	Захід 1.3. Підготовка річного звіту про виконання МПУВ	% від загальної кількості	100	100
4	Захід 1.4. Підвищення кваліфікації фахівців органів місцевого самоврядування у сфері управління побутовими відходами	% від загальної кількості	100	100
5	Захід 1.5. Сприяння створенню та підтриманню регіональної бази даних щодо управління відходами та відповідний збір інформації на території громади	-	Відповідно РПУВ	Відповідно РПУВ
6	Захід 1.6. Проведення заходів з підвищення обізнаності з управління відходами у шкільних та дошкільних навчальних закладах, закладах передвищої освіти	% від загальної кількості	100	100
7	Захід 2.1. Участь у робочих групах у кожному кластері	% від загальної кількості засідань робочих груп	100	100
8	Захід 2.2. Участь у підготовці угод про міжмуніципальне співробітництво в кожному кластері	% необхідної участі від загальної кількості	100	100
9	Захід 2.3. Проведення наукового дослідження обсягів накопичення відходів на об'єктах їх утворення та розроблення Норм надання послуг із управління побутовими відходами	% від загальної кількості (кожні 5 років)	100	100
10	Захід 2.4. Визначення морфологічного складу побутових відходів в населених пунктах громади	% від загальної кількості	100	-
11	Захід 2.5. Здійснення моніторингу впливу міського полігону ТПВ на довкілля (після рекультиваци – 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 поводження з побутовими відходами)	% від загальної кількості	100	100
14	Захід 2.8. Розробка 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 ТО, проектної документації (з урахуванням екологічної документації) та будівництво полігону для ТПВ	розроблено та побудовано/ні	-	1 (розроблено та побудовано)
16	Захід 2.10. Рекультивация несанкціонованих звалищ ТПВ	% 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 ресурсоінних відходів	% від загальної кількості	40	100
19	Захід 2.13. Визначення концепції функціонування,необхідної кількості та місць розташування комунальних пунктів збирання відходів (м. Самар)	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 ТО, проектної документації (з урахуванням екологічної документації) та будівництво сортувальної станції для роздільно зібраних побутових відходів	розроблено та побудовано/ні	-	1 (розроблено та побудовано)

25	Захід 2.19. Розробка ТО, проектної документації (з урахуванням екологічної документації) та будівництво сортувального заводу для змішаних побутових відходів	розроблено та побудовано/ні	-	1 (розроблено та побудовано)
26	Захід 2.20. Розробка ТО, проектної документації та будівництво (з урахуванням екологічної документації) компостувальної установки для зелених відходів	розроблено та побудовано/ні	-	1 (розроблено та побудовано)
	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 (Новомосковський кластер) об'єкт їх оброблення	% від загальної кількості	100	100
38	Захід 3.10. Будівництво установки із централізованого компостування відходів, що біологічно розкладаються, в тому числі проектні роботи (п. 2.20)	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	% від загальної кількості	100	100
43	Захід 3.15. Розробка та розповсюдження інформаційного пакету щодо технічних та нормативних вимог, згідно з якими захоронення відходів тваринного походження, включаючи мертві туші, вимагає дозволу	одиниць	1	-
44	Захід 3.16. Проведення інвентаризації та припинення експлуатації/закриття худобомогильників та біотермічних ям для захоронення трупів тварин (при їх наявності)	% від загальної кількості	100	-
45	Захід 3.17. Ведення та регулярне оновлення інвентаризації застарілих сховищ агрохімікатів (при наявності) та впровадження програми їх очищення та деструкції хімічних речовин	одиниць	1	1
46	Захід 3.18. 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	-
47	Захід 3.19. Проведення наукового дослідження з можливостей використання відходів будівництва та знесення на території громади, впровадження	одиниць	1	-
48	Захід 3.20. Участь у інвентаризації утворювачів промислових відходів (розробці Планів управління відходами підприємств, установ та організацій)	одиниць	1	-
49	Захід 3.21. Участь у проведенні інвентаризації покинутих промвідходів та розробка програми заходів з їх відновлення	одиниць	1	-

50	Захід 4.1. Дослідження кількості утворення та оброблення осаду стічних вод	одиниць	1	-
51	Захід 4.2. Проведення наукового дослідження утилізації осадів стічних вод від комунальних очисних споруд	одиниць	1	-
52	Захід 4.3. Запровадження технологічних прийомів обробки та утилізації осадів	% від загальної кількості	-	100
53	Захід 4.4. Розроблення та реалізація плану утилізації осадів, що накопичені на мулових майданчиках очисних споруд	одиниць	-	1
54	Захід 4.5. Нейтралізація забруднення від вигрібних ям	% від загальної кількості	100	100
55	Захід 4.6. Встановлення обов'язкових вимог щодо роздільного збору відходів упаковки комерційними та промисловими утворювачами відходів	одиниць	1	-
56	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
57	Захід 4.8. Розробка систем роздільного збору та сортування побутових відходів, включаючи відходи упаковки в кожному кластері	% від загальної кількості	70	100
58	Захід 4.9. Впровадження інформаційно-просвітницьких кампаній, орієнтованих на нові моделі сталого споживання, та участь у схемах роздільного збору	% від загальної кількості	100	100
59	Захід 4.10. Створення інфраструктури збору ВЕЕО у громадських пунктах збирання специфічних комунальних потоків відходів	одиниць	1	7*
60	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
61	Захід 4.12. Контроль за незаконним розбиранням ВЕЕО	% від загальної кількості	100	100
62	Захід 4.13. Розробка та впровадження роздільного збору ВЕЕО в кожному кластері відповідно до домовленостей з ОРВВ	% від загальної кількості	70	100

63	Захід 4.14. Встановлення можливості повернення ВЕЕО у місцях продажу нового обладнання	% від загальної кількості	100	100
64	Захід 4.15. Впровадження інформаційно–просвітницьких кампаній, спрямованих на нові моделі сталого споживання, та участь у схемах роздільного збору	% від загальної кількості	100	100
65	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
66	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
67	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
68	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
69	Захід 4.20. Встановлення можливості повернення відпрацьованих батарей та акумуляторів у місцях продажу	% від необхідної загальної кількості	70	100
70	Захід 4.21. Впровадження інформаційно–просвітницьких кампаній, спрямованих на нові моделі сталого споживання, та участь у схемах роздільного збору	% від загальної кількості	100	100
71	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
72	Захід 4.23 Створення реєстру компаній, що збирають ELVs та місця зберігання	% від загальної кількості	100	100

73	Захід 4.24 Розробка та впровадження вимог щодо вилучення та збору ELVs, залишених на дорогах загального користування та паркувальних зонах	одиниць	створено	
74	Захід 4.24 Контроль за незаконним розбиранням ELVs	% від загальної кількості	100	100
75	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
76	Захід 4.27. Створення реєстру місць з продажу нових шин та заміни шин	% від загальної кількості	100	100
77	Захід 4.28. Створення інфраструктури збору відпрацьованих шин на громадських пунктах збирання специфічних комунальних потоків відходів	% від загальної кількості	70	100
78	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	% від загальної кількості	100	100
79	Захід 4.30. Встановлення вимог щодо безоплатного повернення зношених шин у пункт продажу або місця для заміни шин	одиниць	створено	
80	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
81	Захід 4.32. Інвентаризація автосервісів, інших місць для заміни моторних масел, промислові утворювачів відпрацьованих нафтопродуктів	% від загальної кількості	100	100
82	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
83	Захід 4.34. Контроль за незаконним спалюванням нафтопродуктів	одиниць	Заборона встановлена та впроваджена	Заборона встановлена та впроваджена
84	Захід 4.35. Участь у національних реєстрах СОЗ відповідно до вимог та регулярне оновлення інформації на обласному рівні	% від загальної кількості	100	100
85	Захід 4.36. Участь у консультаціях з основними галузями промисловості щодо впровадження IED та, зокрема, перехідних	% від загальної кількості	100	100

	періодів для досягнення НДТ у металургійній, хімічній та енергетичній галузях.			
86	Захід 4.37. Виведення з експлуатації обладнання, що містить ПХД (при наявності), передача його на знешкодження	% від загальної кількості	100	100

*буде уточнено при реалізації МПУВ (згідно ДБН Б.2.2-12:2019 (п.11.2.4) необхідна кількість для м. Самар – 7.

Додаток 34

Плановий розподіл обсягів фінансування за джерелами фінансування

	Показник	I етап (2024-2029 рр.)	II етап (2029-2033 рр.)	Всього
	Потреба у фінансуванні заходів МПУВ, тис. грн	116412,00	430820,0	543504,0
	бюджет територіальної громади, тис. грн	_*	_*	_*
	бюджет Автономної Республіки Крим, області, міст Київ та Севастопіль, тис. грн	_*	_*	_*
	державний бюджет, тис. грн	_*	_*	_*
	кошти надавачів послуг, тис. грн	_*	_*	_*
	інші джерела, тис. грн	_*	_*	_*

_* на даному етапі не можливо оцінити (враховуючи відсутність прогнозу щодо наповнення місцевого бюджету в умовах воєнних дій)

Загальна потреба у фінансуванні заходів МПУВ

№	Найменування витрат	Кількість	Потреба у фінансуванні*
		одиниць	тис. грн
1	2	3	4
	Усього за МПУВ		547 232,0
1	Створення та розвиток інституційної структури системи управління відходами територіальної громади		603,0
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)	95,0 95,0
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	Звіт екомоніторингу	60,0 щорічно
2	Управління побутовими відходами		543 504,0
2.1	Вдосконалення та підтримання місцевої системи управління відходами	Схема санітарної очистки м. Самар (Згідно Розділу XI. Прикінцеві та перехідні положення Закону України «Про управління відходами», п.1 ст. 30 - схеми управління ПВ) Інформаційно-просвітницька діяльність (заходи)	300,0 50,0 щорічно
2.2	Створення ефективної системи збирання та вивезення побутових відходів	1) Контейнери об'ємом 1,1 м³ – 1871 од. (2025-2029 рр.) 524 од. (2029-2033 рр.) 2) Концепція місць розташування комунальних пунктів збирання відходів 3) Будівництво контейнерних майданчиків (458 од) 4) Контейнери для ВГВ та РВ - 28 од. 5) спецтранспорт - об'ємом 22 м³ (5 од.) - для контейнерів ВГВ та РВ (2 од.)	2025-2029 рр. – 26194,0 2029-20233 рр. -7336,0 50,0 6870,0 870,0 50 000,0 28 000,0

2.3	Створення інфраструктури для відновлення побутових відходів	1. Розробка ТО, проектної документації (з урахуванням екологічної документації) та будівництво сортувальної станції для роздільно зібраних побутових відходів 2. Розробка ТО, проектної документації та будівництво (з урахуванням екологічної документації) компостувальної установки для зелених відходів 3. Розробка ТО, проектної документації (з урахуванням екологічної документації) та будівництво сортувального заводу для змішаних побутових відходів	Визначається на етапі реалізації МПУВ Відповідно РПУВ: 24 589,0 6212,0 272 668,0
2.4	Створення інфраструктури для видалення побутових відходів	Розробка ТО, проектної документації (з урахуванням екологічної документації) та будівництво полігону для ТПВ	Визначається на етапі реалізації МПУВ Відповідно РПУВ: 120 015,0
2.5	Рекультивация несанкціонованих звалищ ТПВ		Визначається на етапі реалізації МПУВ
3	Управління небезпечними відходами		240,0
3.1	Управління небезпечними відходами у складі побутових	24 контейнерів	240,0
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		
6.1	Створення інфраструктури для управління відходами сільського господарства	П.2.3	-
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		2885,0
9.1	Створення інфраструктури для управління осадами стічних вод від комунальних очисних споруд	Проведення наукового дослідження утилізації осадів стічних вод Запровадження технологічних прийомів, реалізація плану утилізації осадів Нейтралізація забруднення від вигрібних ям – 51 кг пробіотичних препаратів щорічно	95,0 ._** 310,0 щорічно

*орієнтовні дані станом на 1.01.2025 р.

** за рахунок інших джерел фінансування