



Регіональний план управління відходами у Львівській області до 2034 року

Львів, 2025

Розробник:

**Львівська обласна державна
адміністрація**

79000, м. Львів,
вул. Винниченка, 18
тел: +38 (032) 299 91 00
kancel@loda.gov.ua

**Департамент екології та
природних ресурсів Львівської
ОДА**

73026, м. Львів,
вул. Стрийська, 98
тел: +38 (032) 238 73 83
envir@loda.gov.ua

Організація, залучена для підготовки
Регіонального плану управління відходами:



ТОВ «Компанія «Центр ЛТД»

79026, м. Львів,
вул. Сахарова, 41
тел./факс +38 032 295 02 23
eco@center-ltd.com.ua
center-ltd.com.ua

©ЛЬВІВСЬКА ОДА. 2025 рік. Усі права захищені. Забороняється відтворення, копіювання, розповсюдження, переклад, передача третім особам цього документа повністю або частково без попереднього письмового дозволу правовласника - ЛЬВІВСЬКОЇ ОДА, розробник: ТОВ «КОМПАНІЯ «ЦЕНТР ЛТД», за винятком випадків, передбачених чинним законодавством України.

У разі цитування обов'язковим є посилання на джерело: [Регіональний план управління відходами у Львівській області до 2034 року], [розробники: ЛЬВІВСЬКА ОДА, ТОВ «КОМПАНІЯ «ЦЕНТР ЛТД»], [2025].

ЗМІСТ

Перелік умовних позначень, символів, скорочень	6
Перелік таблиць	8
Перелік рисунків	13
Перелік додатків	15
Перелік карт	16
ВСТУП	17
РОЗДІЛ I ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГІОНУ	19
1.1.Адміністративно-територіальний устрій	19
1.2. Природно-географічна характеристика	24
1.3. Демографічна та соціальна характеристики	43
1.4. Економічна характеристика	50
1.5. Характеристика об'єктів інфраструктури управління відходами	54
РОЗДІЛ II. АНАЛІЗ ПОТОЧНОГО СТАНУ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ В РЕГІОНІ	59
2.1. Загальна характеристика системи управління відходами	59
2.1.1. Параметри управління відходами	60
2.1.2. Інституційна структура управління відходами	72
2.1.3. Програми, стратегії, плани дій	84
2.1.4. Фінансово-економічне забезпечення управління відходами	87
2.2. Опис поточного стану системи управління відходами	93
2.2.1. Побутові відходи	121
2.2.2. Відходи промисловості	180
2.2.2.1. Промислові відходи	180
2.2.2.2. Відходи видобувної промисловості	200
2.2.3. Відходи будівництва та знесення	209
2.2.3.1. Відходи будівництва та знесення	209
2.2.3.2. Відходи від руйнувань	212
2.2.4. Медичні відходи	218
2.2.5. небезпечні відходи з інших джерел	232
2.2.5.1. Відпрацьовані нафтопродукти	237
2.2.5.2. Відходи, що містять стійкі органічні забруднення	239
2.2.5.3. Відходи, що містять ртуть	241
2.2.5.4. Відходи, що містять азбест	244

2.2.5.5. Відходи, що містять поліхлоровані дифеніли / поліхлоровані терфеніли, непридатні до використання хімічні засоби захисту рослин	246
2.2.6. Транспортні засоби, строк експлуатації яких закінчився	247
2.2.7. Відходи, що біологічно розкладаються з інших джерел	250
2.2.7.1. Відходи деревообробної промисловості	254
2.2.7.2. Відходи сільського господарства	256
2.2.7.3. Відходи лісового господарства	261
2.2.7.4. Відходи харчопереробної промисловості	265
2.2.7.5. Осади стічних вод	267
2.3. Аналіз земельних ресурсів	274
2.4. SWOT-аналіз системи управління відходами	279
РОЗДІЛ III. ПЛАНУВАННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ В РЕГІОНІ	283
3.1. Цілі та цільові показники	283
3.2. Управління потоками відходів	284
3.2.1. Управління побутовими відходами	286
3.2.2. Управління відходами промисловості	388
3.2.2.2. Управління відходами видобувної промисловості	390
3.2.3. Управління відходами будівництва та знесення	393
3.2.3.1. Управління відходами будівництва та знесення	393
3.2.3.2. Управління відходами від руйнувань	394
3.2.4. Управління медичними відходами	396
3.2.5. Управління небезпечними відходами з інших джерел	412
3.2.5.1. Управління відходами відпрацьованих нафтопродуктів	412
3.2.5.2. Управління відходами, що містять стійкі органічні забруднення	414
3.2.5.3. Управління відходами, що містять ртуть	415
3.2.5.4. Управління відходами, що містять азбест	416
3.2.5.5. Управління відходами, що містять поліхлоровані дифеніли/поліхлоровані терфеніли, непридатні до використання хімічні засоби захисту рослин	417
3.2.6. Управління транспортними засобами, строк експлуатації яких закінчився	419
3.2.7. Управління відходами, що біологічно розкладаються з інших джерел	422
3.2.7.1. Управління відходами деревообробної промисловості	422
3.2.7.2. Управління відходами сільського господарства	423
3.2.7.3. Управління відходами лісового господарства	427
3.2.7.4. Управління відходами харчопереробної промисловості	428
3.2.7.5. Управління осадами стічних вод	432

3.3. Забезпечення реалізації Регіонального плану	437
3.4. Фінансово-економічне забезпечення системи	441
3.5. Регіональний план дій	451
РОЗДІЛ IV. МОНИТОРИНГ ТА ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОНАННЯ РЕГІОНАЛЬНОГО ПЛАНУ	458
РОЗДІЛ V. ІНФОРМАЦІЯ ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ	468
ІНФОРМАЦІЙНІ ДЖЕРЕЛА	469
ДОДАТКИ	475

Перелік умовних позначень, символів, скорочень

ВББА	відпрацьовані батарейки, батареї та акумулятори
ВЕЕО	відходи електричного та електронного обладнання
ВБЗ	відходи будівництва та знесення
грн	гривня, грошова одиниця України
га	Гектар
ДП	Державне підприємство
ЄС	Європейський Союз
ЗГ	звалищний газ
МБО	механіко-біологічне оброблення відходів
МВВ	місце видалення відходів
МВт	Мегават
НПС	навколишнє природне середовище
НВ	небезпечні відходи
ОВД	оцінка впливу на довкілля
ОДА	обласна державна адміністрація
ОМС	орган місцевого самоврядування
ОУВ	об'єкт утворення відходів
ПАТ	Публічне акціонерне товариство
ПрАТ	Приватне акціонерне товариство
ПЕТ	поліетилентерефталат
ПВ	побутові відходи
ПКД	проектно-кошторисна документація
ПДВ	податок на додану вартість
ПЗФ	природно-заповідний фонд
р	Річка
МТГ	міська територіальна громада
ТОВ	товариство з обмеженою відповідальністю
ТПВ	тверді побутові відходи (це скорочення вживається у тексті у розділі 2, оскільки не всі підзаконні нормативно-правові акти приведені у відповідність до термінології Закону України «Про управління відходами»)
т	тонн
КВЕД	класифікація видів економічної діяльності
Кластер управління відходами	локалізована територія суміжних територіальних громад, охоплена спільною системою управління побутовими відходами, що має взаємоузгоджену інфраструктуру управління відходами та обслуговується одним регіональним полігоном для захоронення побутових відходів
м	метри
НАН	Національна академія наук
РВВ	розширена відповідальність виробника
Регіональний план	регіональний план управління відходами
RDF	паливо, яке виробляється з різних видів відходів

COT	світова організація торгівлі
CO3	стійкий органічний забруднювач
СОП	стандартна операційна процедура
CEO	Стратегічна екологічна оцінка
ССЛ	сміттєсортувальна лінія
СПС	сміттєперевантажувальна станція
СТГ	Сільська, селищна територіальна громада
SWOT	аналіз сильних і слабких сторін, можливостей і загроз
ТЕО	техніко-економічне обґрунтування
Фонд ОНПС	фонд охорони навколишнього природного середовища
X33P	хімічні засоби захисту рослин

Перелік таблиць

- Таблиця 1.1.1. Розподіл площі області за районами
- Таблиця 1.1.2. Територіальні громади Львівської області
- Таблиця 1.2.1. Водні об'єкти регіону
- Таблиця 1.2.2. Динаміка структури територій та об'єктів природно-заповідного фонду Львівської області
- Таблиця 1.2.3. Структура земельного фонду Львівської області
- Таблиця 1.3.1. Динаміка населення Львівської області
- Таблиця 1.3.2. Прогноз чисельності населення регіону
- Таблиця 1.3.3. Динаміка показників наявного доходу на одне домогосподарство Львівської області
- Таблиця 1.3.4. Прогноз показників середнього наявного доходу на одну особу та на одне домогосподарство Львівської області
- Таблиця 1.5.1. Зведені дані щодо кількості населення охопленого роздільним збором та централізованим перевезенням ПВ у Львівській області
- Таблиця 1.5.2. Кількість установок для сумісного спалювання відходів з метою термічного оброблення на підприємствах Львівської області у 2023 році (установки спалювання – операції з видалення відходів D10, операції з відновлення відходів R1)
- Таблиця 2.1.1.1 Утворення відходів¹ за видами економічної діяльності та у домогосподарствах у Львівській області, тонн
- Таблиця 2.1.1.2 Основні показники утворення та оброблення відходів у Львівській області, тонн
- Таблиця 2.1.1.3 Утворення відходів¹ за категоріями відходів за матеріалом у Львівській області, тонн
- Таблиця 2.1.1.4. Утворення та оброблення відходів¹ за категоріями відходів за матеріалом у 2023 році
- Таблиця 2.1.1.5. Інфраструктура місць видалення відходів (MBV) за критерієм екологічної безпеки
- Таблиця 2.1.2.1 Розподіл повноважень інституційних структур управління відходами у Львівській області
- Таблиця 2.1.4.1. Надходження до фондів охорони навколишнього природного середовища місцевих бюджетів
- Таблиця 2.1.4.2. Фінансування заходів з управління відходами з місцевих бюджетів
- Таблиця 2.1.4.3. Витрати на управління відходами у Львівській області у фактичних цінах, тис. грн
- Таблиця 2.1.4.4. Витрати на управління відходами у Львівській області у фактичних цінах, тис. грн
- Таблиця 2.2.1. Основні показники з утворення і оброблення відходів у Львівській області у 2022–2024 роках
- Таблиця 2.2.2. Перелік підприємств Львівської області, які у 2023 році здійснювали операції з відновлення відходів (код операцій R)
- Таблиця 2.2.3. Перелік підприємств Львівської області, які у 2023 році здійснювали операції з видалення відходів (код операцій D)

Таблиця 2.2.4. Кількість установок для сумісного спалювання відходів з метою виробництва енергії або матеріальних продуктів на підприємствах Львівської області у 2023 році

Таблиця 2.2.5. Кількість установок для сумісного спалювання відходів з метою термічного оброблення у підприємствах Львівської області у 2023 році

Таблиця 2.2.6. Перелік підприємств з найбільшими обсягами наявних відходів на кінець 2024 року, розміщених у спеціально відведених місцях чи об'єктах тимчасового зберігання відходів (до їх передачі на відновлення чи видалення) у Львівській області

Таблиця 2.2.7. Перелік підприємств з найбільшими обсягами наявних відходів на кінець 2024 року, розміщених у спеціально відведених місцях чи об'єктах тимчасового зберігання відходів (до їх передачі на відновлення чи видалення) у Львівській області за кодами відходів

Таблиця 2.2.1.1. Збирання та перевезення побутових відходів за 2015 рік

Таблиця 2.2.1.2. Збирання та перевезення побутових відходів за 2016 рік

Таблиця 2.2.1.3. Збирання та перевезення побутових відходів за 2017 рік

Таблиця 2.2.1.4. Збирання та перевезення побутових відходів за 2018 рік

Таблиця 2.2.1.5. Збирання та перевезення побутових відходів за 2019 рік

Таблиця 2.2.1.6. Збирання та перевезення побутових відходів за 2020 рік

Таблиця 2.2.1.7. Збирання та перевезення побутових відходів за 2021 рік

Таблиця 2.2.1.8. Збирання та перевезення побутових відходів за 2022 рік

Таблиця 2.2.1.9. Збирання та перевезення побутових відходів за 2023 рік

Таблиця 2.2.1.10. Збирання та перевезення побутових відходів за 2024 рік

Таблиця 2.2.1.11. Результати річного морфологічного складу ПВ Львівської міської ТГ, % за масою (тонн)

Таблиця 2.2.1.12. Морфологічний склад ПВ у м. Львові, % за масою (тонн)

Таблиця 2.2.1.13. Морфологічний склад ПВ інших населених пунктів Львівської міської ТГ, % за масою (тонн)

Таблиця 2.2.1.14. Узагальнений морфологічний склад ПВ у Львівській міській ТГ, % за масою (тонн)

Таблиця 2.2.1.15. Видалення побутових відходів на полігони (звалища) у 2015 р

Таблиця 2.2.1.16. Видалення побутових відходів на полігони (звалища) у 2016 р

Таблиця 2.2.1.17. Видалення побутових відходів на полігони (звалища) в 2017 р

Таблиця 2.2.1.18. Видалення побутових відходів на полігони (звалища) у 2018 р

Таблиця 2.2.1.19. Видалення побутових відходів на полігони (звалища) в 2019 р

Таблиця 2.2.1.20. Видалення побутових відходів на полігони (звалища) в 2020 р

Таблиця 2.2.1.21. Видалення побутових відходів на полігони (звалища) в 2021 р

Таблиця 2.2.1.22. Видалення побутових відходів на полігони (звалища) в 2022 р

Таблиця 2.2.1.23. Видалення побутових відходів на полігони (звалища) в 2023 р

Таблиця 2.2.1.24. Видалення побутових відходів на полігони (звалища) в 2024 р

Таблиця 2.2.1.25. Моніторинг управління ПВ в Львівській області у 2024 році

Таблиця 2.2.1.26. Об'єкти інфраструктури управління побутовими відходами

Таблиця 2.2.1.27. Суб'єкти господарювання, що здійснюють експлуатацію полігонів (звалищ) ПВ

Таблиця 2.2.1.28. Узагальнена інформація у сфері управління побутовими відходами у Львівській області станом на 15.05.2025 року

Таблиця 2.2.2.1. Динаміка основних показників управління відходами у 2021-2023 рр., тис.т

Таблиця 2.2.2.2. Основні показники утворення та оброблення відходів у Львівській області, тонн

Таблиця 2.2.2.3. Підприємства – основні накопичувачі промислових відходів

Таблиця 2.2.2.4. Перелік підприємств, які отримали дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів у Львівській області

Таблиця 2.2.2.5. Перелік місць видалення промислових відходів у Львівській області

Таблиця 2.2.2.2.1. Динаміка утворення відходів видобувної промисловості та розроблення кар'єрів, тонн

Таблиця 2.2.2.2.2. Основні об'єкти накопичення відходів видобутку в межах Львівської області

Таблиця 2.2.2.2.3. Перелік місць видалення відходів видобувної промисловості з Реєстру МВВ в Львівській області

Таблиця 2.2.3.1.1. Динаміка утворення та відновлення відходів за категоріями відходів за матеріалом у Львівській області (мінеральні відходи від будівництва та знесення, у тому числі змішані будівельні відходи) у 2014-2023 роках, тонн

Таблиця 2.2.3.2.1. Зруйновані та пошкодженні об'єкти у Львівській області за 2022-2025 роки

Таблиця 2.2.3.2.2. Інформація щодо управління відходами, що утворились у зв'язку з пошкодженням (руйнуванням) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведенням робіт з ліквідації їх наслідків

Таблиця 2.2.4.1. Перелік закладів охорони здоров'я Львівської області, що є основними утворюючими медичних відходів

Таблиця 2.2.4.2. Динаміка утворення відходів за категоріями відходів за матеріалом у Львівській області (відходи від медичної допомоги та біологічні) у 2014-2023 роках, тонн

Таблиця 2.2.4.3. Медичні відходи закладів охорони здоров'я Львівської області за 2024 рік

Таблиця 2.2.4.5. Витяг з реєстру ліцензіатів з управління небезпечними відходами, зокрема, управлінням медичними відходами

Таблиця 2.2.5.1. Об'єкти Львівської області, що становлять підвищену екологічну небезпеку*

Таблиця 2.2.5.2. Динаміка утворення, спалення, відновлення відходів за категоріями відходів за матеріалом у Львівській області (небезпечні відходи) у 2014-2023 роках, тонн

Таблиця 2.2.5.3. Інформація щодо суб'єктів господарювання, які отримали ліцензію на провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами у Львівській області

Таблиця 2.2.5.1.1. Динаміка утворення, спалення, відновлення відходів за категоріями відходів за матеріалом у Львівській області (відпрацьовані мастила) у 2014-2023 роках, тонн

Таблиця 2.2.5.1.2. Перелік підприємств Львівської області, які у 2023 році здійснювали операції з відновлення відходів (код операцій R)

Таблиця 2.2.5.3.1. Дані щодо управління відходами що містять ртуть ДП «Боднарівка» ЛКП «Зелений Львів» за 2024 рік

Таблиця 2.2.5.3.2. Об'єкти інфраструктури управління відходами що містять ртуть ДП «Боднарівка» ЛКП «Зелений Львів» за 2024 рік

Таблиця 2.2.6.1. Кількість зареєстрованих транспортних засобів, одиниць

Таблиця 2.2.7.1. Динаміка утворення, спалення, відновлення відходів за категоріями відходів за матеріалом у Львівській області у 2014-2023 роках, тонн

Таблиця 2.2.7.2. Суб'єкти господарювання, що здійснюють збирання ресурсоцінних відходів

Таблиця 2.2.7.1.1. Динаміка утворення, спалення, відновлення відходів за категоріями відходів за матеріалом у Львівській області (відходи деревини) у 2014-2023 роках, тонн

Таблиця 2.2.7.2.1. Динаміка утворення, спалення, відновлення відходів за категоріями відходів за матеріалом у Львівській області (відходи рослинного походження) у 2014-2023 роках, тонн

Таблиця 2.2.7.2.2. Управління тваринними відходами у Львівській області у 2024 році, тонн

Таблиця 2.2.7.2.3. Управління рослинними відходами у Львівській області у 2024 році, тонн

Таблиця 2.2.7.3.1. Динаміка утворення відходів лісового господарства за 2010-2014 роки тис.тонн

Таблиця 2.2.7.5.1. Дані щодо управління осадами стічних вод на території комунальних підприємств за 2024 рік

Таблиця 2.2.7.5.2. Обсяги стічних вод найбільших підприємств водовідведення Львівської області

Таблиця 2.2.7.5.3. Динаміка кількості шламу від оброблення міських стічних вод за період з 2020–2023 рр. ЛМКП «Львівводоканал», тонн

Таблиця 2.2.7.5.4. Загальна інформація про мулові майданчики з Реєстру місць видалення відходів в Львівській області

Таблиця 3.2.1.1. Основні характеристики Сценарію №1

Таблиця 3.2.1.2. Основні характеристики Сценарію №2

Таблиця 3.2.1.3. Прогноз обсягів утворення побутових відходів у Львівській області до 2034 року, тис.тонн

Таблиця 3.2.1.4. Відстані від територіальних громад до пропонованих регіональних полігонів кластерів

3.2.1.5. Морфологічний склад відходів Стрийського полігону побутових відходів

Таблиця 3.2.1.6. Застосування територіальними громадами технологічних схем та альтернативних варіантів оброблення відходів, % за масою (тонн)

Таблиця 3.2.1.7. Морфологічний склад відходів Бориславського полігону побутових відходів

Таблиця 3.2.1.8. Застосування територіальними громадами технологічних схем та альтернативних варіантів поглибленого оброблення відходів

Таблиця 3.2.1.9. Морфологічний склад відходів Золочівського полігону побутових відходів, % за масою (тонн)

Таблиця 3.2.1.10. Застосування територіальними громадами технологічних схем та альтернативних варіантів поглибленого оброблення відходів

Таблиця 3.2.1.11. Застосування територіальними громадами технологічних схем та альтернативних варіантів поглибленого оброблення відходів

Таблиця 3.2.1.12. Застосування територіальними громадами технологічних схем та альтернативних варіантів поглибленого оброблення відходів

Таблиця 3.2.1.13 Застосування територіальними громадами технологічних схем та альтернативних варіантів поглибленого оброблення відходів

Таблиця 3.2.1.14. Зведений баланс маси відходів – результати розрахунків для змішаних побутових відходів

Таблиця 3.2.1.15. Припущення щодо розрахунку капітальних витрат на закупівлю контейнерів та будівництво/облаштування контейнерних майданчиків на території Львівської області

Таблиця 3.2.1.16. Основні правила сортування окремих видів відходів упаковки

Таблиця 3.2.1.17. Територіальні громади, в яких рекомендовано облаштування пунктів, в тому числі для збирання відходів електричного та електронного обладнання

Таблиця 3.2.4.1. Узагальнені вимоги до управління відходами утворювачами відходів

Таблиця 3.2.4.2. Маркування і пакування небезпечних відходів

Таблиця 3.2.7.3. Види відходів лісопильних виробництв

Таблиця 3.2.7.4.1. Нормативи утворення відходів зернопереробній промисловості

Таблиця 3.2.7.5.1. Осади стічних вод від очисних споруд систем централізованого водовідведення утворених на території Львівської області

Таблиця 3.2.7.5.2. Перелік очисних споруд з накопиченим осадом стічних вод

Таблиця. 3.4.1.Порівняльна таблиця щодо надходження коштів до обласного фонду охорони навколишнього природного середовища у відсотковому відношенні за 2019-2024 роки

Таблиця. 3.4.2. Порівняльна таблиця щодо надходження коштів у місцеві фонди охорони навколишнього природного середовища у відсотковому відношенні за 2019-2024 роки

Таблиця 3.4.3. Фінансування природоохоронних заходів у сфері управління відходами за рахунок Фонду ОНПС бюджету Львівської області

Таблиця 3.4.4.Фінансування заходів з управління відходами з фондів ОНПС місцевих бюджетів ТГ Львівської області

Таблиця 4.1.Індикатори досягнення цільових показників та виконання заходів Регіонального плану управління відходами у Львівській області до 2034 року

Перелік рисунків

- Рисунок 1.1.1. Львівська область на карті України
- Рисунок. 1.1.2. Співвідношення площі адміністративних районів, % за площею (км²)
- Рисунок 1.1.3. Адміністративно-територіальний устрій Львівської області
- Рисунок 1.2.1. Геоморфологічне районування Львівської області
- Рисунок. 1.2.2. Схематична структурно-тектонічна карта Львівської області
- Рисунок 1.2.3. Річкова мережа Львівської області
- Рисунок 1.2.4. Ґрунтовий покрив Львівської області
- Рисунок 1.2.5. Розташування об'єктів природно-заповідного фонду Львівської області
- Рисунок 1.2.6. Смарагдова мережа Львівської області
- Рисунок 1.2.7. Основні родовища корисних копалин Львівської області (поверхнева форма територіального поширення)
- Рисунок 1.2.8. Структура земельного фонду Львівської області, % за площею (км²)
- Рисунок 1.4.1. Карта автомобільних доріг загального користування
- Рисунок 2.1.1.1 Основні показники утворення та оброблення відходів у Львівській області за період 2014-2023 роки, млн. тонн
- Рисунок 2.2.1.1. Графічно оформлені результати морфологічного складу ПВ у м. Львові, % за масою (тонн)
- Рисунок 2.2.1.2. Графічно оформлені узагальнені результати морфологічного складу ПВ у Львівській міській ТГ, % за масою (тонн)
- Рисунок 2.2.2.1. Основні показники утворення та оброблення відходів у Львівській області, тонн
- Рисунок 2.2.2.2.1. Динаміка утворення відходів видобувної промисловості та розроблення кар'єрів за 2014-2023 роки
- Рисунок 2.2.3.1.1. Динаміка утворення мінеральних відходів від будівництва та знесення, у тому числі змішані будівельні відходи за 2014-2023 роки, тонн
- Рисунок 2.2.4.1. Динаміка утворення відходів від медичної допомоги та біологічні за 2014-2023 роки, тонн
- Рисунок 2.2.5.1. Динаміка утворення, спалення, відновлення небезпечних відходів за 2014-2023 роки, тонн
- Рисунок 2.2.5.1.1. Динаміка утворення відпрацьованих мастил за 2014-2023 роки, тонн
- Рисунок 2.2.7.1. Динаміка утворення відходів тваринного походження та відходів харчової промисловості за 2014-2023 роки, тонн
- Рисунок 2.2.7.1.1. Динаміка утворення деревинних відходів за 2014-2023 роки, тонн
- Рисунок 2.2.7.2.1. Динаміка утворення відходів рослинного походження за 2014-2023 роки, тонн
- Рисунок 2.2.7.2.2. Управління тваринними відходами у Львівській області у 2024 році, тонн
- Рисунок 2.2.7.2.3. Управління тваринними відходами у Львівській області у 2024 році, тонн

Рисунок 2.2.7.3.1. Динаміка утворення відходів лісового господарства за 2010-2014 роки, тонн

Рисунок 2.2.7.5.1. Загальний обсяг утворення відходів за 2020-2024 роки, тонн

Рисунок 3.2.1.1. Рекомендований знак для нанесення на змінних контейнерах для збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів

Рисунок 3.4.1. Надходження до фондів ОНПС у Львівській області за 2019-2024 роки, тис. грн

Перелік додатків

- Додаток 1. Таблиця 1. Об'єкти інфраструктури управління побутовими відходами у Львівській області
- Додаток 2. Таблиця 1. Дані щодо управління відходами на території Львівської області
- Додаток 3. Таблиця 1. Об'єкти інфраструктури управління відходами
- Додаток 3. Таблиця 2. Об'єкти інфраструктури управління промисловими відходами
- Додаток 4. Таблиця 1. Технічні характеристики місць/об'єктів розміщення побутових відходів (у т. ч. полігони та звалища)
- Додаток 4. Таблиця 2. Технічні характеристики місць/об'єктів розміщення промислових відходів (у т. ч. полігони та звалища), згідно з паспортами МВВ
- Додаток 5. Таблиця 1. Цілі та цільові показники Регіонального плану
- Додаток 6. Таблиця 1. Цільові показники Національного плану управління відходами, прийняті для Регіонального плану
- Додаток 7. Таблиця 1. Дані щодо об'єктів управління відходами, передбачені Регіональних планом
- Додаток 8. Таблиця 1. Розширення та оновлення матеріально-технічної бази системи збирання побутових відходів (смітєвози, контейнери) Львівської області
- Додаток 9. Таблиця 1. Об'єкти інфраструктури управління побутовими відходами, передбачені РПУВ
- Додаток 10. Таблиця 1. Заплановані до будівництва об'єкти інфраструктури управління побутовими відходами
- Додаток 11. Таблиця 1. Загальна потреба у фінансуванні заходів РПУВ
- Додаток 12. Таблиця 1. Структура фінансування діяльності зі створення об'єктів оброблення та захоронення побутових відходів, тис. грн
- Додаток 13. Таблиця 1. Плановий розподіл обсягів фінансування за джерелами фінансування
- Додаток 14. Таблиця 1. Планові кількісні показники реалізації Регіонального плану
- Додаток 15. Таблиця 1. Завдання та заходи Регіонального плану
- Додаток 16. Структура плану заходів Регіонального плану.

Перелік карт

- 3.2.1.1. Карта-схема з визначення меж кластерів та місць планованого розташування об'єктів інфраструктури управління побутовими відходами у Львівській області
- 3.2.1.2. Карта-схема Стрийського кластеру із місцями планованого розташування об'єктів інфраструктури управління побутовими відходами
- 3.2.1.3. Карта-схема Бориславського кластеру із місцями планованого розташування об'єктів інфраструктури управління побутовими відходами
- 3.2.1.4. Карта-схема Золочівського кластеру із місцями планованого розташування об'єктів інфраструктури управління побутовими відходами
- 3.2.1.5. Карта-схема Новояворівського кластеру із місцями планованого розташування об'єктів інфраструктури управління побутовими відходами
- 3.2.1.6. Карта-схема Самбірського кластеру із місцями планованого розташування об'єктів інфраструктури управління побутовими відходами
- 3.2.1.7. Карта-схема Північного кластеру із місцями планованого розташування об'єктів інфраструктури управління побутовими відходами
- 3.2.1.8. Карта-схема Львівського кластеру із місцями планованого розташування об'єктів інфраструктури управління побутовими відходами

ВСТУП

Регіональний план управління відходами у Львівській області до 2034 року (далі – Регіональний план) - це комплекс взаємопов'язаних та узгоджених в часі заходів: організаційних, технологічних, технічних, ресурсозберігаючих, екологічних, санітарно - гігієнічних, фінансово - економічних, соціальних, інформаційних, спрямованих на розв'язання проблем сфери управління відходами у Львівській області.

Регіональний план розробляється на виконання вимог Закону України «Про управління відходами», відповідно до Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року, схваленої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 08 листопада 2017 року № 820-р, на виконання завдань Національного плану управління відходами до 2033 року, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2024 року № 1353-р, з урахуванням вимог Порядку розроблення та затвердження регіональних планів управління відходами, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 30 червня 2023 року №667, Методичних рекомендацій з розроблення регіональних планів управління відходами, затверджених наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 16 квітня 2024 року №403 та Вимог до змісту розділів проекту регіонального плану управління відходами, затверджених наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 22.01.2024 року №81, з урахуванням європейських підходів з питань управління відходами, що базуються на положеннях:

Рамкової Директиви № 2008/98/ЄС Європейського парламенту та Ради від 19 листопада 2008 року «Про відходи та скасування деяких директив»;

Директиви Ради № 1999/31/ЄС від 26 квітня 1999 року «Про захоронення відходів»;

Директиви № 2006/21/ЄС Європейського парламенту та Ради від 15 березня 2006 року «Про управління відходами видобувних підприємств, та якою вносяться зміни до Директиви 2004/35/ЄС»;

Директиви 94/62/ЄС Європейського парламенту та Ради від 20 грудня 1994 року «Про пакування та відходи пакування»;

Директиви 2012/19/ЄС Європейського парламенту та Ради від 4 липня 2012 року «Про відходи електричного та електронного обладнання (ВЕЕО)»;

Директиви 2006/66/ЄС Європейського парламенту та Ради від 6 вересня 2006 року «Про батареї і акумулятори та відпрацьовані батареї і акумулятори».

Метою Регіонального плану є забезпечення сталого управління відходами у Львівській області та впровадження стратегічного планування з урахуванням принципів співробітництва, сформованих на підставі оцінки поточного стану сфери управління відходами та вже розроблених моделей шляхом впровадження заходів зменшення утворення відходів, зниження негативних наслідків від діяльності з управління відходами, сприяння підготовці відходів до повторного використання, рециклінгу і відновленню здійснення заходів у сфері управління відходами без спричинення шкоди навколишньому

природному середовищу та загрози здоров'ю людей.

Регіональний план спрямований на поліпшення стану благоустрою населених пунктів, охорони навколишнього природного середовища, санітарного та епідеміологічного благополуччя населення, створення умов для залучення коштів бюджетів усіх рівнів, інвестиційних та кредитних ресурсів, міжнародної технічної допомоги.

Основними завданнями Регіонального плану є конкретні суспільні, інституційні, організаційно-технічні, регуляторні, освітньо-виховні, технологічні та технічні, екологічні заходи, які сформовані на основі заходів, передбачених Національною стратегією, Національним планом управління відходами, та спрямовані на реалізацію державної та регіональної політики у сфері управління відходами.

По кожному завданні є розписані заходи, відповідальні виконавці, строки здійснення заходів, джерела та обсяги фінансового забезпечення, засобів контролю за станом здійснення заходів та проведення моніторингу результатів їх впровадження у сфері управління відходами на території Львівської області.

Регіональний план охоплює всі види діяльності у сфері управління відходами на території Львівської області.

Відповідно до частини третьої статті 51 Закону України «Про управління відходами» Регіональний план розроблено на період 10 років та він підлягає перегляду кожних 4 роки з дати набрання чинності.

РОЗДІЛ І ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГІОНУ

1.1.Адміністративно-територіальний устрій

Львівська область – область у Західній Україні, в історично-культурному регіоні Східна Галичина, частина Карпатського єврорегіону. Одна з найрозвиненіших областей держави в економічному, туристичному, культурному, науковому напрямках.

Площа території області становить 21,8 тис.км² (3,61% території країни). Протяжність області з півночі на південь – 240 км, із заходу на схід 210 км. Область знаходиться на рівні середньої досяжності до найближчих важливих урбаністичних та економічних центрів.



Рисунок 1.1.1. Львівська область на карті України

Відстань від м. Львів до:

- Києва – 541 км;
- Варшави ~398 км,
- Будапешту ~ 574 км,
- Братислави ~779 км,
- Бухаресту ~814 км,
- Праги ~ 859 км,
- Берліну ~ 925 км.

Вигідне географічне розміщення області зумовлене його прикордонним статусом та розвиненими міжнародними комунікаціями, які з'єднують Україну з Польщею, Словаччиною, Угорщиною, Румунією, що сприяє розвитку

транскордонного співробітництва, активному використанню транзитного потенціалу, розвитку міжнародного співробітництва та активізації економічних, соціальних, науково-технічних, культурних, екологічних та інших зв'язків між прикордонними регіонами сусідніх країн.

До проведення адміністративної реформи на території Львівської області налічувалося 20 адміністративних районів та 4 міста обласного підпорядкування.

Таблиця 1.1.1. Розподіл площі області за районами

[СтатБанк Головного управління статистики у Львівській області
http://database.ukrcensus.gov.ua/statbank_lviv/dialog/statfile_n.asp?lang=1]

№	Райони	Площа (км ²)	Населення (01.01.2022)	Територіальні громади	Міста	С-ща	Села	Адміністративний центр
1	Дрогобицький район	1 493,4	222 664	5	4	3	82	Дрогобич
2	Золочівський район	2 887,9	159 538	7	3	4	270	Золочів
3	Львівський район	4 976,2	1 133 933	23	12	9	510	Львів
4	Самбірський район	3 247,1	221 734	11	7	4	275	Самбір
5	Стрийський район	3 854,0	318 277	14	7	6	278	Стрий
6	Шептицький район	3 001,2	226 015	7	7	4	188	Шептицький
7	Яворівський район	2 373,2	177 602	6	4	4	240	Яворів
	Львівська область	21,833	2 459 763	73	44	34	1,850	Львів

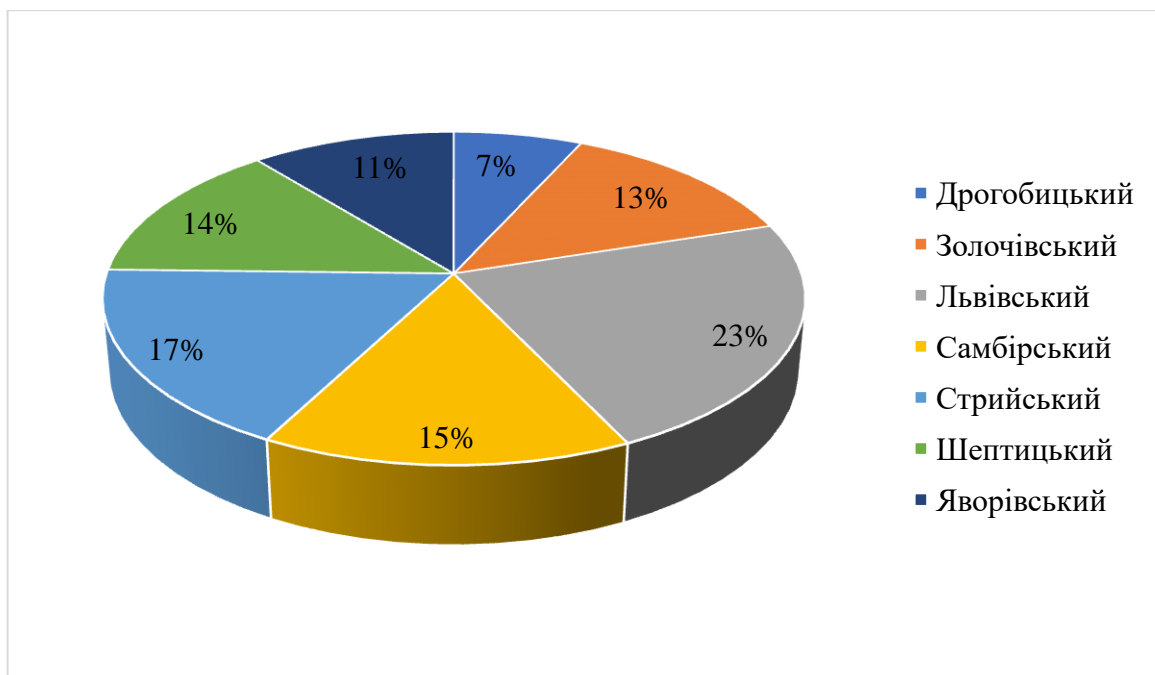


Рисунок. 1.1.2. Співвідношення площі адміністративних районів, % за площею (км²)

Львівська область складається з семи районів, кожен з яких ділиться на територіальні громади. Всього в області налічується 73 територіальні громади. Місто з районним поділом одне - Львів, міських районів - 6. Всього в області 44 міста, 34 селища, 1850 сільських населених пунктів (найбільша кількість в Україні).

Таблиця 1.1.1 та рисунок 1.1.2 вище висвітлюють сучасний адміністративно-територіальний поділ Львівської області, деталізуючи площу, чисельність населення та кількість адміністративних одиниць у кожному з семи новоутворених районів після адміністративної реформи. Очевидним є домінування Львівського району за ключовими показниками: найбільша площа – майже 5 тис. км², що становить близько 22,8 % від загальної площі області, а також найбільша чисельність населення — понад 1,14 млн. осіб, що складає майже 46 % усього населення Львівщини. Це зумовлено наявністю обласного центру – міста Львова – як потужного урбаністичного, економічного та освітнього вузла.

Інші райони, такі як Золочівський, Шептицький і Яворівський, хоча й мають значну територію (понад 2 тис. км²), поступаються у демографічному плані. Зокрема, Золочівський район площею 2 887,9 км² має лише 158,9 тис. мешканців, що свідчить про низьку густоту населення. Це може бути зумовлено слабшим рівнем урбанізації, обмеженим доступом до транспортної інфраструктури чи меншим розвитком промисловості.

Також спостерігається відмінність у кількості сільських населених пунктів: у Львівському районі їх найбільше (510), що вказує на складну та розгалужену структуру поселень, а також на високий рівень децентралізації місцевого управління. Загальна кількість сільських населених пунктів в області становить 1 850 і є найбільшою серед усіх регіонів України, що підкреслює аграрний характер значної частини Львівщини.

Важливо також зазначити, що кількість територіальних громад (ТГ) у Львівському районі – 23, що значно вище порівняно з іншими районами. Це вказує на складну структуру адміністративного управління в умовах високої щільності населення та урбанізованості.

Узагальнюючи, таблиця та діаграма демонструють глибоку просторову асиметрію в соціально-економічному потенціалі районів Львівської області. Вона відображає як результат адміністративно-територіальної реформи, так і потребу в регіонально-диференційованій політиці розвитку – з фокусом на підтримку менш населених гірських районів і регіональну інтеграцію навколо Львова як центра зростання.



Рисунок 1.1.3. Адміністративно-територіальний устрій Львівської області

[Атлас адміністративно-територіального устрою України/ [За заг. ред. Остапенка П.] /видання друге, доповнене; Проект «Підтримка належного врядування в місцевих громадах як складової реформи децентралізації» Координатора проєктів ОБСЄ в Україні, Міністерство розвитку громад та територій України, Товариство дослідників України – Київ. - 2021. –441 с.]

Таблиця 1.1.2. Територіальні громади Львівської області
 [СтатБанк Головного управління статистики у Львівській області:
http://database.ukrcensus.gov.ua/statbank_lviv/dialog/statfile_n.asp?lang=1]

Дрогобицький район	Золочівський район	Львівський район	Самбірський район	Стрийський район	Шептицький район	Яворівський район
Бориславська міська ТГ	Бродівська міська ТГ	Бібрська міська ТГ	Бісковицька сільська ТГ	Гніздичівська селищна ТГ	Белзька міська ТГ	Івано-Франківська селищна ТГ
Дрогобицька міська ТГ	Буська міська ТГ	Великолюбінська селищна ТГ	Боринська селищна ТГ	Грабовецько-Дулібівська сільська ТГ	Великомостівська міська ТГ	Мостиська міська ТГ
Меденицька селищна ТГ	Золочівська міська ТГ	Глинянська міська ТГ	Добромильська міська ТГ	Жидачівська міська ТГ	Добротвірська селищна ТГ	Новояворівська міська ТГ
Східницька селищна ТГ	Красненська селищна ТГ	Городоцька міська ТГ	Новокалінівська міська ТГ	Журавненська селищна ТГ	Лопатинська селищна ТГ	Судовишнянська міська ТГ
Трускавецька міська ТГ	Підкаміньська селищна ТГ	Давидівська сільська ТГ	Ралівська сільська ТГ	Козівська сільська ТГ	Радехівська міська ТГ	Шегинівська сільська ТГ
	Поморянська селищна ТГ	Добросинсько-Магерівська сільська ТГ	Рудківська міська ТГ	Миколаївська міська ТГ	Сокальська міська ТГ	Яворівська міська ТГ
	Заболотцівська сільська ТГ	Жовківська міська ТГ	Самбірська міська ТГ	Моршинська міська ТГ	Шептицька міська ТГ	
		Жовтанецька сільська ТГ	Старосамбірська міська ТГ	Новороздільська міська ТГ		
		Зимноводівська сільська ТГ	Стрілківська сільська ТГ	Розвадівська сільська ТГ		
		Кам'янка-Бузька міська ТГ	Турківська міська ТГ	Сколівська міська ТГ		
		Комарнівська міська ТГ	Хирівська міська ТГ	Славська селищна ТГ		
		Куликівська селищна ТГ		Стрийська міська ТГ		
		Львівська міська ТГ		Тростянецька сільська ТГ		
		Мурованська сільська ТГ		Ходорівська міська ТГ		
		Новояричівська селищна ТГ				
		Оброшинська сільська ТГ				
		Перемишлянська міська ТГ				
		Підберіздівська сільська ТГ				
		Пустомитівська міська ТГ				
		Рава-Руська міська ТГ				
		Сокільницька сільська ТГ				
		Солонківська сільська ТГ				
		Щирецька селищна ТГ				

Найбільший за площею та кількістю населення Львівський район відіграє провідну роль у соціально-економічному розвитку області. Місто Львів є не лише адміністративним, але й економічним, культурним, науковим центром, який забезпечує концентрацію інвестицій, робочих місць, транспортних комунікацій. Водночас райони з меншим населенням і гірським рельєфом – Шептицький, Золочівський – стикаються з дещо більшим демографічним спадом.

Розгалужена мережа населених пунктів – 1 850 сіл, 44 міста, 34 селища – створює потенціал для гнучкого територіального розвитку, але водночас потребує ретельної логістики та оптимізації інфраструктури. Наявність значної кількості сіл зумовлює аграрну спеціалізацію частини області та актуалізує потребу в збереженні сільського способу життя, розвитку малих громад та дотаційної підтримки.

Таким чином, адміністративно-територіальний устрій Львівської області – це динамічна система, що потребує сталого управління з урахуванням просторової нерівномірності, урбанізаційних центрів, гірських територій та потреб інтеграції регіональних політик на рівні громад.

1.2. Природно-географічна характеристика

Північ області – це зона мішаних лісів (Мале Полісся); середня частина – лісостеп, де в рельєфі виділяються пасма Розточчя, Гологори, Вороняки, Опілля та крайня західна частина Подільської височини. На південному заході та півдні області розташовані карпатські передгір'я і, власне, Карпатські гори, представлені тут Бескидами. Південна межа області збігається з Верховинським Вододільним хребтом. Територією регіону проходить Головний європейський вододіл між басейнами Чорного і Балтійського морів.

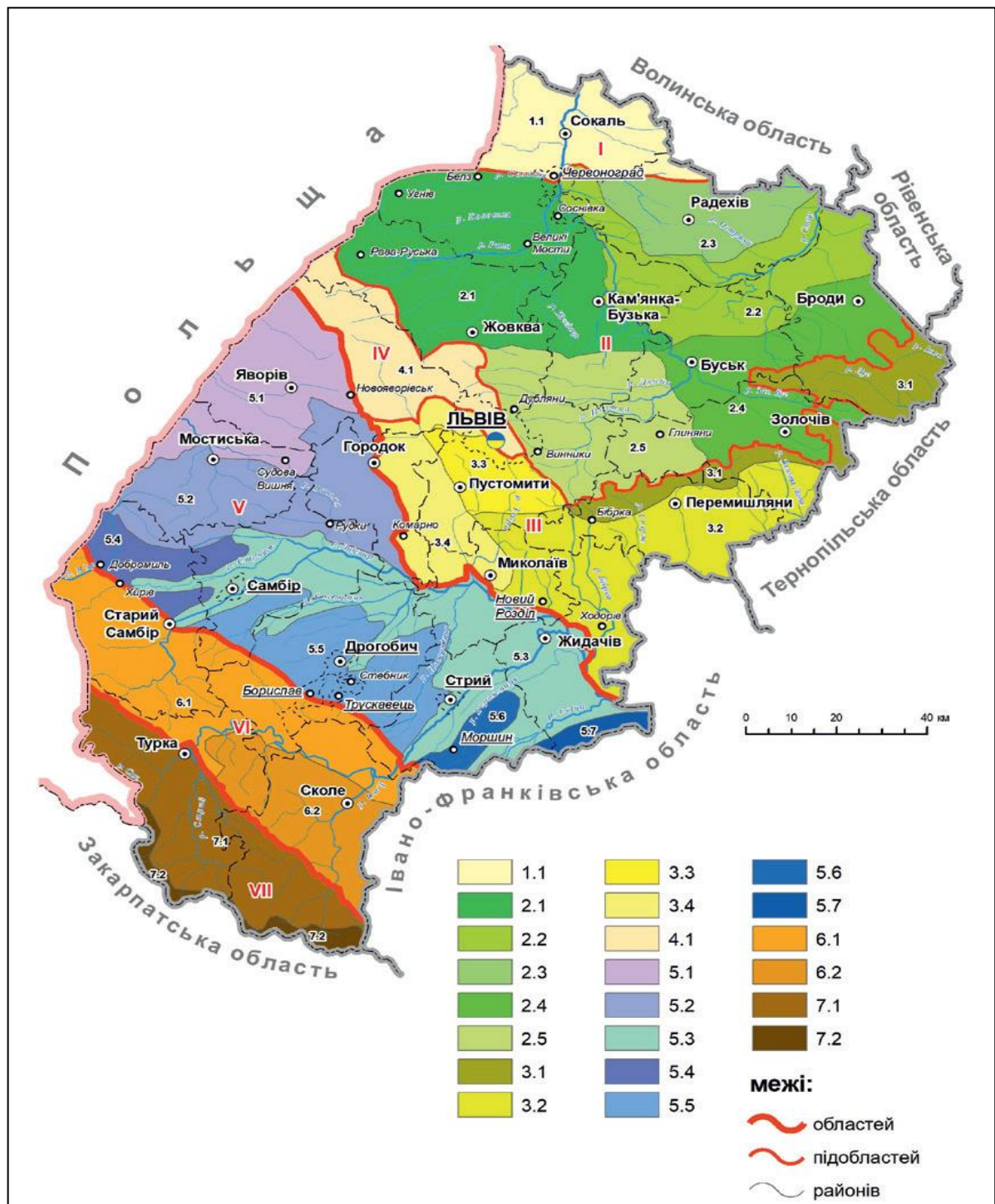


Рисунок 1.2.1. Геоморфологічне районування Львівської області

[Природні умови та природні ресурси Львівщини: монографія / за заг. ред. д-ра геогр. наук, проф. М. М. Назарука. Львів: Видавництво Старого Лева, 2018. 592 с.]

У Львівській області розташована південна частина Львівсько-Волинського кам'яновугільного басейну та західні частини Передкарпатської нафтогазоносної області та Передкарпатського сірконосного басейну. Найбільшими промисловими центрами є Шептицький, Львівський та Бориславсько-Дрогобицько-Стебницький.

Трускавець, Східниця, Моршин є бальнеологічними курортами міжнародного значення. Архітектурні ансамблі Львова і Жовкви, замки та інші пам'ятки, на які багата область, Карпатські гори дають великі перспективи для туристичного розвитку регіону.

Геологічна будова

Територія Львівської області розташована в межах великих геоструктурних регіонів: давньої Східноєвропейської платформи, молоді Західноєвропейської платформи, Передкарпатського прогину та Карпатської гірської складчастої області (рисунок 1.2.2). Далі по тексту платформну частину Львівської області будемо називати південно-західною окраїною Східноєвропейської платформи. У формуванні і розвитку геологічного середовища Львівщини суттєва роль належить конкретним типам формаційних комплексів. Досліджувана територія розділяється на області, які характеризуються відповідними формаційними комплексами: Карпатська гірськоскладчаста область (теригенний комплекс докрейдових відкладів і флішовий комплекс відкладів крейди-палеогену); Передкарпатський передовий прогин (моласова формація); південно-західна окраїна Східноєвропейської платформи (теригенно-карбонатна формація, вугленосна формація). У межах цих областей виділяються дрібніші одиниці – структурно-фаціальні зони (СФЗ), які відрізняються своєю історією розвитку, мають фаціальні відміни, різну потужність відкладів, що обумовило особливості еволюційного розвитку протягом всієї рифей-фанерозойської історії.

1) Волино-Подільської височини з прилеглим пасмом Розточчя, які сформувалися на платформах (давній Східноєвропейській і виступі епіпалеозойської Західноєвропейської);

2) Передкарпатської височини, сформованої на Передкарпатському передовому прогині;

3) Скибових (Зовнішніх) Карпат, які сформувалися на складчастих флішових структурах, ускладнених лускуватими насувами;

4) Вододільно-Верховинських Карпат, сформованих на флішових відкладах Кросненської зони з переважанням антиклінальних складок і широких синкліналей.

Гідрологічні особливості

Водні ресурси Львівської області відіграють важливу роль для населення та економіки. Вода використовується для питних, технічних, промислових та сільськогосподарських потреб, в рибному господарстві, в лікувальних цілях, є джерелом поповнення запасів підземних вод, інше. Поверхневі води Львівщини представлені річками, водосховищами, озерами та ставками.

Львівська область розташована в межах Головного європейського вододілу. В її межах переважають дрібні ріки, які є витокami основних річок - Дністра і Західного Бугу. Річки області відносяться до басейнів Чорного (Дністер та Стир) та Балтійського (Західний Буг та Сян) морів.

На території області проінвентаризовано 1 972 лінійні водні об'єкти загальною довжиною в межах області 9 410 км (в тому числі 104,5 км по межі області).

В басейні Дністра 1791 річок, струмків та потічків загальною довжиною 6606 км (в тому числі 8 км по межі області), з них:

- 1 велика річка Дністер довжиною в межах області 218 км (в тому числі 7 км по межі області);

- 2 середні річки:

- Стрий довжиною в межах області 247 км.

- Серет довжиною в межах області 6 км.

В суббасейні річки Прип'ять (басейн Дніпра) 19 річок, струмків та потічків загальною довжиною 352 км (в тому числі 6 км по межі області), з них 2 середні річки:

- Стир довжиною в межах області 67 км (в тому числі 6 км по межі області).

- Іква довжиною в межах області 15,3 км.

В суббасейні річки Західний Буг (басейн Вісли) 82 річок, струмків та потічків загальною довжиною 1 513 км (в тому числі 30 км по межі області), з них:

- 1 середня річка Західний Буг довжиною в межах області 184 км (в тому числі 30 км по межі області).

В суббасейні річки Сян (басейн Вісли) 80 річок, струмків та потічків загальною довжиною 939 км (в тому числі 60,5 км по межі області), з них:

- 1 середня річка Сян довжиною по межі області 60,5 км. Середня густота річкової сітки в басейні Західного Бугу становить 0,35 км/км², у басейні Дністра від 0,7 км/км² (Передкарпаття) до 1,5 км/км² (Карпати).



Рисунок 1.2.3. Річкова мережа Львівської області

[<https://kadastr.live/#5/48.43/32.77>]

Таблиця 1.2.1. Водні об'єкти регіону

[Екологічний паспорт Львівської області за даними 2023 року]

Водні об'єкти	Кількість одиниць
Усього	3 670
з них передано в оренду, зокрема:	556
водосховищ (крім водосховищ комплексного призначення)	1
ставків	553
озер	1
замкнених природних водойм	1

Кліматичні особливості

Регіон знаходиться на межі перехідної зони між помірно теплим західноєвропейським кліматом та помірно континентальним східноєвропейським. Його територія охоплює зону атлантико-континентального клімату і належить до північного кліматичного району.

Кліматичні особливості зумовлені розташуванням між вологими прибалтійськими низовинами з одного боку і сухими степами півдня з іншого. Він характеризується помірно континентальним кліматом з м'якою зимою, довготривалою вологою весною та теплою, помірно сухою осінню.

Клімат має низький тиск, високу вологість, значну кількість опадів і слабе випаровування. Велику кількість опадів приносять західні та північно-західні вітри з Атлантики, які часто змінюють погоду. Зима м'яка, середня температура січня складає -5°C , весна – волога та прохолодна, осінь – тепла, достатньо суха. Літній період відзначається значними коливаннями температури.

Липень – найгарячіший місяць з середньою температурою $+18,3^{\circ}\text{C}$, а січень – найхолодніший, з температурою $-4,1^{\circ}\text{C}$. Середньорічна температура становить $+7,4^{\circ}\text{C}$. Екстремальні температури досягають максимальних значень $+37,1^{\circ}\text{C}$ і мінімальних $-33,6^{\circ}\text{C}$. Мінімальна вологість спостерігається в квітні-травні (60%-70%), а в грудні-січні зростає до 80%-90%. Середньорічна кількість опадів – 798 мм, з яких 407 мм припадає на весняно-літній період. Випадання опадів має континентальний характер, з максимумом у літні місяці та мінімумом взимку.

Осінь зазвичай волога, з частими відлигами взимку, що сприяє інфільтрації опадів і поповненню підземних вод. Клімат характеризується незначними річними та добовими амплітудами температур, підвищеним рівнем зволоження, м'якістю зим і незначними перепадами температур влітку. Район належить до вологих, помірно теплих агрокліматичних зон із достатнім зволоженням ґрунтів, а вегетаційний період триває 205-215 днів.

Сніг може випадати вже в третій декаді листопада, а сходить до кінця березня. Відлиги взимку спричиняють нестійкість снігового покриву, що має середню висоту 20 см, максимальну – 56 см. Нерівномірний розподіл опадів протягом року, з найбільшими опадами в травні-серпні та мінімумом у січні-квітні, сприяє утворенню перезволожених земель та ерозії ґрунтів. Радіаційний баланс позитивний і складає 40 Ккал/см^2 на рік. Глибина промерзання ґрунтів становить 1 м, а снігове навантаження – 680 Па.

Вітри переважно західні (24%), південно-східні (17%), північно-західні (15%) і південно-західні (13%).

Ґрунтовий покрив

Ґрунти Львівської області вирізняються значною різноманітністю, що обумовлено природними умовами регіону. Зокрема, область охоплює рівнинні, височинні, передгірські та гірські території. У структурі ґрунтового покриву присутні всі типи ґрунтів, характерні для рівнинної та гірської частин Західної України.

Багаторічна дія чинників ґрунтоутворення сформувала сучасну географію ґрунтів області. Відповідно до агроґрунтового районування України (<https://geomap.land.kiev.ua/zoning-2.html>), Львівщина розташована в межах бореального (помірно-холодного) та суббореального (помірного) ґрунтово-біокліматичних поясів. Рівнинні території належать до Центральної тайгово-лісової та Центральної лісостепової областей, з ґрунтами мішаних лісів (дерново-підзолистими, оглеєними) та чорноземами (глибокими, опідзоленими

і реградованими). Вони входять до агроґрунтових провінцій Західного Полісся і Західного Лісостепу.

Передгір'я та гірські райони Львівської області знаходяться у гірській провінції Українських Карпат, Західній буроземно-лісовій області, що належить до суббореального ґрунтово-біокліматичного поясу. Тут виділено дві гірські зони: лісо-лучну буроземну (для Карпатського передгір'я) та гірську лісо-лучну буроземну (для Карпат).

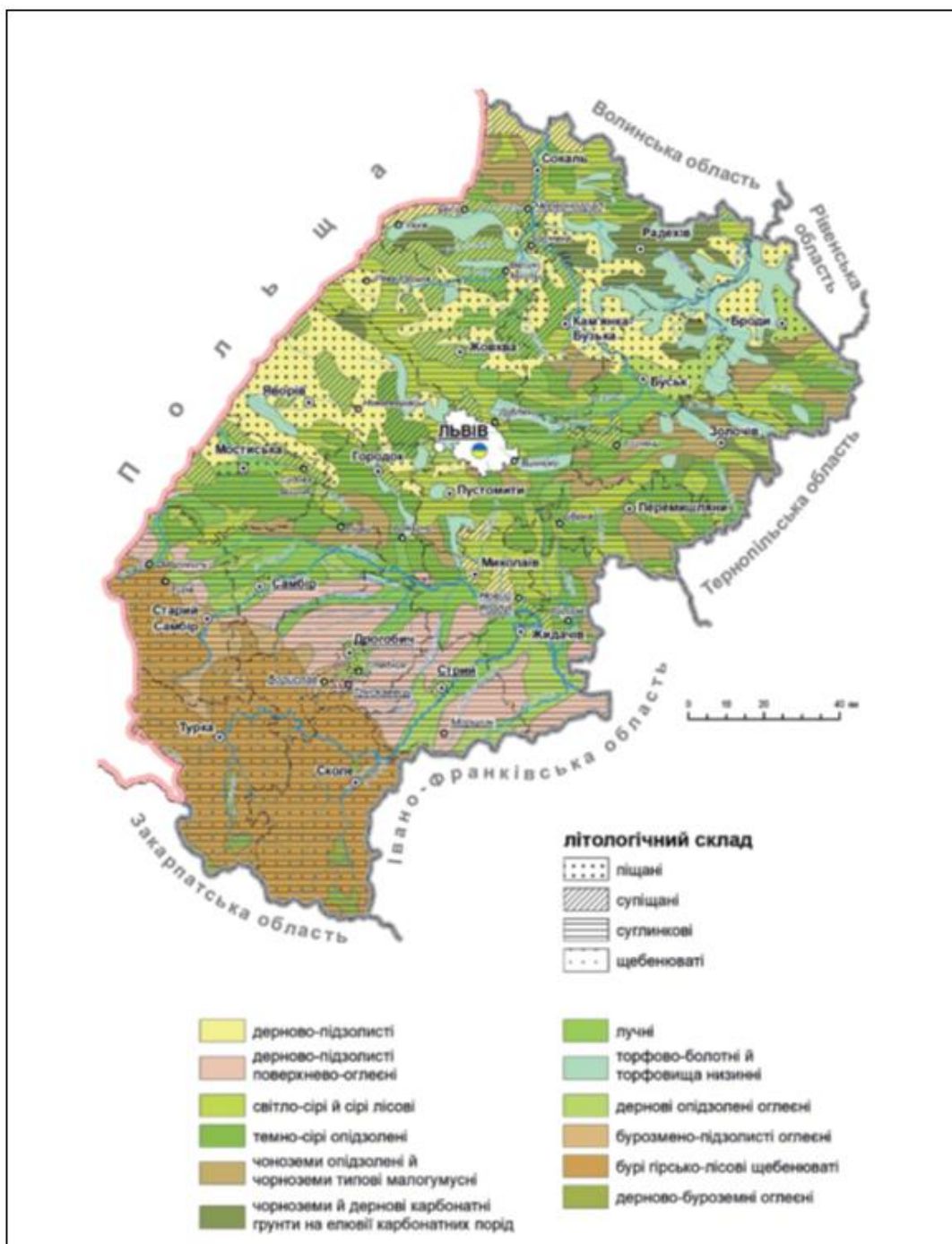


Рисунок 1.2.4. Ґрунтовий покрив Львівської області

[Природні умови та природні ресурси Львівщини: монографія / за заг. ред. д-ра геогр. наук, проф. М. М. Назарука. Львів: Видавництво Старого Лева, 2018. 592 с.]

Рослинний і тваринний світ

Велика кількість морфоструктурних елементів на території Львівської області, а також значна кліматична диференціація, стали основою для формування на ній різних типів рослинного покриву і значного флористичного багатства. На території області поширені лісові угруповання (широколистяні, мішані та дрібнолистяні, тобто тайгові), трапляються екстразональні степові ценози, оліготрофні й еутрофні болота, семінатуральні угруповання у вигляді післялісових лук і пасовищ, а також агрофітоценози.

Для більшої частини рівнинної території Львівської області потенційним природним рослинним покривом є широколистяні олігодомінантні ліси. Проте на горбистих височинах північно-західного Поділля, де на поверхню виходять вапнякові та крейдові відклади дна прадавнього океану Паратетису, едафічні умови не сприяють розвитку лісів. Тож на них сформувалися трав'яні ксеротичні ценози, які тут існують ще з часів льодовикової аридизації клімату, коли степовий рослинний покрив простягався широкою смугою від заходу до сходу Європи. Зараз ці трав'яні ценози є далеко за межами степової зони України і формують екстразональні степи або західноукраїнські лучні степи. Їх трактують як релікти льодовикового періоду.

На піщаних субстратах Розточчя та Малого Полісся поширені угруповання світлохвойної тайги за участі сосни і ялівцю, формування яких також спричинене едафічними, а не кліматичними умовами.

У гірській частині Львівської області рослинний покрив представлений широколистяними та мішаними лісами за участі ялини і ялиці. Сосна в Карпатських лісах трапляється зрідка, здебільшого на оліготрофних болотах. Монодомінантні бореальні угруповання у гірських масивах Львівської області трапляються не часто і зазвичай є монокультурами ялини або ялиці та їхніми похідними.

Флора Львівської області налічує близько 2000 видів судинних рослин, що становить майже половину видового складу флори України. Таке флористичне багатство пояснюється різноманітністю оселищ на території області та перетином на ній міграційних потоків минулих геологічних епох і нашого часу.

Більшість видів флори Львівської області – трав'яні рослини. Дерев та кущі становлять близько 10%. Географічний аналіз флори дає змогу зачислити її до флор перехідного між центральноєвропейським і східноєвропейським типу. Хоча ареали більшості видів приурочені до областей з субокеанічним кліматом, лише флору Передкарпаття, Надсяння, Верхньодністерських і Сколівських Бескидів можна вважати типово центральноєвропейською.

На рівнинних територіях зоологічні угруповання формуються відповідно до їх ґрунтового та рослинного покриву, умовами рельєфу. Легко розрізняються зооценози горбогірних лесових рівнин з листяними лісами, суглинкових межирічч з сільськогосподарськими угіддями, перезволожених та заболочених понижень з вологими луками, суходільними луками, ставків, стариць, русел річок, каналів.

Найбагатшими на фауну є грабово-дубово-букові ліси, на горбогірних лесових височинах Розточчя і Поділля. Вони займають великі площі, порівняно менше відвідуються людьми, деревостан їх відносно густий з підростом і

чагарниками, рельєф розчленований, що забезпечує для тварин можливість безпечного життя і достатнє харчування протягом усього року.

До рівня фауністичного багатства подільських лісів наближаються мішані (дубово-соснові і вільхові) ліси Малого Полісся, що заселяють середньовисотні і низькі рівні.

Біднішими є соснові ліси Розточчя (на західній супіщаній частині), особливо Малого Полісся на дюнах. Це пояснюється їх одноманітністю, бідністю, на підріст, чагарники, чагарнички, травостій, поганими кормовими і захисними умовами.

Гірські території Львівської області мають свої особливості тваринного світу, бо крім вимушеної диференціації за рельєфом, ґрунтами, рослинним покривом, активним чинником виступають кліматичні (мезо- і мікро-) особливості, що виникають за рахунок сонячної експозиції, висоти абсолютної та відносної, вітрового впливу та інших факторів. Додатковий вплив має також лісо- та сільськогосподарська діяльність.

Природно-заповідний фонд

На території Львівської області функціонує 425 територій та об'єктів природно-заповідного фонду, загальною площею 182,57 тис. га, що складає 8,3 % від площі території області.

Тринадцять об'єктів природно-заповідного фонду є природоохоронними установами зі спеціальними адміністраціями, зокрема: природний заповідник «Розточчя», Національні природні парки «Сколівські Бескиди», «Яворівський», «Північне Поділля», «Бойківщина», «Королівські Бескиди», ботанічні сади Львівського національного університету імені Івана Франка та Національного лісотехнічного університету України, Регіональні ландшафтні парки «Знесіння», «Равське Розточчя», «Верхньодністровські Бескиди», «Надсянський» та «Стільське Горбогір'я».

Найбільшу площу в структурі природно-заповідного фонду області займають національні природні парки – Сколівські Бескиди, Яворівський, Північне Поділля, Бойківщина та Королівські Бескиди – загальна площа яких становить 79 587,52 га, та регіональні ландшафтні парки Надсянський, Верхньодністровські Бескиди, Равське Розточчя, Стільське Горбогір'я та Знесіння – 56 540,68 га, і заказники – 36 810, га.

Таблиця 1.2.2. Динаміка структури територій та об'єктів природно-заповідного фонду Львівської області

[джерело: інформація департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА]

Категорії територій та об'єктів ПЗФ	На 01.01.2024		На 01.01.2025	
	Кількість, шт.	Площа, га	Кількість, шт.	Площа, га
Природні заповідники	1	2 084,5	1	2 084,5
Біосферні заповідники	-	-	-	-

Категорії територій та об'єктів ПЗФ	На 01.01.2024		На 01.01.2025	
	Кількість, шт.	Площа, га	Кількість, шт.	Площа, га
Національні природні парки	5	79 587,52	5	79 587,52
Регіональні ландшафтні парки	5	56 540,68	5	56 584,68
Заказники загальнодержавного значення	10	3 322,9952	10	3 322,9952
Заказники місцевого значення	70	33 335,2744	73	33 487,2344
Пам'ятки природи загальнодержавного значення	2	592,8	2	592,8
Пам'ятки природи місцевого значення	205	2 438,924	213	2 976,324
Заповідні урочища	37	2 823,3	37	2 823,3
Ботанічні сади загальнодержавного значення	2	41,2	2	41,2
Ботанічні сади місцевого значення	1	1,5	1	1,5
Дендрологічні парки загальнодержавного значення	2	64,0	2	64,0
Дендрологічні парки місцевого значення	4	4,8694	4	4,8694
Зоологічні парки загальнодержавного значення	-	-	-	-
Зоологічні парки місцевого значення	1	5,9	1	5,9
Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення	7	169,76	7	169,76
Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення	61	806,9917	62	823,2117
Разом:	413	181 864,2147	425	182 573,7947
в тому числі:				
загальнодержавного значення	29	85 862,7752	29	85 862,7752
місцевого значення	384	96 001,4395	396	96 711,0195
Фактична площа ПЗФ		170 389,305		171 057,685
% фактичної площі ПЗФ від площі адміністративно-територіальної одиниці		7,8		7,83

Розташування об'єктів природно-заповідного фонду Львівської області наведено на рисунку 1.2.5.

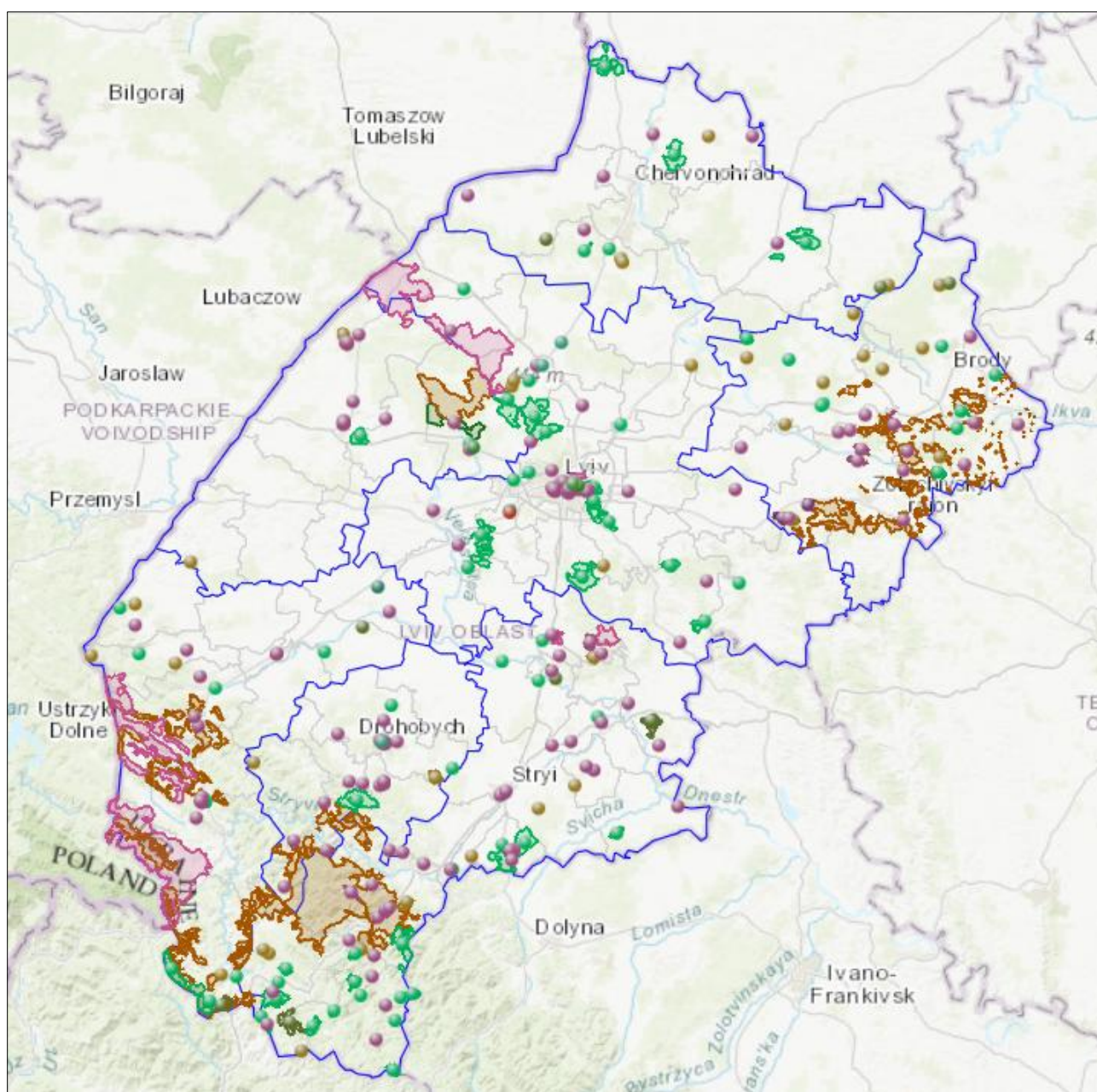


Рисунок 1.2.5. Розташування об'єктів природно-заповідного фонду Львівської області

[\[https://pzf.land.kiev.ua/pzf-obl-13.html\]](https://pzf.land.kiev.ua/pzf-obl-13.html)

Статистичні дані також вказують на специфіку розподілу: хоча об'єкти загальнодержавного значення складають лише 29 з 425 одиниць (тобто 7%), їх площа становить понад 85,8 тис. га, або близько 47% від усіх заповідних земель. Це демонструє високу концентрацію охоронюваних територій у великих, системно організованих природоохоронних структурах – передусім національних парках. Водночас, об'єкти місцевого значення, попри кількісне домінування (93%), займають майже рівну частку площі — близько 52%, що вказує на мозаїчний і локалізований характер природоохоронної діяльності на муніципальному рівні.

Заповідання, як метод територіальної охорони природи, залишається головною гарантією збереження генофонду живої природи, унікальних природних екосистем, ландшафтів.

Зростання площі цінних з природничої точки зору територій, які підлягають охороні завдяки отриманню статусу заповідного об'єкту, є стратегічно важливим, зокрема, з огляду на міжнародні зобов'язання України.

Львівщина посідає особливе місце серед інших областей України, оскільки вздовж її території на відстані понад 271 км проходить державний кордон з Республікою Польща. Для прикордонних зон в Бескидах, на Розточчі, в басейні Західного Бугу властивий ряд важливих екологічних проблем, які потребують спільного вирішення. Це стосується і створення у транскордонній зоні спільних заповідних об'єктів. На сьогодні в області є 3 об'єкти, які включені комісією МАБ ЮНЕСКО до всесвітньої мережі біосферних резерватів.

Регіональний ландшафтний парк «Надсянський» загальною площею 19428 га створений з метою забезпечення екологічного балансу верхів'я ріки Сян, яке знаходиться в межах України та Польщі, з 1998 року є складовою частиною першого у світі міжнародного українсько-польсько-словацького біосферного резервату «Східні Карпати».

З метою збереження біорізноманіття, розвитку місцевих громад, проведення еколого-освітньої діяльності створено українську частину міжнародного біосферного резервату «Розточчя», який рішенням комісії МАБ ЮНЕСКО у 2011 році включений до Світової мережі біосферних резерватів. Площа українського резервату становить 74 416,0 га.

Завдяки об'єднаним зусиллям української та польської сторін, Міжнародною координаційною радою Програми ЮНЕСКО «Людина і біосфера» 19 червня 2019 року прийнято рішення про включення до всесвітньої мережі Міжнародного українсько-польського біосферного резервату «Розточчя» загальною площею 371 902 га. З польської сторони резерват займає площу 297 015 га, а з української – 74 887 га.

У 2017 році на 41-ї сесії Комітету Всесвітньої спадщини букові праліси України внесено до списку Всесвітньої спадщини ЮНЕСКО як «Незаймані букові ліси в Карпатах та інших регіонах Європи». До пралісів у межах Львівщини віднесено лісові масиви Розточчя площею 384,81 га.

Статус об'єкта всесвітньої спадщини ЮНЕСКО надається видатним культурним або природним пам'яткам, що мають універсальну цінність для всього людства і потребують особливого захисту.

Збереження цих об'єктів є пріоритетним завданням, що передбачає комплекс заходів з реставрації, консервації та сталого управління з метою передачі його наступним поколінням.

Збереження біологічного та ландшафтного різноманіття є обов'язковою умовою сталого (збалансованого) розвитку. Тваринний і рослинний світ Львівщини є досить різноманітним, оскільки область знаходиться в різних природних зонах, північна частина області лежить у межах Волинської височини, хребти Українських Карпат розташовані на південному заході області.

На території області налічується 137 видів тварин та 146 видів рослин, занесених до Червоної книги України, що підлягають охороні на підставі державних і міжнародних документів, та 130 рідкісних або зникаючих видів тварин і 270 видів рослин, у межах Львівської області, які не занесені до Червоної книги України, але потребують охорони на регіональному рівні.

Динаміка показників ПЗФ свідчить про поступове розширення природоохоронної інфраструктури регіону з акцентом на локальні ініціативи та збереження біорізноманіття, що має сприяти формуванню екологічної мережі та посиленню екосистемної стійкості області.

На виконання Закону України «Про Загальнодержавну програму формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 роки», Закону України «Про екологічну мережу України» в області діяла Регіональна програма формування екологічної мережі Львівської області на 2007-2015 роки затверджена рішенням Львівської обласної ради від 13 червня 2007 року №340. Відповідно до ст. 5 Закону України «Про екологічну мережу України», ключовими структурними елементами екомережі є території та об'єкти природно-заповідного фонду.

У рамках виконання Регіональної програми формування екомережі розроблено робочу схему екомережі області та визначено 6 макрокоридорів:

1. Долини Бугу (Бузько-Волинський).
2. Малопільський (Малопільсько-Горинський).
3. Північноподільсько-Опільський.
4. Надсянський.
5. Прикарпатсько-Дністерський.
6. Карпатський.

З метою реалізації в області екологічної політики, рішенням Львівської обласної ради від 23.02.2021 №72 затверджена Програма охорони навколишнього природного середовища на 2021-2025 роки, однією з операційних цілей якої є відповідно до п. 4.3. збереження біорізноманіття та розвиток природоохоронних територій. Джерелом фінансування програми є обласний фонд охорони навколишнього природного середовища у складі обласного бюджету.

Смарагдова мережа – це мережа, що включає території особливого природоохоронного інтересу щодо їх збереження, визначених Бернською конвенцією, і представляє аналог мережі Natura 2000, існуючої в Європейському союзі, в країнах, що не є його членами. Основною вимогою до об'єктів Смарагдової мережі є наявність видів, перелічених в Бернській конвенції та резолюціях 4 і 6 Постійного комітету конвенції. (рисунок 1.2.6). Українська частина Смарагдової мережі Європи розробляється з 2009 року.

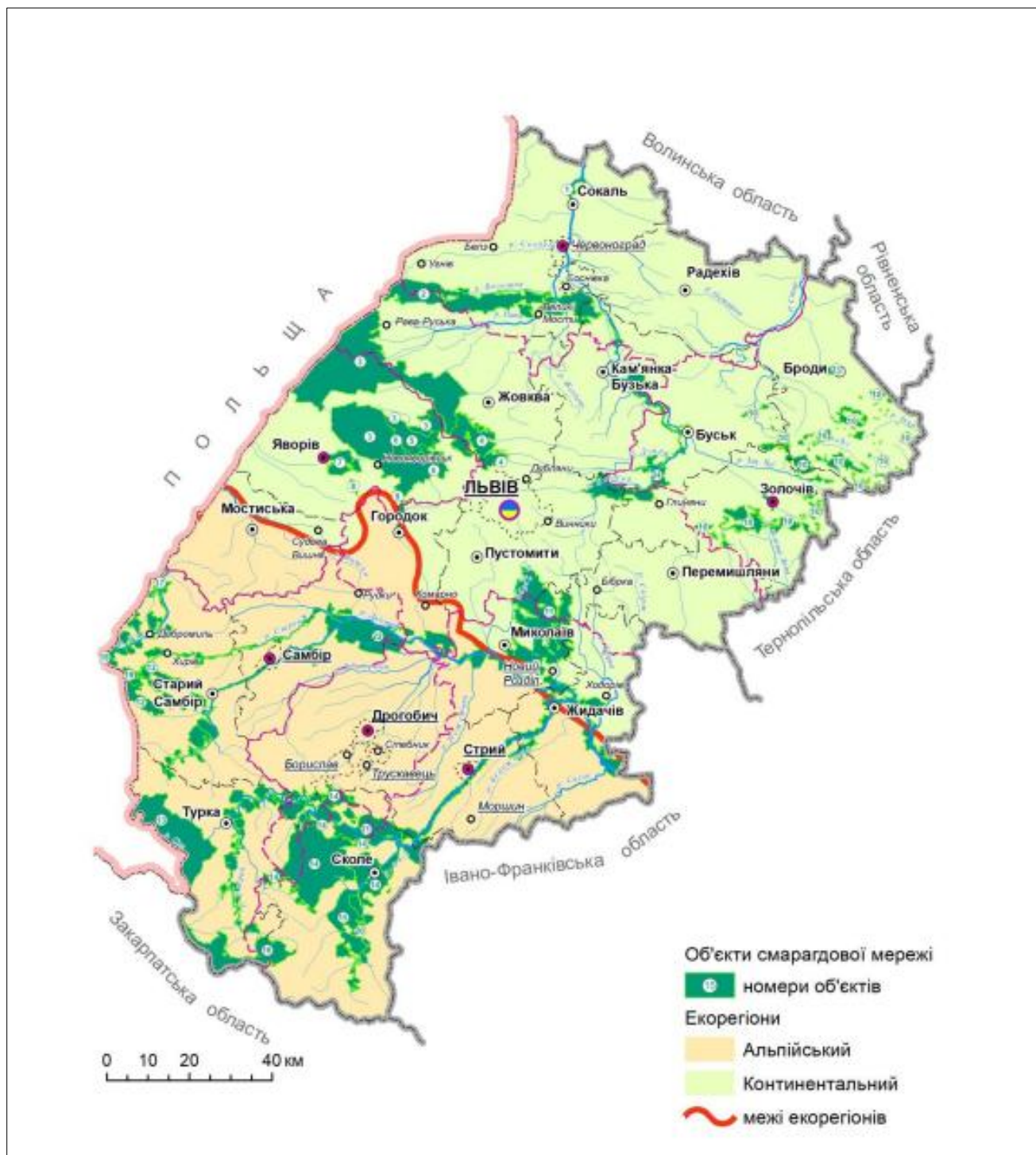


Рисунок 1.2.6. Смарагдова мережа Львівської області

[Природні умови та природні ресурси Львівщини: монографія / за заг. ред. д-ра геогр. наук, проф. М. М. Назарука. Львів: Видавництво Старого Лева, 2018. 592 с.]

На території Львівської області знаходяться наступні території Смарагдової мережі:

1. Sokalskyi (SiteCode: UA0000248).
2. Bolotnia (SiteCode: UA0000180).
3. Bus'ke (SiteCode: UA0000343).
4. Roztochia (SiteCode: UA0000121).
5. Zavadiivskyi (SiteCode: UA0000179).

6. Bus'ke (SiteCode: UA0000343).
 7. Pivnichne Podillia (SiteCode: UA0000120).
 8. Stilske Horbohiria (SiteCode: UA0000177).
 9. Dniester river valley in Lviv region (SiteCode: UA0000332).
 10. Strviash river valley (SiteCode: UA0000324).
 11. Stryi river valley (SiteCode: UA0000326).
 12. Skolivski Beskydy National Nature Park (SiteCode: UA0000013).
 13. Opir river valley (SiteCode: UA0000325).
 14. Vyrva river valley (SiteCode: UA0000323).
 15. Verkhnodnistrovski Beskydy Regional Landscape Park (SiteCode: UA0000119).
 16. Nadsianskyi Regional Landscape Park (SiteCode: UA0000118).
 17. Slavskyi (SiteCode: UA0000247).
 18. Boikivshchyna (SiteCode: UA0000176)
- А також території Тіньового списку Смарагдової мережі:
1. Beskydy (SiteCode: UA0000602).

За інформацією з Екологічного паспорту Львівської області за 2024 рік на території області знаходить водно-болотне угіддя міжнародного значення – Верхове болото «Надсяння» площею 0,037 га.

Згідно з інформацією Міндовкілля, межі та рекомендації при плануванні або здійсненні діяльності для врахування необхідності забезпечення збереження у довгостроковій перспективі природних оселищ та видів природної фауни і флори, що підлягають особливій охороні в Європі вказані у стандартних формах даних територій Смарагдової мережі, що розміщені на офіційному сайті Ради Європи: <https://www.coe.int/en/web/bern-convention/emerald-viewer>.

З інформацією стосовно місця розташування 50 водно-болотних угідь міжнародного значення можна ознайомитися на сайті Рамсарської конвенції за посиланням <https://www.ramsar.org/wetland/ukraine>.

Перелік територій та об'єктів природно-заповідного фонду у львівській області станом на 01.01.2025 року розміщено на офіційному веб-сайті Міндовкілля в розділі Діяльність/Відкриті дані/Набори відкритих даних/Державний кадастр територій та об'єктів природно-заповідного фонду за посиланням https://data.gov.ua/dataset/mepr_05.

Мінерально-сировинна база області

У межах Львівської області, відповідно до підрахунків, які виконані на підставі фондових, статистичних і літературних матеріалів, нараховують 626 родовищ корисних копалин, із яких 247 – розробляють. Мінерально-сировинні ресурси Львівської області на 41,6% охоплюють паливно-енергетичну сировину (нафту, вільний газ, конденсат, кам'яне та буре вугілля, торф), друге місце належить покладам, які потрібні для виробництва будівельних матеріалів (34,9%), третє – покладам прісних і мінеральних підземних вод (19,5%), решта припадає на такі корисні копалини: самородна сірка, сіль (натрієва, магнієва і калійна), германій, озокерит (загалом близько 4,0%) (рисунок 1.2.7).

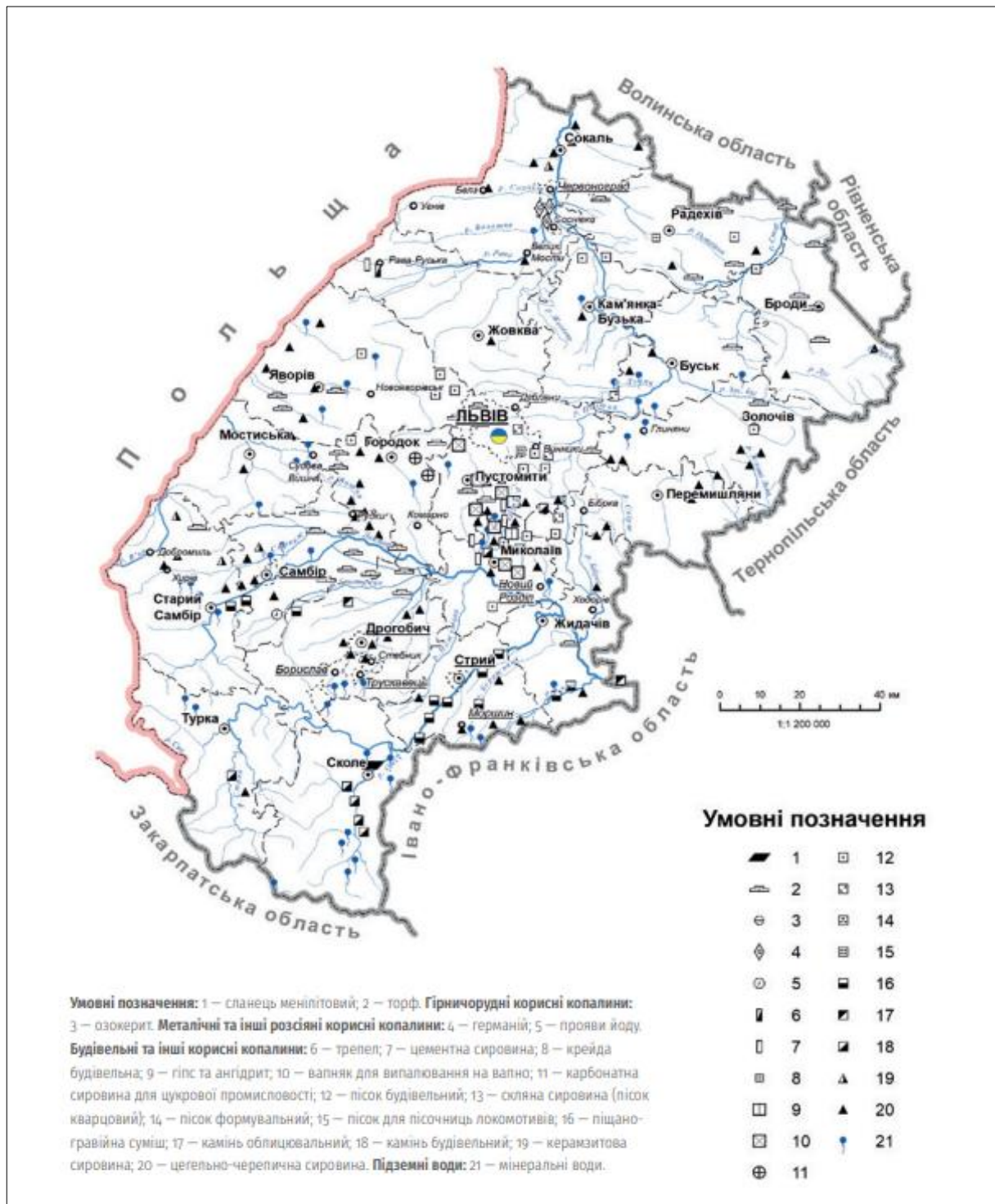


Рисунок 1.2.7. Основні родовища корисних копалин Львівської області (поверхнева форма територіального поширення)

[Природні умови та природні ресурси Львівщини: монографія / за заг. ред. д-ра геогр. наук, проф. М. М. Назарука. Львів: Вид-во Старого Лева, 2018. 592 с.]

Кам'яновугільні поклади залягають у північній і північно-західній частині Львівської області.

У регіоні нараховують 25 родовищ кам'яного вугілля, серед яких дев'ять експлуатують. Поклади нафти та газу розробляють у межах Передкарпатської і Карпатської нафтогазоносних областей. Крім того, у девонських відкладах Волино-Подільського району виявлено одне (Великомостівське) газове родовище. У межах Львівської області немає промислових запасів металевих

корисних копалин. У надрах Львівщини виявлені, оцінені і промислово освоєні різні види гірничохімічної і гірничорудної сировини. До гірничохімічної групи корисних копалин належать натрієві (кухонні), калійні і магнієві солі, сірка та карбонатна сировина для цукрової промисловості, до гірничорудної – озокерит. Родовища цієї сировини сконцентровані у межах Дністровського і Сянського Передкарпаття. Найвища щільність родовищ припадає на райони Борислава, Дрогобича і Стрия. Сольові ресурси приурочені до Внутрішньої зони Передкарпатського прогину, яку поділяють на два покрити: Самбірський і Бориславсько-Покутський.

Будівельна промисловість має добре розвинений мінерально-сировинний потенціал різноманітних корисних копалин. Корисні копалини, потрібні для будівництва, репрезентовані 201 родовищем, із яких 79 – розробляють.

Родовища будівельних корисних копалин розміщені в межах регіону нерівномірно. Найбіднішими на будівельну сировину вважають гірські ландшафтні області Східних Карпат, особливо Стрийсько-Сянську верховину.

Земельні ресурси.

Земельний фонд Львівської області складає 2 183,1 тис. га.

Державний земельний кадастр містить інформацію про сформовані та зареєстровані земельні ділянки, відомості про які внесені до нього на підставі відповідної документації із землеустрою, яка передбачена статтею 21 Закону України «Про Державний земельний кадастр».

Таблиця 1.2.3. Структура земельного фонду Львівської області
[Екологічний паспорт Львівської області за даними 2023 року]

Основні види земель та угідь	2023 рік		2022 рік		2021 рік	
	усього тис. га	% до заг. площі території	усього тис. га	% до заг. площі території	усього тис. га	% до заг. площі території
Загальна територія	2 183,1	100,0	2 183,1	100,0	2 183,1	100,0
у тому числі:						
1. Сільськогосподарські угіддя, з них:	1 261,5	57,8	1 261,5	57,8	1 261,5	57,8
рілля	794,1	36,4	794,1	36,4	794,1	36,4
перелоги	0,7	0,0	0,7	0,0	0,7	0,0
Багаторічні насадження	23,2	1,1	23,2	1,1	23,2	1,1
сіножаті	187,7	8,6	187,7	8,6	187,7	8,6
пасовища	255,8	11,7	255,8	11,7	255,8	11,7
2. Ліси та інші лісовкриті площі	694,7	31,8	694,7	31,8	694,7	31,8
з них вкриті лісовою рослинністю	629,1	28,8	629,1	28,8	629,1	28,8
3. Забудовані землі	115,6	5,3	115,6	5,3	115,6	5,3
4. Відкриті заболочені землі	9,4	0,4	9,4	0,4	9,4	0,4
5. Відкриті землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом (піски, яри, землі, зайняті зсувами, щебнем, галькою, голими скелями)	30,5	1,4	30,5	1,4	30,5	1,4
6. Інші землі	28,6	1,3	28,6	1,3	28,6	1,3
Усього земель (суша)	2 140,3	98,0	2 140,3	98,0	2 140,3	98,0
Території, що покриті поверхневими водами	42,8	2,0	42,8	2,0	42,8	2,0

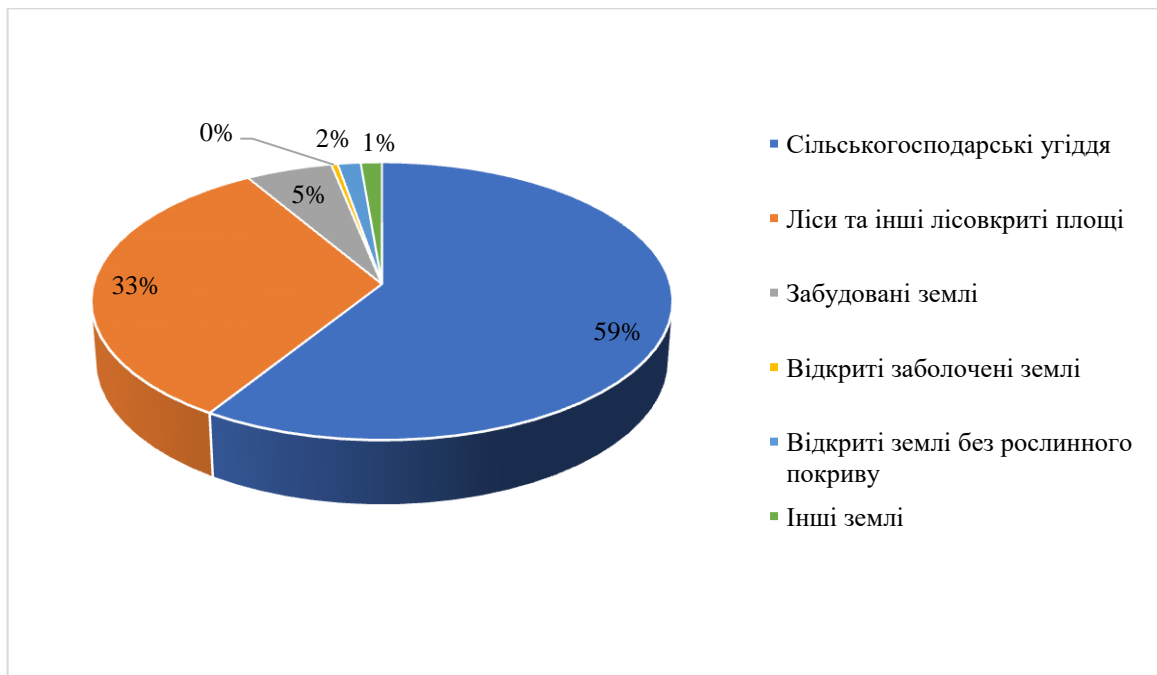


Рисунок 1.2.8. Структура земельного фонду Львівської області, % за площею (км²)

[джерело: Екологічний паспорт Львівської області за даними 2023 року]

Лісові ресурси

Лісові ресурси відіграють провідну роль у формуванні природного і рекреаційного потенціалу області, мають важливу екологічну, кліматорегулюючу, економічну і соціальну функції.

Львівська область відноситься до найбільш лісистих регіонів України. Лісистість території - 28 %, тоді як у середньому в Україні цей показник майже удвічі менший (14,3 %).

Склад лісів Львівської області за породами досить різноманітний. Тут налічується понад 20 корінних лісоутворюючих порід, серед яких за видами переважають листяні. Основними лісоутворюючими породами є бук, дуб, граб, вільха, береза, осика, ясен, клен, тополя, липа, а серед хвойних - сосна, смерека (ялина), ялиця, модрина. Основні масиви лісів зосереджені в горах та на півночі області.

У горах домінують ялинові, ялицеві, букові у рівнинних районах найбільш поширені дубові, дубово-грабові, букові, широколистяно-соснові ліси.

Співвідношення за площами між листяними і хвойними більш-менш однакове (з деякою перевагою листяних), проте за запасами хвойні ліси майже у два рази переважають листяні. Це пояснюється тим, що хвойні загалом є швидкозростаючими і більш продуктивними.

За загальною площею лісів Львівщина займає третє місце в Україні після Волинської та Житомирської областей.

Ліси на Львівщині займають площу 694,4 тис. гектарів, що становить понад 8 % загальної площі лісів держави.

Природно-географічний потенціал Львівської області вирізняється високим ступенем просторової, геоморфологічної, кліматичної та біологічної різноманітності. Це зумовлено її положенням на стику геоструктурних зон

(Карпати, Передкарпаття, Поділля, Полісся), перетином головного європейського вододілу та наявністю великих природних ресурсів. Область характеризується поєднанням рівнинних, височинних і гірських ландшафтів, що створюють унікальні умови для розвитку багатофункціонального землекористування – від інтенсивного сільського господарства на рівнинах до екологічного туризму та рекреації в Карпатах.

Значний кліматичний градієнт – від помірно-континентального на півночі до гірського – формує мозаїку мікрокліматів, які визначають структуру ґрунтового покриву та типи рослинності.

1.3. Демографічна та соціальна характеристики

За даними Львівської обласної державної адміністрації міське населення становить 61%, а сільського – 39%. Щільність населення – 113,2 осіб на 1 кв. кілометр.

Таблиця 1.3.1. Динаміка населення Львівської області

[джерело: ГУС у Львівській області:

http://database.ukrcensus.gov.ua/statbank_lviv/dialog/statfile_n.asp?lang=1]

Показники	Всього населення, осіб
Львівська область	
2015	
Міська та сільська місцевості	2 519 429
міська місцевість	1 524 050
сільська місцевість	995 379
2016	
Міська та сільська місцевості	2 515 804
міська місцевість	1 521 905
сільська місцевість	993 899
2017	
Міська та сільська місцевості	2 515 657
міська місцевість	1 521 708
сільська місцевість	993 949
2018	
Міська та сільська місцевості	2 511 238
міська місцевість	1 519 161
сільська місцевість	992 077
2019	
Міська та сільська місцевості	2 503 651
міська місцевість	1 514 720
сільська місцевість	988 931
2020	
Міська та сільська місцевості	2 493 714
міська місцевість	1 511 083
сільська місцевість	982 631
2021	
Міська та сільська місцевості	2 479 380
міська місцевість	1 503 810

сільська місцевість	975 570
2022	
Міська та сільська місцевості	2 459 763
міська місцевість	1 493 400
сільська місцевість	966 363
2023*	
2024*	

* за 2023,2024 роки немає офіційно оприлюдненої інформації, окремі показники, зокрема буде оприлюднено після завершення встановленого Законом України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни» терміну для подання статистичної звітності, та її опрацювання.

Таблиця 1.3.1 ілюструє зміну чисельності населення Львівської області за період 2015–2023 роки з розподілом на міське та сільське населення. Подані вище дані відображають як внутрішні соціально-економічні процеси, так і зовнішні фактори – пандемію COVID-19 та воєнні дії після 2022 року.

Загальна чисельність населення в області скоротилася за досліджуваний період до 2 459 763 у 2022 році, що становить втрату понад 59,6 тис. осіб, або близько 2,36% від початкового рівня. Це свідчить про стійку негативну динаміку, характерну для багатьох регіонів України, однак темпи зменшення у Львівській області є дещо помірнішими порівняно з деіндустріалізованими областями Сходу чи Півдня країни.

Особливу увагу заслуговує розподіл між міським і сільським населенням. Протягом усього періоду міське населення стабільно становить більшість – приблизно 61% від загальної чисельності. Проте, навіть ця група демонструє зниження: з 1 524 050 осіб у 2015 році до 1 493 400 у 2022 році (падіння на 30,6 тис. або 2,01%). Ще інтенсивнішим є скорочення сільського населення – з 995 379 осіб у 2015 році до 966 363 у 2022 році (зниження на 29 тис. або 2,91%). Це свідчить про поглиблення урбанізаційного тренду в умовах депопуляції, коли сільська місцевість втрачає населення швидше, ніж міська.

Зменшення загальної чисельності населення має комплексну природу: це поєднання природного скорочення (через зниження народжуваності та високу смертність) і міграційних процесів. Зокрема, відтік молодого працездатного населення в інші регіони України або за кордон з метою працевлаштування став характерним явищем. Військові події останніх років лише посилили ці міграційні потоки – частина мешканців евакуювалась.

Отже, таблиця фіксує не лише факт зменшення населення, але й демонструє структурну трансформацію демографічного середовища регіону: поступове переважання міського населення, посилення демографічного тиску на інфраструктуру міст і поступове згортання ресурсного потенціалу сільської місцевості. Ці виклики вимагають інтегрованого підходу до регіонального управління, з урахуванням як поточних демографічних реалій, так і прогнозних сценаріїв.

Враховуючи тенденцію зміни населення у Львівській області кількість населення зменшуватиметься. За припущенням розробників Регіонального плану, базуючись на статистичних даних, можна скласти оптимістичний та

реалістичний прогнози. Оптимістичний прогноз – це середнє значення у відсотках зменшення населення регіону за останні 6 доковідних та довоєнних років.

Реалістичний прогноз зміни населення регіону більш негативний. Це середнє значення у відсотках зменшення населення регіону за останні 3 ковідних та воєнних років.

Таблиця 1.3.2. Прогноз чисельності населення регіону
[джерело: підготовлено розробниками Регіонального плану]

Рік Назва показника	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Оптимістичний										
Чисельність населення, тис. осіб, у тому числі:	2 472,36	2 468,04	2 463,75	2 459,45	2 455,16	2 450,88	2 446,60	2 442,34	2 438,08	2 433,83
міського, тис. осіб	1 501,58	1 499,34	1 497,12	1 494,89	1 492,67	1 490,45	1 488,23	1 486,02	1 483,81	1 481,61
сільського, тис. осіб	970,78	968,7	966,63	964,56	962,49	960,43	958,37	956,32	954,27	952,22
Реалістичний										
Чисельність населення, тис. осіб, у тому числі:	2 472,36	2 463,60	2 454,88	2 446,19	2 437,53	2 428,91	2 420,31	2 411,75	2 403,22	2 394,71
міського, тис. осіб	1 501,58	1 497,07	1 492,58	1 488,10	1 483,64	1 479,19	1 474,75	1 470,33	1 465,92	1 461,52
сільського, тис. осіб	970,78	966,53	962,30	958,09	953,89	949,72	945,56	941,42	937,30	933,19

Аналізуючи офіційні статистичні дані та тенденцію щодо зміни населення впродовж років, маємо можливість розробити два типи прогнозу зміни населення на період 2025-2034 років. Розробляємо два типи прогнозів – оптимістичний, який не враховує пандемію ковідного захворювання та війни; реалістичний, враховуючи скорочення населення через захворювання та війну.

Таблиця 1.3.2 відображає прогнозну динаміку чисельності населення Львівської області на десятирічний період (2025–2034 рр.) у двох сценаріях: оптимістичному та реалістичному. Цей підхід є виваженим з методологічної точки зору, оскільки дозволяє врахувати варіативність впливу зовнішніх і внутрішніх факторів – як позитивних, так і деструктивних.

В оптимістичному сценарії прогноз передбачає поступове зменшення загальної чисельності населення від 2 472,360 тис. осіб у 2025 році до 2 433,831 тис. осіб у 2034 році. Сумарне скорочення становить 38,529 тис. осіб, або приблизно -1,55% від базового рівня. Така динаміка моделює умовну стабілізацію демографічного спаду, з урахуванням середніх показників зменшення населення за попередні доковідні та довоєнні роки. Ключовими передумовами цього сценарію є політична та економічна стабільність, контрольоване міграційне середовище, а також активна державна політика підтримки народжуваності.

Водночас навіть за сприятливих умов продовжується поступове зменшення міського населення (від 1 501,576 тис. осіб у 2025 році до 1 481,609

тис. осіб у 2034 році), що засвідчує структурну сталість негативної тенденції. Це свідчить про те, що причини депопуляції є не лише економічними чи політичними, а глибоко вкоріненими в демографічну модель регіону: старіння населення, низька народжуваність, тривала еміграція, ослаблення традиційних родинних структур.

Реалістичний сценарій, заснований на тенденціях ковідного та воєнного періодів (2020–2023 рр.), змальовує більш песимістичну картину. Темпи зменшення населення прискорюються, і до 2034 року очікується суттєвіше скорочення чисельності – до рівня нижчого, ніж в оптимістичному сценарії (конкретні числа не наведені в наведеному уривку, але логіка таблиці їх передбачає). Основними детермінантами є демографічні втрати внаслідок збройного конфлікту, масова евакуація, еміграція до країн ЄС, а також недостатня ефективність державної політики повернення населення.

У реалістичному сценарії прогноз передбачає зменшення загальної чисельності населення від 2 472,360 тис. осіб у 2025 році до 2 394,716 тис. осіб у 2034 році. Сумарне скорочення становить 77,644 тис. осіб, або приблизно -3,14% від базового рівня

Загалом таблиця демонструє надзвичайну важливість впровадження проактивних заходів у сфері демографічної політики. Безпосередня загроза – не тільки кількісне скорочення населення, а й погіршення якісної структури: зменшення частки молодого та працездатного населення, збільшення навантаження на пенсійну та медичну системи, ризик депопуляції сільських територій.

Таблиця 1.3.2. не лише фіксує прогнозні розрахунки, але й формулює стратегічний виклик для регіональної політики: необхідність зміщення акценту з пасивного реагування на демографічну кризу до активного її випередження через підтримку сімей, стимулювання повернення трудових мігрантів, розвиток економічної привабливості регіону та вдосконалення інфраструктури соціального захисту.

Дані числа є не остаточними, оскільки постійна загроза ворожих обстрілів критичної та цивільної інфраструктури провокує зниження народжуваності та зростання міграцій населення за межі України.

Повномасштабна війна має значний вплив на населення області. Це спричинило вимушені міграції людей за кордон у статусі переселенців. Офіційна інформація станом на 2023-2024 рік відсутня.

Демографічний профіль Львівської області на початок третього десятиліття XXI століття засвідчує наявність стійкої депопуляційної тенденції, характерної як для регіону, так і для більшості західних областей України. Згідно з офіційними даними, чисельність населення області зменшилась з понад 2,5 млн. осіб у 2015 році до 2,46 млн. у 2022 році, що є індикатором довготривалого природного спаду та міграційного відтоку.

Соціальна структура Львівської області є багатовимірним явищем, що охоплює демографічну динаміку, стан охорони здоров'я, освіти, соціального забезпечення, ринку праці та рівень добробуту населення. Львівщина, як один із найбільш євроорієнтованих регіонів України, демонструє відносну соціальну

стабільність, проте зі значними структурними викликами, зумовленими як внутрішніми дисбалансами, так і зовнішніми кризами.

За даними на 2022 рік, чисельність наявного населення Львівської області становила 2 459 763 особи. Частка міського населення – 61%, сільського – 39%. Така пропорція свідчить про високий рівень урбанізації, що, однак, не знімає тиску на соціальну інфраструктуру сільських територій, де, як правило, доступ до якісної медичної допомоги, освіти та соціальних послуг є обмеженим.

Рівень безробіття у Львівській області залишається відносно нижчим за середньоукраїнський. У 2022 році офіційний показник становив близько 9,3%, хоча реальний рівень може бути вищим з огляду на значну частку неформальної зайнятості та сезонного трудового міграційного відтоку. Особливо актуальними залишаються проблеми працевлаштування молоді, людей передпенсійного віку та внутрішньо переміщених осіб.

У структурі зайнятості домінують послуги (понад 55%), промисловість (понад 20%) і сільське господарство (до 10%). Така конфігурація зумовлює потребу в перенавчанні кадрів, адаптації освітньої системи до змін ринку праці, розвитку підприємництва. Львів активно розвиває ІТ-сектор, який дає роботу понад 30 тис. фахівців – це позитивна тенденція трансформації трудового потенціалу.

Рівень життя населення залишається нерівномірним. Середня заробітна плата в області у 2022 році становила близько 13 000 грн (приблизно 70% від рівня м. Києва), проте різниця між містом і селом – істотна.

Динаміка показників наявного доходу на одне домогосподарство Львівської області зазначена у таблиці 1.3.3.

Прогноз показників середнього наявного доходу на одну особу та на одне домогосподарство Львівської області зазначено в таблиці 1.3.4.

Таблиця 1.3.3. Динаміка показників наявного доходу на одне домогосподарство Львівської області
[джерело: ГУС у Львівській області]

Рік Назва показника	2015 рік	2016 рік	2017 рік	2018 рік	2019 рік	2020 рік	2021 рік	2022 рік	2023 рік	2024 рік
Сукупні ресурси на одне домогосподарство										
грн на рік	53 300,4	64 333,2	85 093,2	104 652	118 726,8	136 716,6	156 253,2	-	-	-
грн на місяць	4 441,7	5 361,1	7 091,1	8 721,0	9 893,9	11 384,8	13 021,1	-	-	-

- немає даних. Окремі показники, зокрема і за роки після 2022 року, буде оприлюднено після завершення встановленого Законом України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни» терміну для подання статистичної звітності, та її опрацювання.

Таблиця 1.3.4. Прогноз показників середнього наявного доходу на одну особу та на одне домогосподарство Львівської області
[джерело: підготовлено розробниками Регіонального плану]

Рік Назва показника	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Середній наявний дохід на одне домогосподарство										
грн на рік	104 633,32	108 818,65	113 171,40	117 698,25	122 406,18	127 302,43	132 394,53	137 690,31	143 197,92	148 925,84
грн на місяць	8 719,44	9 068,22	9 430,95	9 808,19	10 200,52	10 608,54	11 032,88	11 474,19	11 933,16	12 410,49
Середній наявний дохід на одну особу										
грн на рік	182 794,14	190 105,91	197 710,15	205 618,55	213 843,29	222 397,03	231 292,91	240 544,62	250 166,41	260 173,06
грн на місяць	15 232,85	15 842,16	16 475,85	17 134,88	17 820,27	18 533,09	19 274,41	20 045,39	20 847,20	21 681,09

У контексті війни та внутрішньої міграції Львівщина стала хабом для прийому та розміщення внутрішньо переміщених осіб (зокрема, на 24 травня 2023 року за даними Міжнародної організації з міграції в Україні офіційно зареєстровано 5 088 000 ВПО, з яких у Львівській області перебуває 273 тисяч осіб (5,4% від загальної кількості ВПО в Україні)) [Аналітичний звіт щодо ВПО у Львівській області, зокрема, їхнього соціально-економічного становища: <https://dialog.lviv.ua/wp-content/uploads/2023/11/2.-AZ-VPO2.pdf>], що створило додаткове навантаження на систему житла, освіти, медицини й адміністративних послуг, але водночас стимулювало розширення соціальної інфраструктури та формування практик міжмуніципальної солідарності.

Таким чином, соціальний простір Львівської області – це складна і динамічна система, яка поєднує високий людський потенціал із потребою його адаптації до нових соціальних і економічних реалій. Регіон має достатній ресурс для побудови інклюзивного, освіченого та економічно активного суспільства за умови ефективної регіональної політики, спрямованої на подолання нерівностей і забезпечення соціальної згуртованості.

Підсумовуючи, структурний аналіз засвідчує домінування міського населення, яке становить 61% від загальної чисельності, тоді як сільське – 39%.

Таке співвідношення відображає процеси урбанізації та водночас депресивність значної частини сільських територій, особливо в гірських районах. Зменшення чисельності населення відбувається одночасно в обох сегментах – як у містах, так і в селах, однак сільська місцевість демонструє більш інтенсивне скорочення, що вказує на ризики демографічного старіння, відтоку молоді та зменшення трудового потенціалу.

Аналіз вікової структури населення свідчить про поступове зростання частки осіб похилого віку, що створює додаткове навантаження на систему охорони здоров'я, соціального захисту, пенсійну систему та інфраструктуру догляду. У той самий час скорочується частка населення молодшого працездатного віку, що загрожує виникненням дефіциту кадрів у ключових секторах економіки, зокрема в аграрному виробництві, освіті, медицині та сфері обслуговування.

Зміни в соціально-демографічній структурі також обумовлені зовнішніми факторами. Пандемія COVID-19 та повномасштабна війна з росією призвели до зміщення міграційних потоків – частина населення евакуювалась або була переміщена, жінки з дітьми – виїхали до країн ЄС. Це призвело до демографічної асиметрії, гендерного дисбалансу та розриву родинних структур. Додатково, область приймає внутрішньо переміщених осіб, що впливає на соціальну інфраструктуру, потребує перерозподілу ресурсів і соціального забезпечення.

Прогнозні моделі розвитку демографічної ситуації, які враховують як оптимістичні, так і реалістичні сценарії, свідчать про подальше скорочення населення при збереженні існуючих тенденцій. Без впровадження масштабної демографічної, економічної та соціальної політики з акцентом на підтримку родин, розвиток сільських територій, стимулювання народжуваності та повернення мігрантів, регіон ризикує зіткнутися з кризою демографічної деградації.

Таким чином, демографічна та соціальна ситуація в Львівській області має всі ознаки складного трансформаційного етапу, що потребує системного міжгалузевого реагування, інтеграції демографічної політики з регіональним розвитком, модернізації соціальної інфраструктури та активного залучення молоді до економіки регіону.

1.4. Економічна характеристика

У Львівській економічній зоні виділяються три райони: Передкарпатський (Дрогобич – машинобудування, деревообробка, легка промисловість; Стрий – машинобудування, харчова і деревообробна промисловість, газотранспортна галузь, транспортний вузол області; Борислав – нафтовидобувна, легка і хімічна промисловість; Північний (Шептицький – видобуток вугілля, легка промисловість; Сокаль – хімічна промисловість, Добротвір – електроенергетика); Львівський (машинобудування, харчова, легка промисловість).

У структурі промислового виробництва регіону найбільш питому вагу мають харчова, паливна промисловості, машинобудування і металообробка, електроенергетика. У структурі виробництва товарів народного споживання частка продовольчих товарів становить 65%. Загалом у регіоні на самостійному балансі перебувають 728 промислових підприємств, функціонує 1679 малих промислових підприємств.

Промисловість створює п'яту та найбільшу частину валової доданої вартості області.

Повномасштабна військова агресія російської федерації і надалі залишається перешкодою для сталого соціально-економічного розвитку як України загалом, так і Львівщини зокрема, і звичайно в значній мірі негативно впливає на розвиток окремих галузей та й відповідно економіки області загалом.

Згідно з інформаційною довідкою про соціально-економічний розвиток Львівської області у 2023 році неоднозначною була ситуація у галузевому розрізі.

Промисловість

У 2023 році в області намітилася тенденція до збільшення індексу промислового виробництва.

Так, обсяг промислової продукції у січні-березні 2023 року відносно січня-березня 2022 року зріс на 0,2%, у тому числі в переробній промисловості – на 19,2%.

Водночас на підприємствах з постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря обсяг промислової продукції зменшився на 23,1%, на підприємствах добувної промисловості і розроблення кар'єрів – на 11,5%.

У січні-березні 2023 року підприємства реалізували промислової продукції на 45,7 млрд грн. Підприємствам переробної промисловості належало 70,1% усієї реалізованої продукції, з постачання електроенергії, газу, пари та

кондиційованого повітря – 20,8%, добувної промисловості і розроблення кар'єрів – 7,8%, з водопостачання, каналізації, управління відходами – 1,3%.

Сільське господарство

Галузями спеціалізації сільського господарства є вирощування зернових культур, картоплі, овочів, цукрових буряків, льону. Розвинуте м'ясо-молочне скотарство, свинарство і птахівництво.

Частка області у загальнодержавному обсязі продукції сільського господарства становила у 2021 році 3,6%. На 1 особу населення припадало 10,4 тис. грн продукції. Серед регіонів України за обсягом сільськогосподарського виробництва Львівська область посіла 17 місце, за обсягом у розрахунку на одну особу – 20 місце.

У сільському господарстві області переважає продукція рослинництва.

Індекс сільськогосподарської продукції у 2023 року порівняно з 2022 року становив 97,3%. Підприємства збільшили обсяг продукції на 4,6%, господарства населення – зменшили на 11,2%.

Порівняно з 2022 року збільшилося виробництво яєць на 3,3%, виробництво м'яса – на 1,8%, зменшилося виробництво молока на 16,6%.

Відносно 2022 року збільшилася кількість птиці свійської на 4,4%, зменшилася кількість великої рогатої худоби на 20,7% (у тому числі корів – на 15,4%), свиней – на 1,1%.

Транспорт

Загальна довжина залізниць – 1309 км, автошляхів – 8,4 тис. км, у тому числі з твердим покриттям – 7,4 тис. км. Найбільші залізничні вузли – Львів, Красне, Стрий, Лавочне. У Львові є міжнародний аеропорт. Область має одну з найбільш розвинутих в державі транспортних мереж. Через її територію проходять важливі залізничні, автомобільні, трубопровідні та електричні магістралі, що з'єднують Україну з країнами Центральної Європи.

КАРТА АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ ЗАГАЛЬНОГО КОРИСТУВАННЯ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ



Рисунок 1.4.1. Карта автомобільних доріг загального користування

[джерело: департамент дорожнього господарства Львівської ОДА

<https://loda.gov.ua/useful-info/91594?authorId=17107>]

Найважливіші залізничні магістралі: Київ - Львів - Прага (Будапешт), Варшава - Перемишль - Львів - Бухарест.

Найважливіші залізничні вузли – Львів та Стрий.

Головні автомагістралі: Львів - Рівне - Київ, Львів - Тернопіль - Вінниця - Київ, Львів - Івано-Франківськ - Чернівці, Львів - Ужгород.

Культура

В області діють такі установи культури:

- 17 музеїв,
- театрів,
- 1374 бібліотеки,
- 1397 установ клубного типу,
- 13 концертних організацій.

З освітніх установ в області функціонують:

- 53 вищі заклади освіти I-IV рівнів акредитації,
- 1469 загальноосвітніх навчальних заклади,
- 62 професійно-технічне заклад,
- 487 дошкільних установ.

Короткі підсумки соціально-економічного становища Львівської області.

Економіка Львівської області характеризується складною, багатокomпонентною структурою, в якій поєднуються промислово-індустріальні, сільськогосподарські, рекреаційно-туристичні та транскордонні функції. Область виступає стратегічним регіоном у національному економічному ландшафті завдяки вигідному географічному положенню на перетині ключових європейських торгових маршрутів, наявності державного кордону з Польщею та розвиненій транспортній мережі. Це формує основу для активного транскордонного співробітництва, логістичних кластерів і залучення інвестицій.

Одним із визначальних елементів економічного потенціалу регіону є мінерально-сировинна база. У Львівській області нараховується понад 600 родовищ корисних копалин, серед яких значну частину становлять паливно-енергетичні ресурси — кам'яне вугілля, нафта, природний газ, озокерит, а також сировина для будівельної промисловості та гірничохімічна сировина. Це створює передумови для функціонування енергоємних та видобувних галузей. Разом із тим, екологічні виклики та потреба в декарбонізації вимагають поступового переорієнтування на «зелену» економіку та впровадження енергоефективних технологій.

Аграрний сектор зберігає важливу роль у структурі господарства. Сільськогосподарські угіддя становлять понад 57% території області, що свідчить про високий потенціал для виробництва зернових, технічних культур, тваринництва. Водночас значна частина земель розташована в умовах складного рельєфу та кліматичних обмежень, що вимагає гнучких форм землекористування, застосування ґрунтозберігаючих технологій та адаптивного агровиробництва.

Значущим компонентом економіки є туристично-рекреаційний сектор, що базується на природно-курортному потенціалі, культурній спадщині (Львів, Жовква, замки Галичини), а також розвитку гірськолижної, бальнеологічної інфраструктури. Трускавець, Моршин та Східниця є бальнеологічними курортами міжнародного значення. Проте потенціал індустрії гостинності ще не реалізований повною мірою і потребує інвестицій у якісну інфраструктуру, кадровий потенціал та маркетинг регіону.

Лісовий сектор, зокрема деревообробка, має вагому частку в структурі місцевих бюджетів, особливо в гірських громадах. Лісистість області становить 28% — одна з найвищих в Україні. Це відкриває можливості для розвитку сталого лісокористування, екотуризму, біоенергетики. Проте актуальними залишаються питання охорони лісів, запобігання незаконним рубкам та ефективного управління ресурсами.

Індустріальний розвиток найбільш концентрований у Львівському районі та навколо обласного центру. Тут діють промислові зони, технопарки, відбувається інтеграція в європейські виробничі ланцюги, зокрема в автомобільній, харчовій, IT- та легкої промисловості. Створення кластерних моделей (наприклад, у сфері машинобудування чи логістики) є перспективним вектором економічної політики області.

Таким чином, економіка Львівської області – це багатoproфільна система з потенціалом для інноваційного розвитку, що поєднує традиційні галузі з можливістю технологічного оновлення. Її стійкість залежить від здатності адаптуватися до глобальних викликів – енергетичної трансформації, зміни клімату, ринку праці та безпеки – у поєднанні з регіональною політикою підтримки підприємництва, інвестицій та людського капіталу.

1.5. Характеристика об'єктів інфраструктури управління відходами

Управління відходами у Львівській області має значний вплив на екологічний стан території області.

За інформацією із Стратегії розвитку Львівської області на 2021 – 2027 роки у Львівській області склалася наступна ситуація у сфері управління відходами. Зокрема, відбувається збільшення обсягів утворення відходів у різних галузях життєдіяльності людини, накопичення їх у місцях тимчасового зберігання. Відновлення відходів практично не відбувається, що зумовлює високий рівень утворення відходів та низькі показники їх використання як вторинної сировини. Оброблення відходів здійснюється неналежним чином та зі значними порушеннями.

За даними Головного управління статистики у Львівській області у 2023 році на території Львівської області утворено підприємствами та домогосподарствами 2830,4 тис. тонн відходів.

Основна частина утворених відходів (99,96% від загального обсягу) належить до відходів, що не є небезпечними.

Інфраструктура управління побутовими відходами Львівської області включає місця/об'єкти розміщення побутових відходів (в т.ч. діючих 22 полігони, 2 звалища ПВ) і 54 суб'єкти господарювання, що здійснюють господарську діяльність з управління побутовими відходами (збирання, перевезення, видалення).

Інформація про місця/об'єкти розміщення побутових відходів наведена в таблиці 2.2.1.31 у розділі 2.2.1.

У структурі побутових відходів велика частка припадає на ресурсоцінні відходи – папір, метал, скло, пластик. Основною проблемою отримання вторинної сировини є її відокремлення з ресурсоцінних відходів. Для досягнення зменшення захоронення побутових відходів на полігонах області діє 6 сортувальних ліній (м. Самбір, м. Новояворівськ, м. Шептицький, м. Золочів, ще дві лінії в м. Стрий). Продуктивність сортувальної лінії становить близько 50 тис. тонн/рік.

Система управління побутовими відходами Львівщини в основному базується на збиранні і захороненні відходів на полігонах та звалищах.

З метою забезпечення органами місцевого самоврядування виконання цільових показників щодо підготовки до повторного використання та рециклінгу побутових відходів відповідно до показників статті 37 Закону України «Про управління відходами» № 2320-IX, необхідно розвивати об'єкти інфраструктури підготовки відходів до повторного використання, вони можуть бути у складі пунктів роздільного збирання побутових відходів.

На діючих полігонах/звалищах вже накопичено понад 4 млн. тонн ПВ, середній відсоток заповнення полігонів/звалищ – 70%.

Переважна більшість полігонів і звалищ в області працює в режимі перевантаження побутовими відходами. Через відсутність необхідних споруд та спецтехніки технологія захоронення здійснюється з порушенням нормативних вимог, що в свою чергу призводить до збільшення обсягів накопичених відходів та забруднення навколишнього природного середовища.

Розв’язання проблеми із звалищами та несанкціонованими сміттєзвалищами і забрудненням довкілля відходами є пріоритетним завданням. Управління побутовими відходами здійснюється органами місцевого самоврядування і цей сектор отримує недостатнє фінансування, має обмежений досвід та технічні знання. Поступово в населених пунктах області запроваджується сортування побутових відходів із вилученням весурсоцінних відходів. Регіональна політика у сфері управління побутовими відходами в області спрямована на забезпечення впровадження роздільного збирання побутових відходів у всіх населених пунктах, насамперед у містах. Органами виконавчої влади та місцевого самоврядування регіону ведеться системна робота щодо залучення інвесторів до впровадження сучасних технологій у сфері управління побутовими відходами.

Інфраструктура у сфері управління побутовими відходами у Львівській області наведена у розділі 2.2.1. у таблиці 2.2.1.32. Зведені дані щодо охоплення населення роздільним збором та централізованим перевезенням ПВ по районах Львівської області наведені у таблиці 1.5.1. У таблицях 1.5.2. та 1.5.3. подано Кількість установок для сумісного спалювання відходів з метою термічного оброблення на підприємствах Львівської області у 2023 році (установки спалювання – операції з видалення відходів D10). Кількість установок для сумісного спалювання відходів з метою термічного оброблення на підприємствах Львівської області у 2023 році (установки спалювання – операції з відновлення відходів R1).

Таблиця 1.5.1. Зведені дані щодо кількості населення охопленого роздільним збиранням та перевезенням ПВ у Львівській області

[джерело: інформація департаменту ПЕК, енергоефективності та ЖКГ Львівській ОДА, ТГ та РДА Львівської області]

Райони області	Кількість ТГ	Кількість населених пунктів, одиниць	Кількість населення, осіб	Кількість населення охопленого централізованим перевезенням ПВ, осіб	Частка населення, охопленого централізованим перевезенням ПВ до загальної кількості населення ТГ, %	К-сть населення охопленого роздільним збором ПВ, осіб	Частка населення, охопленого роздільним збором ПВ до загальної кількості населення ТГ, %
Дрогобицький район	5	89	23 2947	196 056	84,16	120 672	51,80
Золочівський район	7	277	160 195	96 634	60,31	9 684	6,05
Самбірському району	11	286	220 248	92 644	42,06	10 274	4,66
Стрийський район	14	292	318 675	294 908	92,54	158 234	49,65
Шептицький район	7	205	216 798	128 539	59,29	78 799	36,35
Яворівський район	6	248	177 659	126 699	71,32	56 058	31,55
Львівський район	23	531	1 145 838	989 886	86,39	794 028	69,30
Разом по області	73	1 928	2 472 360,0	1 925 366	77,88	1 227 749	49,66

За інформацією ЛКП «Зелене місто» основними проектами у сфері управління відходами є будівництво механіко-біологічного комплексу перевантаження і переробки побутових відходів на вул. Пластовій, 13, у м.Львові, та робота станції компостування з оброблення біовідходів, розвиток центрів управління великогабаритними відходами. Кожен з цих проектів є важливим для вирішення екологічних проблем Львівської міської територіальної громади.

Таблиця 1.5.2. Кількість установок для сумісного спалювання відходів з метою термічного оброблення на підприємствах Львівської області у 2023 році (установки спалювання – операції з видалення відходів D10, операції з відновлення відходів R1)

[джерело: інформація ГУС у Львівській області]

Код ЄДРПОУ	Назва	Адреса місцезнаходження	Кількість установок для спалювання відходів з метою виробництва енергії або матеріальних продуктів
852714	ТОВ «Жовківський племптахорепродуктор»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Мервичі, вул. Робітнича, буд. 1	1
25240691	Дочірнє Підприємство «Стрийлісопродукт» Фірми «Лайстенфабрік Арнольд Демпе Гмбх & Ко»	Львівська обл., Стрийський р-н, с. Добряни, вул.Стрийська, буд. 3а	1
33010136	ТОВ «Топ Форест»	Львівська обл., Яворівський р-н, м. Новояворівськ, вул.Івана Франка, буд. 4, кв. 92	1
36027341	ТОВ «Лембергміт»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Старий Яричів, вул.Галицька, буд. 143	1
38940219	ТОВ «Еко Міт»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Батятичі, вул.Івана Франка, буд. 369а	1

Інформація про об'єкти інфраструктури управління побутовими відходами Львівської області наведена у додатку 1 до Регіонального плану.

Дані, щодо місць/об'єктів розміщення відходів (у т.ч. полігони та звалища) Львівської області наведені у додатку 3 (таблиця 1 і 2) до Регіонального плану. Детальніше об'єкти інфраструктури управління побутовими відходами описані в підрозділі 2.2.1.1.3.

Враховуючи вищенаведене, для створення умов, що сприятимуть забезпеченню безпечного управління відходами і обмеження їх шкідливого впливу на довкілля та здоров'я людини у Львівській області існує необхідність створення ефективної системи управління відходами на основі кластерного підходу та будівництво інфраструктури управління відходами (регіональні полігони, сміттесортувальні лінії, сміттеперевантажувальні станції та компостувальні станції).

Наявна інфраструктура потребує оптимізації і залучення усіх незаборонених законодавством джерел фінансування, а також покращення взаємодії усіх учасників цієї системи, з метою зменшення значного екологічного навантаження та потенційної загрози для здоров'я населення.

РОЗДІЛ II. АНАЛІЗ ПОТОЧНОГО СТАНУ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ В РЕГІОНІ

2.1. Загальна характеристика системи управління відходами

Система управління відходами в Україні базується на визначених цілях та принципах державної політики, спрямованих на зменшення негативного впливу відходів на довкілля та здоров'я населення. Основною метою функціонування системи є мінімізація утворення відходів, забезпечення їх безпечного управління, повторного використання, рециклінгу, а також оброблення з мінімальним впливом на довкілля.

Основними цілями державної політики у сфері запобігання утворенню та управління відходами є:

- 1) захист здоров'я людей та навколишнього природного середовища від негативного впливу відходів;
- 2) здійснення заходів у сфері управління відходами без загрози здоров'ю людей та спричинення шкоди навколишньому природному середовищу в межах встановлених нормативів шкідливого впливу фізичних факторів;
- 3) дотримання ієрархії управління відходами;
- 4) запровадження розширеної відповідальності виробника.

Основними принципами державної політики у сфері запобігання утворенню та управління відходами є:

- 1) запобігання - утворювач або власник відходів вживає заходів для запобігання утворенню відходів, а також для уникнення, зменшення або усунення негативного впливу відходів на здоров'я людей та навколишнє природне середовище;
- 2) «забруднювач платить» - утворювач або власник відходів покриває витрати на запобігання утворенню відходів, їх збирання, перевезення та оброблення, включаючи витрати на створення та утримання об'єктів оброблення відходів;
- 3) територіальної наближеності - оброблення відходів здійснюється на найближчій споруді або установці з оброблення відходів, або в місці захоронення відходів, враховуючи їх екологічну та економічну ефективність, відповідно до регіональних та місцевих планів управління відходами;
- 4) формування конкурентного середовища у сфері управління відходами - суб'єкти господарювання, органи державної влади та органи місцевого самоврядування зобов'язані сприяти розвитку конкуренції та не повинні вчиняти будь-яких неправомірних дій, які можуть мати негативний вплив на конкуренцію у сфері управління відходами.

Важливим елементом системи є ієрархія управління відходами, яка передбачає п'ять рівнів:

- 1) запобігання утворенню відходів;
- 2) підготовки відходів до повторного використання;
- 3) рециклінгу;
- 4) відновлення відходів (у тому числі виробництва енергії);
- 5) видалення відходів.

Поступовий перехід від застарілої моделі «збирання–захоронення» до циркулярної економіки є основним напрямом реформи у сфері управління відходами. Успішна реалізація нової моделі потребує не лише оновлення законодавчої бази, а й розвитку відповідної інфраструктури, підвищення рівня екологічної свідомості населення та стимулювання інвестицій у галузь.

Таким чином, система управління відходами в Україні орієнтована на сталий розвиток, ефективне використання ресурсів, екологічну безпеку та економічну доцільність на всіх рівнях — від національного до місцевого.

2.1.1. Параметри управління відходами

У Львівській області ситуація з відходами залишається актуальною проблемою, хоча останніми роками спостерігається поступовий розвиток системи управління ними. У регіоні щороку утворюються значні обсяги побутових та промислових відходів, що потребує ефективного управління ними. Основні труднощі пов'язані з перевантаженими полігонами, недостатньою інфраструктурою для сортування та оброблення, а також з низьким рівнем роздільного збирання побутових відходів серед населення. Водночас в області реалізуються проєкти зі створення сучасної інфраструктури управління відходами відповідно до європейських стандартів.

Львівщина вирізняється серед інших регіонів України високим рівнем господарської активності, зокрема у сферах промисловості, будівництва, агропромислового комплексу та туризму. Це зумовлює як високі темпи утворення різних видів відходів, так і потенціал для впровадження інноваційних підходів до їх управління. В області активно розвивається співпраця з міжнародними партнерами у сфері екологічного менеджменту, запроваджуються підходи циркулярної економіки та пілотні ініціативи «зеленого» бізнесу. Зростає зацікавлення у створенні кластерів з оброблення відходів і використання ресурсоцінних відходів, що є позитивним сигналом для сталого розвитку регіону.

У зв'язку з введенням воєнного стану та відповідно до вимог законодавства, зокрема положень Закону України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни», органи державної статистики призупинили регулярне оприлюднення значної частини статистичних даних.

За інформацією Головного управління статистики у Львівській області, статистичні матеріали щодо стану навколишнього природного середовища, зокрема у сфері управління відходами та небезпечними хімічними речовинами за 2023 рік, на час розробки Регіонального плану мають попередній характер.

За даними Головного управління статистики у Львівській області сформовано об'єми утворення відходів за видами економічної діяльності та у домогосподарствах за період 2014-2023 років.

Таблиця 2.1.1.1 Утворення відходів¹ за видами економічної діяльності та у домогосподарствах у Львівській області, тонн

[джерело: інформація ГУС у Львівській області]

Показники	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020²	2021²	2022²	2023²
Усього	3 323 012	2 953 338	2 773 766	2 483 051	2 139 313	2 047 055	3 121 063	3 212 206	2 492 236	2 855 915
Економічна діяльність підприємств та організацій	3 040 515	2 701 146	2 545 122	2 308 212	2 012 463	1 854 385	2 923 006	2 995 762	2 311 448	2 609 392
Сільське, лісове та рибне господарство	14 042	16 217	110 221	27 056	17 479	107 148	108 562	106 097	111 303	121 570
Добувна промисловість і розроблення кар'єрів	1 724 610	1 357 845	1 277 078	951 076	845 670	911 919	748 939	836 403	260 369	577 847
Переробна промисловість	984 243	930 916	778 209	842 642	793 627	508 775	682 441	426 579	309 050	337 846
Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	204 103	325 526	303 387	340 758	260 755	231 314	1 283 057	1 532 047	1 485 111	1 489 540
Водопостачання; каналізація, управління відходами	45 203	44 993	48 549	36 898	37 100	36 134	29 667	30 893	97 638	30 839
Будівництво	104	124	1192	477	233	151	138	211	144	156
Інші види економічної діяльності	68 210	25 525	26 486	109 305	57 599	58 944	70 202	63 532	47 833	51 594
Домогосподарства	282 497	252 192	228 644	174 839	126 850	192 670	198 057	216 444	180 788	246 523

¹ З урахуванням відходів, утворених у домогосподарствах.

² Дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності.

Примітка. Інформація за 2021-2023 роки сформована на основі фактично поданих підприємствами звітів. Дані можуть бути уточнені.

Ця таблиця показує динаміку утворення відходів у Львівській області за 2014–2023 роки. Загальний обсяг відходів значно коливався: після поступового зменшення з 2014 по 2019 рік (з понад 3,3 млн. тонн до близько 2 млн. тонн), у 2020 спостерігається різке зростання до 3,1 млн. тонн, що може бути пов'язано зі змінами у звітності або економічними чинниками (зокрема COVID-19). У наступні роки обсяг відходів знову змінювався: від 3,2 млн. тонн у 2021 році до 2,85 млн. тонн у 2023-му.

Найбільшими утворювачами відходів залишаються підприємства, в тому числі видобувна промисловість (із різким скороченням відходів у 2022 році — майже втричі), а також енергетика, де відбулося різке зростання після 2019 року. Переробна промисловість демонструє стабільне зменшення обсягів утворених відходів. Домогосподарства утворюють стабільно меншу частку, однак із незначним зростанням у 2023 році. Загалом, структура свідчить про переважання промислових відходів, із поступовим зміщенням у бік енергетики та аграрного сектору.

Згідно з інформацією з Екологічного паспорту Львівської області за даними 2023 року) підприємства - основні накопичувачі промислових відходів відображені в розділі в таблиці 2.1.1.2 Основні показники утворення та оброблення відходів у Львівській області.

Таблиця 2.1.1.2 Основні показники утворення та оброблення відходів у Львівській області, тонн

[джерело: інформація ГУС у Львівській області]

тонн	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020²	2021²	2022²	2023²
Утворено ¹	3 323 012	2 953 338	2 773 766	2 483 051	2 139 313	2 047 055	3 121 063	3 212 206	2 492 236	2 855 915
Зібрано, отримано відходів	408 388	456 169	432 304	329 773	461 562	421 521	385 249	1 369 105	1 271 398	1 352 033
Імпортовано	31	18	4913	106 971	85 195	15 981	376	–	–	–
Спалено – усього	43 205	48 853	58 655	46 230	45 988	39 955	116 617	118 702	63 584	119 543
у тому числі з метою виробництва енергії або матеріальних продуктів	43 205	48 842	58 654	46 230	45 988	39 955	116 617	118 046	63 197	118 553
з метою термічного оброблення відходів	0	11	1	0	0	0	0	656	387	990
Відновлено	533 607	325 829	482 658	602 998	354 455	327 687	403 242	308 581	283 918	385 891
Передано на сторону	1 011 815	1 033 413	1 023 232	1 367 858	1 282 224	928 855	1 116 410	2 453 152	671 855	817 342
Видалено	2 281 833	1 997 205	1 643 600	1 088 741	1 199 992	1 202 307	1 945 749	2 006 640	2 690 403	2 890 190
у тому числі на полігони	2 280 625	1 995 629	1 642 520	1 085 087	1 188 934	1 200 468	1 945 309	2 005 542	2 664 111	1 847 463
іншими методами видалення	1 208	1 576	1 080	3 654	1 1058	1 839	440	1 098	26 292	1 042 727
Експортовано	–	3 500	–	–	–	–	–	2	4 313	913
Накопичено впродовж експлуатації у місцях видалення відходів на кінець року, тис.т	222 409,3	230 054,8	231 799,8	232 667,6	229 519,0	222 671,6	282 580,5			

¹ З урахуванням відходів, утворених у домогосподарствах.

² Дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності.

Примітка. Інформація за 2021-2023 роки сформована на основі фактично поданих підприємствами звітів. Дані можуть бути уточнені.

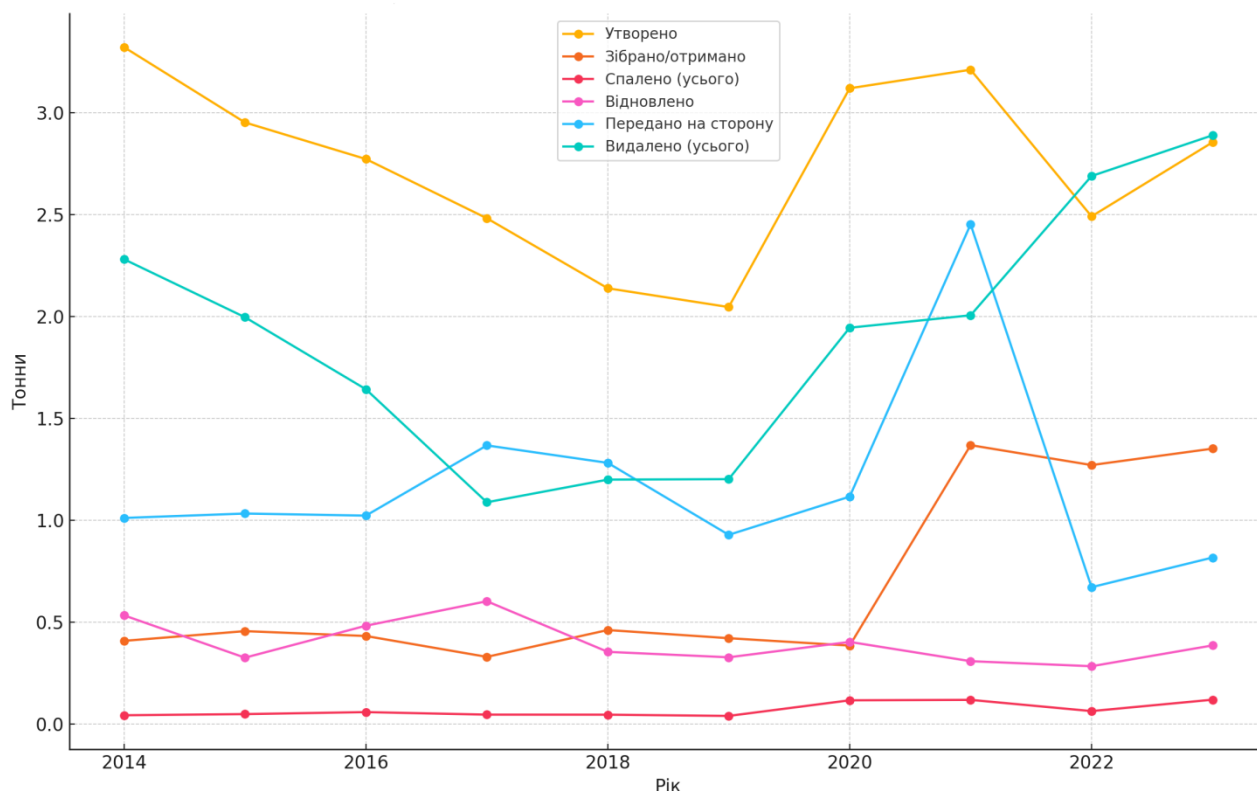


Рисунок 2.1.1.1 Основні показники утворення та оброблення відходів у Львівській області за період 2014–2023 роки, млн. тонн
[джерело: інформація ГУС у Львівській області]

Графік візуалізує основні показники утворення та оброблення відходів у Львівській області за 2014–2023 роки. Він чітко демонструє:

- пік утворення відходів у 2020–2021 роках;
- значне зростання обсягу зібраних/отриманих відходів у 2021 році;
- збільшення видалення відходів у 2022–2023 роках;
- нестабільність показників передачі на сторону (передано іншим підприємствам для здійснення ними подальших операцій перероблення відходів, тобто видалення за місцем знаходження підприємства, яке є власником об'єктів видалення відходів, або має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, а також безпосередньо фізичним особам для використання у с/г (Роз'яснення щодо форми державного статистичного спостереження №1-відходи (річна) «Утворення та поводження з відходами»), відновлення та спалювання.

Аналіз статистичних даних, зібраних на основі звітів суб'єктів господарювання, свідчить про їх неповноту та попередній характер. Загалом Львівська область демонструє нестабільні, але загалом високі обсяги утворення та видалення відходів. Незважаючи на збільшення обсягів збирання та передачі відходів, переважаючим методом залишається захоронення, хоча з часом зростає частка термічного оброблення та повторного використання відходів.

Таблиця 2.1.1.3 Утворення відходів¹ за категоріями відходів за матеріалом у Львівській області, тонн
[джерело: інформація ГУС у Львівській області]

тонн	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020²	2021²	2022²	2023²
Усього	3 323 012	2 953 338	2 773 766	2 483 051	2 139 313	2 047 055	3 121 063	3 212 206	2 492 236	2 855 915
Використані розчинники	28	25	24	16	10	10	12	45	28	116
Відходи кислот, лугів чи солей	6	228	231	100	115	66	268	32	11	5
Відпрацьовані оливи	146	168	186	221	267	217	210	233	210	187
Хімічні відходи	55	145	428	480	427	429	454	274	164	224
Осад промислових стоків	5 764	6 633	7 391	6 996	6 301	6 041	6 476	18 464	5 769	9 268
Шлами та рідкі відходи очисних споруд	7	0	76	350	663	597	1 000	508	1 367	7 450
Відходи від медичної допомоги та біологічні	78	33	28	25	32	34	36	30	13	105
Відходи чорних металів	16 891	10 536	8 570	25 444	11 397	16 011	11 598	11 714	7 771	8 815
Відходи кольорових металів	354	260	417	789	654	859	663	1 043	1 159	1 138
Змішані відходи кольорових та чорних металів	1 364	1 082	956	267	790	648	64	61	2	207
Скляні відходи	942	1 918	2 531	557	837	890	903	1 810	734	753
Паперові та картонні відходи	9 424	5 047	6 129	9 719	10 366	8 393	5 269	12 934	6 727	8 723
Гумові відходи	2 245	646	293	300	229	224	208	169	201	335
Пластикові відходи	722	768	769	1 318	1 414	1 115	1 371	1 492	1 363	976
Деревні відходи	64 167	62 404	88 925	68 489	66 267	72 955	138 531	113 176	78 873	79 592
Текстильні відходи	1 346	1 601	1 807	2 122	2 703	2 609	2 674	3 531	14 164	1 740
Відходи, що містять поліхлордифеніли	2	—	—	—	—	—	—	0	0	0
Непридатне обладнання	28	29	30	82	97	42	33	50	30	179
Непридатні транспортні засоби	0	0	—	—	—	—	—	0	—	0
Відходи акумуляторів та батарей	88	73	84	113	108	168	160	440	199	664
Відходи тваринного походження та змішані відходи харчової промисловості	359 047	432 050	381 634	3 509	5 790	11 201	8 468	6 136	17 359	76 507
Відходи рослинного походження	296 774	183 038	137 445	626 285	518 853	301 727	287 853	96 633	91 786	98 722

Тваринні екскременти, сеча та гній	79 508	91 844	86 793	96 347	80 106	120 288	124 571	137 519	128 246	157 135
Побутові відходи	361 672	340 889	277 064	214 166	197 298	266 728	274 637	296 718	309 373	300 819
Змішані та недиференційовані матеріали	754	834	1 504	1 340	3 954	4 499	898	950	5 007	5 404
Залишки сортування	978	1 542	600	1 885	410	1 240	666	899	882	283
Звичайний осад	113 079	77 275	103 661	32 494	28 395	25 524	28 960	24 509	26 781	33 531
Мінеральні відходи від будівництва та знесення, у тому числі змішані будівельні відходи	1 949	1 660	1 189	1 585	1 576	1 178	3 131	8 495	2 471	1 043
Інші мінеральні відходи	181	292 955	827 220	670 421	645 376	697 972	645 005	835 210	257 286	567 431
Відходи згоряння	224 137	723 947	322 811	353 990	276 929	244 779	1 285 397	1 537 970	1 509 246	1 488 286
Ґрунтові відходи	77 037	222 727	180 372	194 383	186 632	169 965	234 692	101 146	25 014	10
Пуста порода від днопоглиблювальних робіт	1704 238	492 981	334 598	169 258	91 317	90 646	56 855	–	–	6 265
Затверділі, стабілізовані відходи; мінеральні відходи, що утворюються після переробки	1	–	–	0	–	0	0	15	–	2

¹ З урахуванням відходів, утворених у домогосподарствах.

² Дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності.

Примітка. Інформація за 2021-2023 роки сформована на основі фактично поданих підприємствами звітів. Дані можуть бути уточнені.

Таблиця 2.1.1.4. Утворення та оброблення відходів¹ за категоріями відходів за матеріалом у 2023 році
 [джерело: інформація ГУС у Львівській області]

	Обсяг утворення відходів, тонн	Обсяг відновлення відходів, тонн	Обсяг спалених відходів, тонн	Видалених відходів, тонн
Усього	2 855 915	385 891	119 543	1 847 463
Використані розчинники	116	0	—	—
Відходи кислот, лугів чи солей	5	—	—	—
Відпрацьовані оливи	187	23	9	—
Хімічні відходи	224	—	—	—
Осад промислових стоків	9 268	10	—	3 091
Шлами та рідкі відходи очисних споруд	7 450	—	—	24
Відходи від медичної допомоги та біологічні	105	—	—	—
Відходи чорних металів	8 815	275	—	0
Відходи кольорових металів	1 138	0	—	—
Змішані відходи кольорових та чорних металів	207	—	—	—
Скляні відходи	753	—	—	—
Паперові та картонні відходи	8 723	—	0	751
Гумові відходи	335	—	—	—
Пластикові відходи	976	1 222	—	—
Деревні відходи	79 592	4 975	76 267	—
Текстильні відходи	1 740	—	—	—
Відходи, що містять поліхлордифеніли	0	—	—	—
Непридатне обладнання	179	31	—	—
Непридатні транспортні засоби	0	—	—	—
Відходи акумуляторів та батарей	664	—	—	—
Відходи тваринного походження та змішані відходи харчової промисловості	76 507	3 244	371	—
Відходи рослинного походження	98 722	320	42 891	450
Тваринні екскременти, сеча та гній	15 7135	80 160	—	—
Побутові відходи	300 819	741	—	207 140
Змішані та недиференційовані матеріали	5 404	1	—	—
Залишки сортування	283	—	—	—
Звичайний осад	33 531	8	—	1 085 146

Мінеральні відходи від будівництва та знесення, у тому числі змішані будівельні відходи	1 043	7	–	127
Інші мінеральні відходи	567 431	1	–	539 465
Відходи згоряння	1 488 286	294 873	5	5 004
Ґрунтові відходи	10	–	–	–
Пуста порода від днопоглиблювальних робіт	6 265	–	–	6 265
Затверділі, стабілізовані відходи; мінеральні відходи, що утворюються після переробки	2	–	–	–

¹ Дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності.

Примітка. Інформація за 2023 рік сформована на основі фактично поданих підприємствами звітів. Дані можуть бути уточнені

Таблиця утворення та оброблення відходів показує, що у 2023 році в області було утворено 2 855 915 тонн відходів. Основна частина з них – це відходи згоряння (1 488 286 т), інші мінеральні відходи (567 431 т) та побутові відходи (300 819 т). Ці категорії становлять понад 80% загального обсягу утворених відходів, що свідчить про значний вплив промисловості, енергетики та житлово-комунального сектору.

Утворення відходів у регіоні переважає над їх обробкою. Загальний обсяг відновлених відходів становить 385 891 тонн, тобто лише близько 13,5% усіх утворених. Найбільше відновлено:

- відходів згоряння – 294 873 т,
- тваринного гною та екскрементів – 80 160 т,
- деревних відходів – 4 975 т.

Водночас, обсяг спалених відходів склав 119 543 т, з яких найбільшу частку займають деревні відходи та відходи рослинного походження. Це свідчить про використання спалювання, як одного з основних методів оброблення біовідходів.

Захоронення чи управління іншим способом – 1 847 463 т, що становить понад 64% усіх відходів. Найбільші обсяги видалення зафіксовані для:

- звичайного осаду – 1 085 146 т,
- інших мінеральних відходів – 539 465 т,
- побутових відходів – 207 140 т.

Варто звернути увагу на недостатнє охоплення обробленням низки категорій відходів, зокрема:

- хімічні,
- скла,
- гуми,
- текстилю,
- що є небезпечними (акумулятори, ПХД),
- медичні.

Для більшості з них показники оброблення або відсутні, або мінімальні, що свідчить про відсутність або недостатню розвиненість відповідної інфраструктури.

На території області побутові відходи розміщуються на 22 діючих полігонах і 2 звалищах у Львівській області.

В області станом на 2024 рік 77,88% – населення охоплене централізованим перевезенням побутових відходів спеціалізованими підприємствами (в т.ч. 49,66% роздільним збором) та 22,12% – самовивозом.

Роздільне збирання відходів на території області здійснюється частково, шляхом встановлення у населених пунктах контейнерів для збирання ресурсоцінних відходів (пластик, скло, папір), що розташовані на контейнерних майданчиках.

У додатку 4 (таблиця 1 і 2) наведено технічні характеристики місць/об'єктів розміщення відходів (у т.ч. полігони та звалища).

Таблиця 2.1.1.5. Інфраструктура місць видалення відходів (МВВ) за критерієм екологічної безпеки

[джерело: Екологічний паспорт Львівської області 2023 року]

№ з/п	Назва адміністративно-територіальної одиниці (область, район)	Місця видалення відходів категорії Г - надзвичайно небезпечні		Місця видалення відходів категорії В - небезпечні		Місця видалення відходів категорії Б - помірно небезпечні		Місця видалення відходів категорії А - малонебезпечні	
		діючі, од.	закриті, од.	діючі, од.	закриті, од.	діючі, од.	закриті, од.	діючі, од.	закриті, од.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Дрогобицький	1		7	5			1	
2	Золочівський			4				1	
3	Львівський	2	1	9	4	1	5	0	2
4	Самбірський			3					
5	Стрийський			5	2	2		2	2
6	Шептицький	1	1	20	1	4			
7	Яворівський				1				1
	Усього	4	2	48	13	7	5	4	5

Для досягнення зменшення захоронення побутових відходів на полігонах області діє 6 сортувальних ліній (м. Самбір, м. Новояворівськ, м. Шептицький, м. Золочів, ще дві лінії в м. Стрий). Продуктивність сортувальної лінії становить близько 50 тис. тонн/рік.

Крім цього, з метою відокремлення біовідходів із загального потоку побутових відходів у межах міста Львова налагоджено процес їх роздільного

збирання та подальшого компостування. У місті Борислав розпочато компостування відходів зелених насаджень.

Станція компостування ЛКП «Зелене місто» розташована за адресою: м. Львів, вул. Пластова, 13. Тут здійснюється компостування біовідходів міста.

Компостування — це природний процес розкладання органіки, внаслідок якого утворюється якісна органічна підживка для рекультивації, благоустрою та аграрного використання.

Відходи з вологістю 70–80% змішують із подрібненою деревиною, листям і травою у співвідношенні 3:1, додаючи біопрепарати для прискорення процесу. Суміш формують у бурти, які регулярно перемишуються для аерації та контролю температури (до 70°C). Процес триває 3–5 місяців (влітку — швидше).

Станція оснащена твердим асфальтованим покриттям і каналізацією, що унеможливорює потрапляння рідини в ґрунт. Щоденно сюди надходить понад 20 тонн органіки. Наразі потужність становить 120 тис. тонн на рік.

У місті Львів встановлено понад 1 650 контейнерів для збирання харчових відходів у 1 514 локаціях. Проводиться постійна інформаційна робота з населенням для покращення якості сортування.

Отриманий компост, без неприємного запаху, з вологістю 45–50%. Його використовують фермерські господарства для покращення якості ґрунтів.

Також для вирішення проблеми управління побутовими відходами у Львівській міській ТГ прийнято рішення щодо будівництва механіко-біологічного комплексу перевантаження і переробки побутових відходів на вул. Пластовій, 13, у м. Львові.

Одним з ключових проєктів ЛКП «Зелене місто» є рекультивація Грибовицького звалища побутових відходів у селі Великі Грибовичі, яка входить до комплексного плану управління відходами у Львові.

Проєктом передбачено виконати рекультивацію порушених земель на всій площі Грибовицького звалища та відновлення прилеглих ділянок, що були забруднені під час зсуву (травень 2016 року) та тих, що зайняті озерами (запобіжними ємностями накопичення) фільтратів, а саме:

- виположування та терасування схилів тіла звалища;
- стабілізація небезпечних схилів та розчищення ділянок, що забруднені під час надзвичайної ситуації та озерами фільтрату;
- формування технічного захисного екрана з метою запобігання утворенню фільтратів, що утворюються внаслідок потрапляння дощових та талих вод, та потраплянню полігонних газів у повітря;
- спорудження системи збору та відведення поверхневих вод зі скидом в існуючу гідрографічну мережу;
- спорудження системи збору, підготовки та оброблення звалищного газу з генерацією електричної енергії;
- спорудження системи поводження з фільтратами, в тому числі ліквідацією накопичених озер;
- облаштування постійного завершального покриття полігону;

- підготовка та вирівнювання родючого шару ґрунту з посівом багаторічних трав.

Проходить рекультивація у два етапи. Завершено технічну рекультивацію. Так, тіло звалища виположили та накрили спеціальним технологічним захисним екраном, до якого входить шар мінерального ґрунту, дренажний геокомпозит для збору газу, геомембрана та захисний геотекстиль. Це унеможливило потрапляння опадів всередину, а відтак – подальше утворення фільтратів. Також це зупиняє потрапляння газів в атмосферне повітря.

Після накриття технологічним захисним шаром на 2-му етапі передбачено облаштувати біологічний шар, який включає дренаж і ґрунт для посіву трави. У результаті Грибовицьке звалище буде виглядати як великий зелений пагорб.

На сьогодні найважливішим завданням проєкту є завершення робіт 2-ї фази Рекультивації з метою належного збереження технічного покриття, виконаних під час 1-ї фази Рекультивації і створення захисного біологічного шару з рослинності, яка вбиратиме поверхневі стоки з полігону.

Окремо ЛКП «Зелене місто» реалізовано проєкт із придбання комплексу обладнання для очистки фільтрату Грибовицького звалища з пропускною здатністю до 300 м³/добу. Згідно з укладеним договором на «Поставку та встановлення системи очистки фільтрату Грибовицького полігону ПВ з потужністю очистки до 300 м³/добу» між ЛКП «Зелене місто» та НВО «Екософт» здійснено поставку та встановлення двох Станцій очищення фільтрату контейнерного типу системою зворотного осмосу Rochem Water Treatment (Німеччина) з можливістю переробки до 150 м³/день кожна з гарантованим об'ємом очищення мінімум 250 м³/день двома станціями. Ці очисні споруди будуть експлуатуватися і після завершення 2-го етапу рекультивації.

Окремо ЛКП «Зелене місто» провело інвестиційний конкурс, за результатами якого було визначено переможцем ТОВ «Кліар Енерджі».

Згідно з цим договором ТОВ «Кліар Енерджі» зобов'язались виконати комплекс робіт, спрямований на збирання та організований відвід (примусове вилучення) біогазу, що утворюється при анаеробному розкладанні органічної складової побутових відходів з тіла полігону через систему газовідвідних свердловин вилучення біогазу. Метод оброблення біогазу є використання його як палива для когенераційної установки.

Запланована потужність електростанції 2 мільйони 645 тисяч КВт/год на рік, заміщуючи при цьому понад 800 тисяч кубів природного газу. Це дозволить забезпечити електроенергією близько 735 домогосподарств і скоротити викиди СО₂ в атмосферу обсягом близько 30 тис. тонн/рік.

На станції встановлено австрійське обладнання Jenbacher. На звалищі пробурено 29 вертикальних та 4 горизонтальних свердловини для вилучення і збору газів. Свердловини розташовуються вертикально на глибину 12,5 метрів. Від кожної свердловини йде трубопровід (шлейф) до газозбірних пунктів. Від газозбірних пунктів за допомогою трубопроводів біогаз транспортується до електрогенераторної установки. Газ спалюється в двигуні, який обертає

електричний генератор. Утворена електроенергія передається в мережу за допомогою комплектної трансформаторної підстанції 10/0,4 КВ.

У Львівській області система управління відходами перебуває у незадовільному стані. Основна частина відходів захоронюється на полігонах. В області недостатня кількість сучасної інфраструктури для збирання, сортування, оброблення відходів. Дані щодо управління відходами на території Львівської області наведені в додатку 2.

2.1.2. Інституційна структура управління відходами

Інституційна структура управління відходами у Львівській області базується на Законі України «Про охорону навколишнього природного середовища», Законі України «Про управління відходами», Законі України «Про місцеве самоврядування в Україні», Законі України «Про місцеві державні адміністрації», Положенні «Про Державну екологічну інспекцію України», Положенні «Про Державну екологічну інспекцію у Львівській області», Положенні «Про Департамент екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації», Положенні «Про Головне управління статистики у Львівській області», Положенні, регламентних документах структурних підрозділів державних адміністрацій, які виконують завдання і функції у сфері управління відходами.

Для створення ефективної інституційної моделі управління відходами на регіональному рівні, необхідно чітко визначити функції, ролі та відповідальність її суб'єктів.

У сфері управління відходами беруть участь:

- утворювачі відходів (населення, організації);
- суб'єкти господарювання у сфері управління відходами;
- органи державної влади та місцевого самоврядування, що приймають управлінські рішення та виконують функції контролю у сфері управління відходами;
- інші зацікавлені сторони.

Утворювач відходів - фізична особа, юридична особа, в результаті діяльності якої утворюються відходи, а також суб'єкти управління відходами, які здійснюють операції із сортування, змішування або інші операції, що призводять до зміни характеристик або складу відходів.

Функції утворювачів відходів визначені законодавством. Управління відходами здійснюється відповідно до державних норм, стандартів і правил. Власники або наймачі, користувачі, у тому числі орендарі, джерел утворення відходів укладають договори з виконавцем послуг з управління відходами, здійснюють оплату послуг з управління відходами та забезпечують роздільне збирання відходів.

Суб'єктами у сфері управління відходами є громадяни України, іноземці та особи без громадянства, суб'єкти господарювання незалежно від форми

власності, діяльність яких призводить до утворення відходів, а також суб'єкти господарювання у сфері управління відходами.

Суб'єкт господарювання у сфері управління відходами - юридична особа або фізична особа-підприємець, що здійснює збирання, купівлю, зберігання, перевезення, відновлення та/або видалення відходів відповідно до законодавства;

Згідно із статтею 17 Закону України «Про управління відходами», суб'єкти господарювання у сфері управління відходами зобов'язані:

1) дотримуватися вимог щодо збирання, перевезення та оброблення відходів, встановлених цим Законом та іншими нормативно-правовими актами;

2) не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені;

3) вести облік відходів, що утворилися у результаті їхньої діяльності чи були отримані від інших суб'єктів господарювання, облік операцій з управління відходами та подавати звітність відповідно до закону;

4) класифікувати свої відходи відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів;

5) забезпечувати здійснення операцій з оброблення відходів на об'єктах оброблення відходів;

6) забезпечувати утримання в належному санітарному і технічному стані об'єктів оброблення відходів, забезпечувати дотримання правил техніки безпеки та пожежної безпеки на них;

7) надавати місцевим органам виконавчої влади, органам місцевого самоврядування, уповноваженим органам виконавчої влади у сфері управління відходами інформацію про відходи та пов'язану з ними діяльність;

8) відшкодовувати шкоду, заподіяну здоров'ю та майну громадян України, навколишньому природному середовищу, підприємствам, установам та організаціям внаслідок порушення встановлених правил управління відходами, відповідно до закону;

9) мати дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів;

10) мати ліцензію на провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами та/або письмову згоду (повідомлення) на транскордонне перевезення небезпечних відходів чи висновок на транскордонне перевезення відходів відповідно до закону;

11) забезпечувати професійну підготовку, підвищення кваліфікації та проведення атестації фахівців у сфері управління відходами;

12) призначати відповідальних осіб у сфері управління відходами;

13) виконувати інші обов'язки, передбачені законом.

Виконавця послуг з управління побутовими відходами визначає орган місцевого самоврядування на конкурсних засадах у порядку, встановленому Кабінетом Міністрів України.

Виконавець послуг з управління побутовими відходами укладає договори про надання послуг з управління побутовими відходами із споживачами.

Виконавець послуг з управління побутовими відходами зобов'язаний укласти договори про надання послуг з управління побутовими відходами із

суб'єктами господарювання, що надають такі послуги відповідно до правил благоустрою території населеного пункту, розроблених з урахуванням схеми санітарного очищення населеного пункту. Договори про надання послуг з управління з побутовими відходами мають містити інформацію про укладені договори між виконавцем послуг з перевезення побутових відходів та суб'єктами господарювання, що надають послуги з оброблення побутових відходів.

Згідно із статтею 25 Закону України «Про житлово-комунальні послуги» визначено, що споживачі зобов'язані укласти договір про управління побутовими відходами з виконавцем послуги з управління побутовими відходами, визначеним у встановленому законодавством порядку.

Об'єднання співвласників багатоквартирного будинку, управитель багатоквартирного будинку або інша уповноважена особа, яка укладає колективний договір про надання комунальних послуг, згідно з правилами благоустрою території населеного пункту, розробленими з урахуванням схеми санітарного очищення населеного пункту та затвердженими органом місцевого самоврядування, укладає договір про надання послуги з управління побутовими відходами з виконавцем послуги з управління побутовими відходами.

Організація роздільного збирання побутових відходів здійснюється виконавчим органом сільських, селищних, міських рад, згідно з Методикою роздільного збирання побутових відходів, затверджених наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 13.12.2023 р. №1130.

Для багатоквартирних будинків передбачена контейнерна схема перевезення побутових відходів із затвердженим графіком відповідно до наказу Міністерства охорони здоров'я від 17.03.2011 року №145 «Про затвердження державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць». Роздільне збирання побутових відходів здійснюється їх власниками згідно з методикою роздільного збирання побутових відходів, яка затверджується центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері житлово-комунального господарства.

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

Небезпечні відходи у складі побутових відходів збираються окремо від інших видів побутових відходів, а також мають відокремлюватися на етапі збирання чи сортування та передаватися спеціалізованим підприємствам, що мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Перевезення побутових відходів здійснюється спеціально обладнаними транспортними засобами

Перевезення інших відходів здійснюється на загальних принципах ведення господарської діяльності. Утворювачі інших відходів самостійно приймають рішення щодо варіанту оброблення відходів, що утворюються на їх об'єктах.

Оброблення небезпечних відходів здійснюється суб'єктами господарювання, які мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення

відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Облаштування та експлуатація полігонів побутових відходів має здійснюватися відповідно до Правил технічної експлуатації полігонів, припинення експлуатації, рекультивації та догляду за полігонами після припинення їх експлуатації, затверджених наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 10.02.2025 № 263 (після набрання чинності)

У сфері управління відходами законодавством передбачені такі документи:

- дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів — документ дозвільного характеру відповідно до Закону України «Про дозвільну систему у сфері господарської діяльності» та постанови Кабінету Міністрів України від 19 грудня 2023 року № 1328 «Про затвердження Порядку видачі, відмови у видачі, анулювання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів»;

- ліцензія на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами — видається згідно із Законом України «Про ліцензування видів господарської діяльності» та не належить до документів дозвільного характеру;

- інтегрований дозвіл — передбачений частиною третьою статті 41 Закону України «Про управління відходами» (у випадках, визначених законодавством).

Не потребує отримання ліцензії на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами:

- 1) діяльність з приймання та зберігання відходів, якщо протягом одного року прийняті чи утворені відходи передаються суб'єкту господарювання, який має ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, за умови подання суб'єктом господарювання звітної інформації (декларації) до інформаційної системи управління відходами;

- 2) діяльність із збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів у порядку визначеному законодавством;

- 3) діяльність аварійно-рятувальних формувань, пов'язана з ліквідацією надзвичайних ситуацій та їх наслідків.

Інформація щодо розподілу функцій і повноважень структурних підрозділів органів державної влади та місцевого самоврядування, на які покладено функцію управління відходами та здійснення контролю в цій сфері

Учасниками системи управління відходами є суб'єкти у сфері управління відходами; Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України; Міністерство розвитку громад, територій України, Міністерство охорони здоров'я України, Державна екологічна інспекція України, Державна екологічна інспекція у Львівській області, органи місцевого самоврядування; місцеві державні адміністрації та їх структурні підрозділи, які виконують завдання у сфері управління відходами.

На регіональному рівні головними у сфері управління відходами у структурах обласних військових (державних) адміністрацій є структурні підрозділи, які взаємодіючи між собою та з іншими підрозділами забезпечують цілісну політику та практичні заходи у сфері управління відходами:

- департамент екології та природних ресурсів;
- департамент паливно-енергетичного комплексу, енергоефективності та житлово-комунального господарства (щодо управління побутовими відходами),
- департамент економічної політики;
- департамент охорони здоров'я (щодо управління медичними відходами);
- департамент агропромислового розвитку (щодо відходів рослинного та тваринного походження).

Інші регіональні інституції представлені такими структурами:

- Державна екологічна інспекція у Львівській області;
- Головне управління статистики у Львівській області;
- Головне управління Держпродспоживслужби у Львівській області;
- Державна установа «Львівський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України».

Таблиця 2.1.2.1 Розподіл повноважень інституційних структур управління відходами у Львівській області

Рівень	Інституція	Повноваження
	Міністерство економіки, довкілля і сільського господарства України	<p>Згідно із статтями 20, 21 Закону України «Про управління відходами»:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) забезпечення формування та реалізації державної політики у сфері управління відходами; 2) затвердження порядку розроблення планів управління відходами підприємств, установ та організацій; 3) затвердження порядку державного обліку відходів та подання звітності; 4) затвердження правил технічної експлуатації установок із спалювання відходів та установок із сумісного спалювання відходів; 5) затвердження правил технічної експлуатації полігонів, припинення експлуатації, рекультивациі та догляду за полігонами після припинення їх експлуатації; 6) затвердження форми та порядку обліку відходів; 7) затвердження порядку розроблення програми контролю та моніторингу полігону та вимог до неї; 8) укладання в передбаченому законом порядку міжнародних договорів України щодо співробітництва у сфері управління відходами та контролю за транскордонним перевезенням відходів; 9) забезпечення обміну інформацією з центральними та місцевими органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування, міжнародними організаціями у сфері управління відходами; 10) організація підготовки фахівців у сфері управління відходами; 11) забезпечення розроблення і виконання стратегій, планів, програм у сфері управління відходами; 12) забезпечення виконання Національної стратегії управління відходами, підготовка звітів про її виконання; 13) забезпечення виконання Національного плану управління відходами та здійснення оцінки ефективності його виконання; 14) погодження регіональних планів управління відходами; 15) забезпечення виконання Національної програми запобігання утворенню відходів та здійснення оцінки ефективності її виконання; 16) здійснення функцій компетентного органу виконавчої влади, який забезпечує виконання положень Базельської конвенції про контроль за транскордонним перевезенням небезпечних відходів та їх видаленням; 17) видача (відмова у видачі, припинення дії) дозволів на здійснення операцій з оброблення відходів; 18) ліцензування господарської діяльності з управління небезпечними відходами; 19) надання письмової згоди (повідомлення) на транскордонне перевезення небезпечних відходів чи висновку на транскордонне перевезення відходів; 20) реєстрація декларацій про відходи; 21) реєстрація організацій розширеної відповідальності виробників; 22) створення та адміністрування інформаційної системи управління відходами; 23) надання публічного доступу до узагальнених даних у сфері управління відходами та інформування

		<p>громадськості про управління відходами;</p> <p>24) забезпечення участі України в міжнародному співробітництві у сфері управління відходами.</p>
	<p>Міністерство розвитку громад та територій України</p>	<p>Згідно із статтею 22 Закону України «Про управління відходами»:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) формування та реалізація державної політики у сфері надання послуги з управління побутовими відходами; 2) участь у розробленні Національної стратегії управління відходами; 3) участь у розробленні Національного плану управління відходами; 4) участь у погодженні регіональних планів управління відходами; 5) здійснення аналізу, систематизації та оприлюднення інформації у сфері управління побутовими відходами; 6) розроблення правил надання послуги з управління побутовими відходами; 7) розроблення порядку формування тарифів на послугу з управління побутовими відходами; 8) розроблення порядку проведення конкурсу на здійснення операцій із збирання та перевезення побутових відходів; 9) розроблення типових договорів про надання послуги з управління побутовими відходами; 10) затвердження правил визначення норм надання послуги з управління побутовими відходами; 11) затвердження правил компостування біовідходів їх утворювачами на присадибних, дачних і садових ділянках; 12) затвердження методики розрахунків цільових показників з підготовки до повторного використання та рециклінгу побутових відходів, порядку та форм надання звітності щодо їх виконання; 13) затвердження порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері управління побутовими відходами; 14) затвердження методик, правил, інструкцій та порядків у сфері надання комунальної послуги з управління побутовими відходами.
	<p>Державна екологічна інспекція України</p>	<p>Згідно із частиною 1 статті 23 Закону України «Про управління відходами», як центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику із здійснення державного нагляду (контролю) за додержанням центральними органами виконавчої влади та їхніми територіальними органами (у разі утворення), місцевими органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування (в частині здійснення делегованих їм повноважень органів виконавчої влади), підприємствами, установами та організаціями незалежно від форми власності та господарювання, громадянами України, іноземцями та особами без громадянства, а також юридичними особами - нерезидентами вимог законодавства щодо:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) збирання, перевезення, оброблення відходів; 2) дотримання суб'єктом господарювання у сфері управління відходами умов, встановлених дозволом на здійснення операцій з оброблення відходів; 3) подання декларацій про відходи; 4) ведення обліку відходів та подання звітності;

		<p>5) дотримання правил і режиму експлуатації об'єктів оброблення відходів;</p> <p>6) перевезення небезпечних відходів через територію України та транскордонних перевезень небезпечних відходів;</p> <p>7) виконання планів і програм у сфері управління відходами;</p> <p>8) своєчасного та повного виконання заходів із захисту земель від засмічення та забруднення відходами.</p>
	Міністерство охорони здоров'я України	<p>Згідно із статтею 24 Закону України «Про управління відходами»:</p> <p>1) затвердження вимог щодо безпечності для здоров'я людини (державні санітарні норми та правила, санітарно-гігієнічні та санітарно-протиепідемічні правила і норми, санітарно-епідеміологічні правила і норми, протиепідемічні правила і норми, гігієнічні та протиепідемічні правила і норми, державні санітарно-епідеміологічні нормативи, санітарні регламенти) під час утворення, збирання, тимчасового зберігання, перевезення, оброблення відходів;</p> <p>2) затвердження порядку управління медичними відходами, у тому числі вимог щодо безпечності для здоров'я людини (державні санітарні норми та правила, санітарно-гігієнічні та санітарно-протиепідемічні правила і норми, санітарно-епідеміологічні правила і норми, протиепідемічні правила і норми, гігієнічні та протиепідемічні правила і норми, державні санітарно-епідеміологічні нормативи, санітарні регламенти) під час утворення, збирання, зберігання, перевезення, оброблення таких відходів;</p> <p>3) затвердження методичних настанов щодо аналізу ризиків для здоров'я людини відходів та об'єктів оброблення відходів;</p> <p>4) визначення пріоритетних заходів для забезпечення захисту здоров'я людини від негативного впливу відходів;</p> <p>5) встановлення вимог щодо безпечності для здоров'я людини продукції, що виробляється з відходів;</p> <p>6) методичне забезпечення визначення рівня небезпечності відходів.</p>
Регіональний	Львівська обласна військова (державна) адміністрація	<p>Згідно із статтею 25 Закону України «Про управління відходами»:</p> <p>1) участь у формуванні та реалізації державної політики у сфері управління відходами;</p> <p>2) розроблення та реалізація регіональних планів управління відходами, здійснення оцінки ефективності їх виконання;</p> <p>3) сприяння створенню об'єктів оброблення відходів у рамках співробітництва територіальних громад;</p> <p>4) забезпечення реалізації заходів Національного плану управління відходами та Національної програми запобігання утворенню відходів;</p> <p>5) створення умов для організації та будівництва об'єктів оброблення відходів;</p> <p>6) взаємодія з органами місцевого самоврядування;</p> <p>7) облік несанкціонованих сміттєзвалищ та відходів, власник яких не встановлений;</p> <p>8) ліквідація несанкціонованих сміттєзвалищ;</p> <p>9) надання інформації, проведення роз'яснювальної та просвітницької роботи з населенням щодо управління відходами;</p>

		<p>10) погодження місцевих планів управління відходами.</p> <p>У структурі обласної військової (державної) адміністрації є структурні підрозділи, які забезпечують цілісну політику та практичні заходи у сфері управління відходами:</p> <ul style="list-style-type: none"> • департамент екології та природних ресурсів - забезпечує реалізацію державної політики у сфері охорони довкілля, управління відходами та контролю за дотриманням екологічних вимог (https://drive.google.com/file/d/1_N-PG_4fGQEGKoxZSSGYd80LCYsveyZX/view); • департамент паливно-енергетичного комплексу, енергоефективності та житлово-комунального господарства - відповідає за організацію системи управління побутовими відходами та координацію діяльності у сфері житлово-комунального господарства (https://loda.gov.ua/documents/26906); • департамент економічної політики - бере участь у плануванні регіонального розвитку та інвестиційної діяльності (https://loda.gov.ua/documents/98592); • департамент охорони здоров'я - забезпечує організацію та контроль у сфері медицини (https://loda.gov.ua/documents/57645); • департамент агропромислового розвитку - координує питання, пов'язані регуляторною політикою у сфері тваринництва та рослинництва (https://docs.google.com/document/d/1V_TK1b-oq3SdJDx41RBSRNoTnLwbI3jL/edit).
	Державна екологічна інспекція у Львівській області	<p>Згідно з Положенням про Державну екологічну інспекцію у Львівській області, затвердженого наказом Державної екологічної інспекції України від 01.03.2023 №42, здійснює державний нагляд (контроль) вимог законодавства з питань запобігання утворенню та управління відходами, зокрема щодо:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) збирання, перевезення, оброблення відходів; 2) дотримання суб'єктом господарювання у сфері управління відходами умов, встановлених дозволом на здійснення операцій з оброблення відходів; 3) подання декларацій про відходи; 4) ведення обліку відходів та подання звітності; 5) дотримання правил і режиму експлуатації об'єктів оброблення відходів; 6) перевезення небезпечних відходів через територію України та транскордонних перевезень небезпечних відходів; 7) виконання планів і програм у сфері управління відходами; своєчасного та повного виконання заходів із захисту земель від засмічення та забруднення відходами. <p>Також, згідно з Положенням, здійснює державний нагляд (контроль) вимог законодавства з питань за поводженням з пестицидами і агрохімікатами, та у сфері реєстрації викидів та перенесення забруднювачів і відходів.</p>
	Головне управління	<p>Згідно з Положенням про Головне управління Держпродспоживслужби у Львівській області, затвердженого наказом Державної служби України з питань безпечності харчових продуктів та захисту</p>

	Держпродспо живслужби у Львівській області	<p>споживачів від 08.09.2025 № 945, здійснює:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) санітарні заходи щодо охорони території України шляхом проведення державного санітарного та епідеміологічного нагляду (контролю) за дотриманням санітарного законодавства, санітарного контролю (огляду) з метою запобігання в'їзду на територію України транспортних засобів, ввезення вантажів, товарів та інших предметів, у тому числі лікарських засобів, біологічних, хімічних і радіоактивних речовин, а також матеріалів і відходів, що можуть створювати небезпеку для життя і здоров'я населення; 2) здійснює державний ветеринарно-санітарний контроль за збором, утилізацією та знищенням загинув тварин і відходів тваринного походження; 3) інше.
	Головне управління статистики у Львівській області	<p>Згідно із Положенням про Головне управління статистики у Львівській області, затвердженого наказом Державної служби статистики від 30.09.2015 №240 (у редакції наказу Державної служби статистики від 15 лютого 2023 р. № 65), відповідно до покладених завдань:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) здійснює збирання та оброблення статистичної інформації щодо економічної, соціальної, демографічної, екологічної, культурної ситуації та ситуації в інших сферах життя, які відбуваються в області; 2) організовує і проводить державні статистичні спостереження за економічною, соціальною, демографічною, екологічною, культурною ситуацією та ситуацією в інших сферах життя в області шляхом збирання форм державної статистичної звітності та проведення спеціально організованих статистичних спостережень (переписів, одноразових обліків, опитувань, вибіркових обстежень, у тому числі населення (домогосподарств) тощо).
Місцевий	Органи місцевого самоврядува ння (територіаль ні громади)	<p>Згідно із статтею 26 Закону України «Про управління відходами»:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>2. До повноважень виконавчих органів сільських, селищних, міських рад у сфері управління відходами належить:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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

		<p>щодо підготовки для повторного використання та рециклінгу побутових відходів;</p> <p>6) організація роботи пунктів роздільного збирання побутових відходів;</p> <p>7) забезпечення ліквідації несанкціонованих сміттєзвалищ у межах населених пунктів;</p> <p>8) передача відходів, власник яких не встановлений, суб'єктам господарювання у сфері управління відходами для їх оброблення;</p> <p>9) надання інформації, проведення роз'яснювальної та просвітницької роботи серед населення щодо управління відходами;</p> <p>10) визначення одиниці вимірювання обсягу наданої послуги з управління побутовими відходами;</p> <p>11) затвердження норм надання послуги з управління побутовими відходами;</p> <p>12) затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері управління побутовими відходами;</p> <p>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);</p> <p>14) укладення договорів з організаціями розширеної відповідальності виробників щодо запровадження приймання та роздільного збирання видів побутових відходів, на які поширюється розширена відповідальність виробника.</p>
		<p>Згідно із статтею 25 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні» до компетенції сільських, селищних, міських рад входить:</p> <p>1) надання відповідно до законодавства згоди на розміщення на території села, селища, міста нових об'єктів, у тому числі місць чи об'єктів для управління відходами;</p> <p>2) вирішення питань управління небезпечними відходами у складі побутових відходів;</p> <p>3) затвердження місцевих планів управління відходами;</p> <p>4) визначення адміністратора послуги з управління побутовими відходами.</p> <p>Згідно із статтею 30 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні» до відання виконавчих органів сільських, селищних, міських рад належать:</p> <p>1) організація управління побутовими відходами, відходами будівництва та знесення, знешкодження та захоронення трупів тварин;</p> <p>2) розроблення та реалізація місцевих планів управління відходами;</p> <p>3) затвердження норм надання послуг з управління побутовими відходами;</p> <p>4) визначення одиниці виміру обсягу наданих послуг з управління побутовими відходами;</p> <p>5) визначення у встановленому порядку суб'єктів господарювання, які здійснюють збирання, перевезення, відновлення та видалення побутових відходів;</p> <p>6) прийняття рішення про початок та закінчення опалювального періоду з урахуванням кліматичних умов згідно з будівельними нормами і правилами, правилами технічної експлуатації теплових установок і мереж, державними санітарними нормами і правилами та іншими нормативними документами;</p>

		<p>7) запровадження роздільного збирання побутових відходів та забезпечення виконання цільових показників щодо підготовки для повторного використання та рециклінгу побутових відходів;</p> <p>8) забезпечення ліквідації несанкціонованих сміттєзвалищ у межах населених пунктів;</p> <p>9) передача відходів, власник яких не встановлений, суб'єктам господарювання у сфері управління відходами для їх оброблення;</p> <p>10) надання інформації та проведення просвітницької роботи серед населення щодо управління відходами; 11) встановлення тарифу на послугу з управління побутовими відходами та тарифів на збирання, перевезення, відновлення та видалення побутових відходів як окремих його складових;</p> <p>12) затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері управління побутовими відходами.</p> <p>Згідно із статтею 33 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні» до відання виконавчих органів сільських, селищних, міських рад належать: 1) підготовка і подання на затвердження ради проєктів місцевих програм охорони довкілля, участь у підготовці загальнодержавних і регіональних програм охорони довкілля;</p> <p>2) здійснення контролю за діяльністю суб'єктів господарювання у сфері управління побутовими відходами;</p> <p>3) здійснення контролю за додержанням юридичними та фізичними особами вимог у сфері управління відходами та розгляд справ про адміністративні правопорушення або передача їх матеріалів на розгляд інших державних органів у разі порушення законодавства про управління відходами.</p>
--	--	---

Станом на вересень 2025 року інформаційне забезпечення системи управління відходами у Львівській області реалізується через:

- Єдину екологічну платформу «ЕкоСистема»;
- Регіональний облік даних, який ведеться Головним управлінням статистики у Львівській області на підставі щорічної звітності та іншої інформації від територіальних громад і суб'єктів господарювання.

Інституційна структура управління відходами у Львівській області є багаторівневою, з розмежуванням функцій між державними, обласними та місцевими органами влади.

На обласному та місцевому рівнях обмежені повноваження для удосконалення існуючої системи управління відходами.

Інституційна спроможність залишається недостатньою для виконання завдань, визначених Законом України «Про управління відходами» та іншими нормативно-правовими актами у сфері управління відходами. Основні проблеми пов'язані з дефіцитом кадрових ресурсів, слабкою міжвідомчою координацією, нерівномірними можливостями територіальних громад, відсутністю сучасної інфраструктури, а також низьким рівнем цифровізації та моніторингу. Для забезпечення ефективності системи управління відходами в області необхідно посилити координацію між органами влади, забезпечити розвиток цифрових інструментів обліку, модернізувати інфраструктуру та впровадити принципи ієрархії управління відходами, відповідно до вимог законодавства ЄС.

2.1.3. Програми, стратегії, плани дій

Перелік стратегічних і програмних документів регіонального рівня:

1. Стратегія розвитку Львівської області на період 2021-2027 років (затверджена Рішенням Львівської обласної ради від 24.12.2019 року №948).

У Стратегії представлено стратегічну ціль 4 «Чисте довкілля», яка включає оперативну ціль 4.2. Формування екологічної свідомості населення та комплексної системи управління відходами, в якій зазначено, що вирішення проблеми управління відходами вбачається в забезпеченні роздільного збирання та подальшого належного управління відходами; створенні ефективної інфраструктури управління відходами; забезпеченні населених пунктів області обладнанням та технікою для санітарної очистки; формуванні високого рівня екологічної освіти тощо.

Серед основних завдань представлено: 4.2.1. Зменшення обсягів утворених відходів, у тому числі небезпечних; 4.2.2. Покращення системи управління усіма видами відходів; 4.2.3. Виховання екологічно свідомого суспільства

Очікувані результати:

- запобігання та мінімізація утворення відходів шляхом удосконалення діючих та впровадження сучасних технологій і обладнання;
- зменшення обсягів забруднення промисловими побутовими відходами;
- обмеження утворення відходів шляхом реструктуризації виробництва; покращення управління побутовими відходами;

- розвиток та формування системи збирання та оброблення ресурсоцінних відходів;

- впровадження сучасних екологічно чистих технологій переробки відходів, у тому числі переробки з отриманням енергії.

2. Стратегія управління відходами у Львівській області до 2030 року (затверджена Рішенням Львівської обласної ради від 21.12.2017 №580)

Стратегію передбачено комплекс взаємопов'язаних та узгоджених у часі заходів організаційних, технологічних, технічних, ресурсозберігаючих, екологічних, санітарно-гігієнічних, фінансово-економічних, соціальних, інформаційних, освітньо-виховних тощо, спрямованих на розв'язання проблем сфери управління відходами, зокрема підвищення якості надання послуг збирання та перевезення побутових відходів, збільшення частки роздільного збирання, а також будівництва сучасних об'єктів управління відходами.

Метою цієї Стратегії є створення екологічно безпечної та економічно ефективної комплексної системи управління відходами в Львівській області, яка базуватиметься на європейських підходах управління.

Стратегія базується на таких принципах:

- ієрархії управління відходами, який передбачає дії стосовно управління відходами в такій послідовності:

- підготовку до повторного використання – створення цілої галузі для проведення перевірки, очистки чи визначення придатності продуктів або їх компонентів для повторного їх використання без попереднього оброблення;

- оброблення відходів з поверненням у виробничий цикл різних матеріалів, що містяться у відходах;

- інші види оброблення відходів, у тому числі термічне оброблення відходів;

- видалення відходів – захоронення їх у спеціально обладнаних місцях/об'єктах та знищення (знешкодження) на установках, що відповідають екологічним нормативам, лише в разі відсутності можливості виконати попередні ступені ієрархії;

- переходу до економіки замкненого циклу, який передбачає, що обсяг продуктів, матеріалів і ресурсів використовується в економіці якомога довше, а утворення відходів мінімізується;

- наближеності, який передбачає зменшення потенційних ризиків від забруднення відходами їх оброблення якомога ближче до джерел утворення;

- попередженості, який за наявності доказів екологічного ризику слід вжити відповідних запобіжних заходів;

- спільної відповідальності, участі органів державної влади, органів місцевого самоврядування, суб'єктів господарювання, а також громадян під час прийняття рішень щодо досягнення цілей екологічної політики;

- самодостатності, який передбачає застосування кластерного підходу у створенні інтегрованої адекватної мережі об'єктів з оброблення відходів, що дасть змогу області забезпечити самостійне оброблення власних відходів.

3. Програма охорони навколишнього природного середовища на 2021-2025 роки (затверджена Рішенням Львівської обласної ради від 23.02.2021 року №72)

Мета, напрями та завдання Програми відповідають стратегічній цілі 4 «Чисте довкілля» Стратегії розвитку Львівської області на 2021 - 2027 роки та оперативним цілям:

4.1. Запобігання забрудненню водних ресурсів та атмосферного повітря.

4.2. Формування екологічної свідомості населення та комплексної системи управління відходами.

4.3. Збереження біорізноманіття та розвиток природоохоронних територій.

Мета, напрями та завдання Програми відповідають також Стратегії поводження з відходами у Львівській області до 2030 року та Стратегії розвитку гірських територій Львівської області на 2018 – 2022 роки.

Серед екологічних проблем області, які підлягають вирішенню в перспективі, щодо управління відходами виділено:

- недостатні обсяги оброблення відходів, відсутність підприємств переробки відходів та обладнаних належним чином полігонів для захоронення відходів і, як наслідок, забруднення території (земель, лісів, водоохоронних зон водних об'єктів) промисловими та побутовими відходами.

Серед основних напрямів та головних завдань щодо управління відходами зазначено вирішення основних проблем, пов'язаних з екологічно безпечним збором, зберіганням, обробленням побутових, промислових і небезпечних відходів, а саме:

- будівництво, реконструкція та облаштування полігонів побутових відходів, здійснення заходів щодо мінімізації, оброблення промислових, побутових і небезпечних відходів;

- рекультивація порушених земель і територій полігонів/звалищ побутових відходів та територій несанкціонованих сміттєзвалищ.

4. Щорічні доповіді про стан навколишнього природного середовища у Львівській області.

Доповідь включає розділ «8. Відходи», який наповнюється наступною інформацією:

8.1. Структура утворення та накопичення відходів

8.2. Управління відходами (збирання, перевезення, оброблення)

8.3. Транскордонне перевезення небезпечних відходів

8.4. Державна політика у сфері управління відходами

Розділ «8. Відходи» є одним із ключових, оскільки відображає стан управління відходами як одного з найвагоміших чинників антропогенного впливу на довкілля. Його значення полягає у комплексному аналізі масштабів, джерел, способів управління відходами та ефективності політики у цій сфері.

Кожен підрозділ виконує важливу функцію:

8.1. Структура утворення та накопичення відходів

Цей підрозділ дає змогу оцінити обсяги та види відходів, що утворюються в регіоні, а також тенденції їх накопичення. Він показує, які галузі є основними джерелами відходів (промисловість, комунальний сектор, сільське

господарство тощо), дозволяє ідентифікувати проблемні зони та сприяє прийняттю обґрунтованих рішень щодо їх зменшення або мінімізації.

8.2. Управління відходами (збирання, перевезення, оброблення)

Цей підрозділ демонструє ефективність системи управління відходами: як здійснюється їх збирання і перевезення, наскільки поширене сортування, які потужності є для оброблення відходів, та в якому стані перебувають об'єкти видалення (полігони, звалища). Він також дозволяє оцінити ризики забруднення довкілля у випадках неналежного зберігання або захоронення відходів.

8.3. Транскордонне перевезення небезпечних відходів

Цей розділ є критично важливим у контексті екологічної безпеки, оскільки стосується контролю за переміщенням небезпечних відходів через кордони. Він відображає наявність міжнародного співробітництва, дотримання вимог Базельської конвенції та інших нормативно-правових актів, а також забезпечення простежуваності таких перевезень з метою недопущення незаконного ввезення або вивезення небезпечних матеріалів.

8.4. Державна політика у сфері управління відходами

У цьому підрозділі узагальнюється реалізація державної та регіональної політики у сфері відходів: розробка програм, стратегій, запровадження системи розширеної відповідальності виробника, створення інфраструктури управління відходами. Також тут аналізується ефективність нормативно-правової бази, інституційна спроможність органів влади та наявність фінансування.

5. Екологічний паспорт Львівської області

Екологічний паспорт включає розділ «12. Управління відходами та небезпечними хімічними речовинами», який має важливе практичне, аналітичне та управлінське значення.

Цей розділ дає уявлення про масштаби утворення, накопичення та оброблення відходів в області, що прямо впливає на стан довкілля — якість ґрунтів, вод, повітря та здоров'я населення. Інформація з цього розділу слугує аналітичною основою для розробки ефективної політики у сфері управління відходами: планування нових об'єктів інфраструктури, впровадження роздільного збирання, зменшення кількості відходів, що підлягають захороненню. Збір даних про обіг небезпечних відходів (збирання, зберігання, оброблення) дозволяє запобігати надзвичайним ситуаціям — витокам, пожежам, хімічному забрудненню — і мінімізувати ризики для здоров'я населення та довкілля. Таким чином, розділ 12 є ключовим інструментом для управління екологічною безпекою, зниження антропогенного навантаження та планування сталого розвитку області.

2.1.4. Фінансово-економічне забезпечення управління відходами

Відповідно до статті 55 Закону України «Про управління відходами» фінансування заходів у сфері управління відходами здійснюється за рахунок коштів утворювачів та власників відходів.

Для фінансування заходів у сфері управління відходами можуть залучатися кошти державного та місцевих бюджетів, фондів охорони навколишнього природного середовища, добровільні внески підприємств, установ, організацій, громадян України та їх об'єднань, а також інші джерела, не заборонені законом.

Надходження до фондів ОНПС місцевих бюджетів

Фонди охорони навколишнього природного середовища усіх рівнів формуються за рахунок надходжень екологічного податку та грошових стягнень за шкоду, заподіяну порушенням природоохоронного законодавства в результаті господарської та іншої діяльності. Ці фонди є важливим джерелом фінансування заходів у сфері охорони довкілля, зокрема управління відходами.

Управління відходами на регіональному рівні потребує належного фінансового забезпечення з різних джерел. У Львівській області основним інструментом фінансування природоохоронних заходів, у тому числі у сфері управління відходами є обласний фонд охорони навколишнього природного середовища та місцеві бюджети, зокрема місцеві фонди охорони навколишнього природного середовища.

Таблиця 2.1.4.1. Надходження до фондів охорони навколишнього природного середовища місцевих бюджетів
[джерело: дані Головного управління Державної казначейської служби України у Львівській області]

Рік Спеціальні фонди	2015 рік	2016 рік	2017 рік	2018 рік	2019 рік	2020 рік	2021 рік	2022 рік	2023 рік	2024 рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Фонди охорони навколишнього природного середовища місцевих бюджетів, тис. грн, всього	48879,1	123921,3	107237,6	88846,3	86707,6	55927,5	64860,6	71910,6	74746,8	86505,5
1. Фонд ОНПС бюджету області, тис. грн, у т.ч.:	32956,5	78778,0	71414,8	45461,3	42611,6	29488,4	34255,8	38529,4	39404,3	44799,2
Екологічний податок, тис. грн	32495,8	74214,1	69771,5	42161,0	37459,8	28369,2	33021,9	37765,4	37901,0	42175,1
Грошові стягнення за шкоду, заподіяну порушенням законодавства про охорону навколишнього природного середовища внаслідок господарської та іншої діяльності, тис. грн	460,7	4563,8	1643,4	3300,3	5151,8	1119,2	1233,8	764,0	1503,4	2624,1
2. Фонди ОНПС бюджетів сільських, селищних, міських територіальних громад, тис. грн, у т.ч.:	15922,6	45143,3	35822,8	43385,0	44096,0	26439,1	30602,8	33381,2	35342,5	41706,3
Екологічний податок, тис. грн	14770,8	33733,7	31714,3	35134,1	31216,5	23641,0	27518,3	31471,2	31584,1	35145,9
Грошові стягнення за шкоду, заподіяну порушенням законодавства про охорону навколишнього природного середовища внаслідок господарської та іншої діяльності, тис. грн	1151,8	11409,6	4108,5	8250,8	12879,4	2798,1	3084,5	1910,0	3758,4	6560,3

У період з 2015 по 2024 рік спостерігалася динамічна зміна обсягів надходжень до таких фондів. Загальний обсяг надходжень у 2024 році склав 86 505,5 тис. грн, що є найвищим показником за останні п'ять років та свідчить про поступове зростання фінансового ресурсу для природоохоронних заходів.

Найвищий рівень загальних надходжень зафіксовано у 2016 році — 123 921,3 тис. грн, що обумовлено збільшенням для виробників електроенергії на теплоелектроцентралях та ТЕС з 75% до 100 % сплати ставки екологічного податку від ставок, передбачених Податковим кодексом України. Найнижчий обсяг надходжень був у 2015 році — 48 879,1 тис. грн.

Упродовж останніх трьох років (2022–2024) спостерігається стабільне зростання:

- 2022 рік — 71 910,6 тис. грн
- 2023 рік — 74 746,8 тис. грн
- 2024 рік — 86 505,5 тис. грн

Надходження поділяються на два основні джерела:

• **Фонд ОНПС обласного бюджету** (основну частку становив екологічний податок (близько 94–96% щороку). При цьому надходження від грошових стягнень за шкоду у 2024 році склали 2 624,1 тис. грн — це вдвічі більше, ніж у 2023 році.);

• **Фонди ОНПС бюджетів територіальних громад (сільських, селищних, міських).** У 2024 році ці фонди отримали 41 706,3 тис. грн, з яких:

- 35 145,9 тис. грн — екологічний податок (понад 84%),
- 6 560,3 тис. грн — грошові стягнення за шкоду (значне зростання порівняно з 3 758,4 тис. грн у 2023 році).

Загалом, екологічний податок стабільно забезпечує основну частину надходжень як до обласного, так і до місцевих природоохоронних фондів (у середньому 85–95% залежно від року). Грошові стягнення за шкоду мають менший, але зростаючий обсяг, особливо у 2023–2024 роках.

Фінансування заходів з управління відходами з місцевих бюджетів

Упродовж 2020–2024 років спостерігається нерівномірна динаміка фінансування заходів з управління відходами за рахунок місцевих бюджетів. Загальний обсяг фінансування з фондів ОНПС місцевих бюджетів за цей період становив 13 990,2 тис. гривень.

Таблиця 2.1.4.2. Фінансування заходів з управління відходами з місцевих бюджетів

[джерело: департамент екології та природних ресурсів Львівської ОДА]

Джерела фінансування	Одиниці виміру	2020 рік	2021 рік	2022 рік	2023 рік	2024 рік
1	2	3	4	5	6	7
Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів, всього	тис. грн	3277,2	1754,9	2582,4	3006,9	3368,8

1. Фінансування заходів з фонду ОНПС бюджету області	тис. грн	0	0	-	647,6	0
2. Фінансування заходів з фонду ОНПС бюджетів сільських, селищних, міських територіальних громад	тис. грн	3277,2	1754,9	2582,4	2359,3	3368,8

Основне фінансове навантаження припадає на бюджети сільських, селищних та міських територіальних громад, які фінансували відповідні заходи щороку. Водночас участь обласного бюджету в фінансуванні природоохоронних заходів у сфері управління відходами спостерігалася лише в 2023 році, коли з нього було спрямовано 647,6 тис. грн.

Коливання у фінансуванні можуть бути пов'язані з обмеженими ресурсами місцевих бюджетів, пріоритетами територіальних громад, а також загальною економічною ситуацією в державі. Тим не менше, позитивною є тенденція до поступового зростання фінансування у 2023–2024 роках, що може свідчити про підвищення уваги органів місцевого самоврядування до проблематики управління відходами.

Подальше ефективне фінансове забезпечення заходів у сфері управління відходами потребує комплексного підходу до планування витрат, залучення додаткових джерел фінансування, включно з державним бюджетом, міжнародною технічною допомогою та коштами приватного сектору.

Капітальні інвестиції та витрати на охорону навколишнього природного середовища

Відповідно до даних Головного управління статистики у Львівській області, нижче наведено капітальні інвестиції та витрати на охорону навколишнього природного середовища.

Таблиця 2.1.4.3. Витрати на управління відходами у Львівській області у фактичних цінах, тис. грн
[джерело: ГУС у Львівській області]

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Капітальні інвестиції	26742,8	13179,5	30061,0	36650,4	27031,2	42525,0	35017,5	184731,9	92063,6	172297,7
з них витрати на капітальний ремонт	182,0	20,7	–	–	1040,0	269,6	5140,5	26018,4	1571,9	16998,0
Поточні витрати	55239,0	73034,2	132132,7	140279,4	167895,5	149982,5	184363,0	295728,0	524528,0	577044,3

Примітка. Інформація за 2021-2023 роки сформована на основі фактично поданих підприємствами звітів. Дані можуть бути уточнені

Таблиця 2.1.4.4. Витрати на управління відходами у Львівській області у фактичних цінах, тис. грн
[сформовано за даними Головного управління статистики у Львівській області]

	2019	2020	2021 ¹	2022 ²	2023 ²
Капітальні інвестиції	42525,0	35017,5	184731,9	92063,6	172297,7
за рахунок					
власних коштів підприємств, кредитів банків, позик	36252,0	34264,4	93052,6	41250,0	71801,7
коштів державного та місцевого бюджетів	6273,0	707,5	51,6	50813,3	100494,2
Поточні витрати	149982,5	184363,0	295728,0	524528,0	577044,3
за рахунок					
власних коштів підприємств, кредитів банків, позик	145933,8	177160,3	277539,8	515739,5	563772,4
коштів державного та місцевого бюджетів	2367,9	4798,1	18186,5	8787,1	13271,9

Примітки:

¹ Дані можуть бути уточнені.

² Інформація сформована на основі фактично поданих підприємствами звітів.

У 2015–2024 роках спостерігалось поступове збільшення ресурсної бази фондів охорони навколишнього природного середовища місцевих бюджетів. Загальний обсяг надходжень до цих фондів у 2024 році становив 86,5 млн грн, що є найвищим показником за останні п'ять років. Основним джерелом надходжень є екологічний податок, частка якого у структурі доходів становила 85–95%, тоді як надходження від грошових стягнень за шкоду демонстрували помірно, але стабільне зростання.

Фінансування заходів у сфері управління відходами за рахунок місцевих бюджетів у 2020–2024 роках мало нерівномірний характер. Загалом за цей період профінансовано заходів на суму 13,99 млн грн. Основне фінансове навантаження припадає на бюджети територіальних громад, тоді як участь обласного бюджету була епізодичною та становила лише 647,6 тис. грн у 2023 році. Динаміка фінансування свідчить про залежність від бюджетних можливостей громад та зовнішніх факторів економічної ситуації.

Капітальні інвестиції та поточні витрати на управління відходами в області у 2014–2023 роках також характеризуються значними коливаннями. Найбільший обсяг капітальних інвестицій зафіксовано у 2021 році (184,7 млн грн), а найвищі поточні витрати — у 2023 році (577,0 млн грн). У структурі фінансування переважають власні кошти підприємств, однак у 2022–2023 роках істотно зросла частка коштів державного та місцевих бюджетів.

Для підвищення ефективності фінансування необхідним є комплексний підхід, спрямований на:

- збільшення надходжень до фондів охорони навколишнього природного середовища;
- розширення участі державного бюджету та міжнародної технічної допомоги;
- залучення приватного сектору та інвестицій у проєкти управління відходами;
- удосконалення планування бюджетних витрат органами місцевого самоврядування.

2.2. Опис поточного стану системи управління відходами

Управління відходами – комплекс заходів із збирання, перевезення, оброблення (відновлення, у тому числі сортування, та видалення) відходів, включаючи нагляд за такими операціями та подальший догляд за об'єктами видалення відходів.

Система управління відходами - комплекс заходів із збирання, перевезення та оброблення відходів, включаючи створення та забезпечення діяльності об'єктів, нагляд за ними та подальший догляд за об'єктами видалення відходів, а також діяльність суб'єктів господарювання, що здійснюють окремі операції з управління відходами в межах територіальної громади або декількох територіальних громад. Відповідно до статті 1 Закону України «Про управління відходами» (зі змінами):

Суб'єкт господарювання у сфері управління відходами - юридична особа або фізична особа-підприємець, що здійснює збирання, купівлю, зберігання,

перевезення, відновлення та/або видалення відходів відповідно до законодавства.

Для класифікації відходів прийнятий Порядок класифікації відходів та Національний перелік відходів, що затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2023 року №1102.

Порядок класифікації відходів визначає процедуру проведення класифікації відходів за видами та властивостями з метою належного управління відходами, запобігання їх негативному впливу на здоров'я людей і навколишнє природне середовище або зменшення такого впливу.

Класифікація здійснюється відповідно до Національного переліку відходів з урахуванням властивостей, що роблять відходи небезпечними.

Узагальнені дані щодо показників утворення відходів у Львівській області, а також операцій з оброблення відходів згідно з даними Головного управління статистики області наведені в таблиці 2.2.1.

Інформацію щодо об'єктів інфраструктури управління відходами наведено у додатку 3 (таблиця 1,2) до Регіонального плану та узагальнені дані щодо управління відходами та території регіону наведено у додатку 2 до Регіонального плану.

Перелік суб'єктів господарювання (36 підприємств), що здійснювали операції з відновлення відходів у 2023 році за даними Головного управління статистики у Львівській області наведено у таблиці 2.2.2.

Перелік суб'єктів господарювання (48 підприємств), що здійснювали операції з видалення відходів у 2023 році за даними Головного управління статистики у Львівській області наведено у таблиці 2.2.3.

Установки для сумісного спалювання відходів (44 установки R1) з метою виробництва енергії або матеріальних продуктів у підприємствах в 2023 році за даними Головного управління статистики у Львівській області наведено у таблиці 2.2.4.

Установки для сумісного спалювання відходів (5 установок D10) з метою термічного оброблення у підприємствах в 2023 році за даними Головного управління статистики у Львівській області наведено у таблиці 2.2.5.

Таблиця 2.2.1. Основні показники з утворення і оброблення відходів у Львівській області у 2022–2024 роках

[джерело: ГУС у Львівській області]

№ з/п	Показники	2022	2023	2024
		тис. тонн		
1	Утворено	2492,2	2855,9	2172,5
2	Зібрано, отримано	1271,4	1352,0	1388,8
3	Спалено	63,6	119,5	106,6
3.1	у тому числі з метою виробництва енергії або матеріальних продуктів	63,2	118,6	105,5
4	Відновлено (утилізовано)	283,9	385,9	185,1
5	Видалено на полігони (видалено у спеціально відведені місця та об'єкти)	2664,1	1847,5	1687,9
6	Передано на сторону іншим підприємствам*	671,9	817,3	940,5
7	Втрати відходів внаслідок витікання, випаровування, пожеж, крадіжок	-	-	-
8	Наявність на кінець звітного року у сховищах організованого складування та на території підприємств	-	-	-

*Передано на сторону іншим підприємствам для здійснення ними подальших операцій перероблення відходів, тобто видалення за місцем знаходження підприємства, яке є власником об'єктів видалення відходів, або має ліцензію щодо здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, а також безпосередньо фізичним особам для використання у с/г (Роз'яснення щодо форми державного статистичного спостереження №1-відходи (річна) «Утворення та поводження з відходами»)

Таблиця 2.2.2. Перелік підприємств Львівської області, які у 2023 році здійснювали операції з відновлення відходів (код операцій R)

[джерело: ГУС у Львівській області]

Код ЄДРПОУ	Відновлено відходів, код операцій R	Назва операції	Найменування підприємства	Адреса місцезнаходження
110191	R11	Використання відходів, утворених під час здійснення операцій, визначених у позиціях R1–R10	Приватне акціонерне товариство «Галенергобудпром»	Львівська обл., Стрийський р-н, с. Дуліби, вул. Заводська, буд. 27

178175	R9	Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання	Приватне акціонерне товариство «Шахта»Надія»	Львівська обл., Шептицький р-н, с. Сілець
293025	R5	Рециклінг/відновлення інших неорганічних матеріалів	Приватне акціонерне товариство «Миколаївцемент»	Львівська обл., Стрийський р-н, м. Миколаїв, вул. Стрийське шосе, буд. 1
493735	R10	Оброблення ґрунту, що сприяє веденню сільського господарства чи поліпшує стан навколишнього природного середовища	Львівський Національний Університет Природокористування	Львівська обл., Львівський р-н, м. Дубляни, вул. Володимира Великого, буд. 1
3328406	R4	Рециклінг/відновлення металів та їх сполук	Львівське комунальне підприємство «Львівелектротранс»	Львівська обл., м. Львів, Франківський р-н, вул. Сахарова А. Академіка, буд. 2
3335511	R9	Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання	Приватне акціонерне товариство «Львівське спеціалізоване будівельно-монтажне управління №1»	Львівська обл., м. Львів, Залізничний р-н, вул. Конюшинна, буд. 14
3349022	R2	Відновлення/регенерація розчинників	Львівське комунальне підприємство «Шляхово-ремонтне підприємство Галицького району»	Львівська обл., м. Львів, Галицький р-н, вул. Льва, буд. 4
3575474	R11	Використання відходів, утворених під час здійснення операцій, визначених у позиціях R1–R10	Товариство з обмеженою відповідальністю «Стрийський гравійний дробильно-сортувальний завод»	Львівська обл., Стрийський р-н, с. Піщани
3575474	R9	Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання	Товариство з обмеженою відповідальністю «Стрийський гравійний дробильно-сортувальний завод»	Львівська обл., Стрийський р-н, с. Піщани
5392097	R9	Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання	Товариство з обмеженою відповідальністю «Лопатинський торфобрикетний завод»	Львівська обл., Шептицький р-н, с-ще Лопатин, вул. Промислова, буд. 33
5393760	R9	Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання	Товариство з додатковою відповідальністю «Львівфундамент»	Львівська обл., м. Львів, Личаківський р-н, вул. Гайдучка, буд. 3
5434134	R4	Рециклінг/відновлення металів та їх сполук	Товариство з обмеженою відповідальністю «Миколаївцементремонт»	Львівська обл., Стрийський р-н, м. Миколаїв, вул. Стрийське шосе, буд. 3
5506460	R11	Використання відходів, утворених під час здійснення операцій, визначених у позиціях R1–R10	Львівське міське комунальне підприємство «Львівтеплоенерго»	Львівська обл., м. Львів, Залізничний р-н, вул. Данила апостола, буд. 1
5506460	R12	Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1–R11	Львівське міське комунальне підприємство «Львівтеплоенерго»	Львівська обл., м. Львів, Залізничний р-н, вул. Данила апостола, буд. 1
7985602	R9	Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання	Товариство з обмеженою відповідальністю «Львівський бронетанковий завод»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул. Стрийська, буд. 73
13838331	R3A	Компостування біовідходів	Львівське комунальне підприємство «Зелене місто»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул. Зелена, буд. 153
20760248	R10	Оброблення ґрунту, що сприяє веденню сільського господарства чи поліпшує стан навколишнього природного середовища	Державне підприємство «Дослідне господарство «Радехівське» Інституту сільського господарства Карпатського регіону Національної академії аграрних наук України»	Львівська обл., Шептицький р-н, с. Сабанівка, вул. Широка, буд. 1 а
20784802	R9	Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання	Товариство з обмеженою відповідальністю «Солонсько»	Львівська обл., Дрогобицький р-н, с. Солонське, вул. Механізаторів, буд. 42
22351881	R5	Рециклінг/відновлення інших неорганічних матеріалів	Товариство з обмеженою відповідальністю «Жидачівське заводууправління цегельних заводів»	Львівська обл., Стрийський р-н, м. Жидачів, вул. Заводська, буд. 2
22356002	R5	Рециклінг/відновлення інших неорганічних матеріалів	Товариство з обмеженою відповідальністю «Агродерев»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Рава-Руська, вул. Коновальця с., буд. 27

22356022	R9	Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання	Комунальне підприємство «Жовкватеплоенерго»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Жовква, вул. Лесі українки, буд. 5
22357406	R9	Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання	Приватне підприємство «Рома»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Рава-Руська, вул. Воїнів УПА, буд. 42а
23269555	R5	Рециклінг/відновлення інших неорганічних матеріалів	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул. Козельницька, буд. 15
25556075	R3A	Компостування біовідходів	Товариство з обмеженою відповідальністю «Барком»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Підбірці, вул. Виробнича, буд. 6
31358171	R11	Використання відходів, утворених під час здійснення операцій, визначених у позиціях R1–R10	Товариство з обмеженою відповідальністю «Леоні Ваєрінг Системс УА ГмбХ»	Львівська обл., Стрийський р-н, с. Нежухів, вул. Леоні, буд. 1
31475513	R10	Оброблення ґрунту, що сприяє веденню сільського господарства чи поліпшує стан навколишнього природного середовища	Підприємство житлово-комунального господарства Моршинської міської ради	Львівська обл., Стрийський р-н, м. Моршин, вул. Привокзальна, буд. 47
31475513	R5	Рециклінг/відновлення інших неорганічних матеріалів	Підприємство житлово-комунального господарства Моршинської міської ради	Львівська обл., Стрийський р-н, м. Моршин, вул. Привокзальна, буд. 47
31475513	R9	Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання	Підприємство житлово-комунального господарства Моршинської міської ради	Львівська обл., Стрийський р-н, м. Моршин, вул. Привокзальна, буд. 47
31804345	R4	Рециклінг/відновлення металів та їх сполук	Дочірнє підприємство «Боднарівка» Львівського комунального підприємства Зелений Львів»	Львівська обл., м. Львів, Франківський р-н, вул. Окружна, буд. 56
31978707	R9	Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання	Товариство з обмеженою відповідальністю - фірма «Язъм»	Львівська обл., м. Львів, Шевченківський р-н, вул. Брюховицька, буд. 35
32323256	R12	Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1–R11	Державне підприємство «Львіввугілля»	Львівська обл., Шептицький р-н, м. Сокаль, вул. Хмельницького б., буд. 26
34677826	R10	Оброблення ґрунту, що сприяє веденню сільського господарства чи поліпшує стан навколишнього природного середовища	Товариство з обмеженою відповідальністю «В. Д. С. Агро»	Львівська обл., Шептицький р-н, с. Завидче, вул. Центральна, буд. 99
35429502	R3	Рециклінг/відновлення органічних речовин, що не використовуються як розчинники	Товариство з обмеженою відповідальністю «Грінера Україна»	Львівська обл., м. Львів, Залізничний р-н, вул. Конюшинна, буд. 28
37780770	R12	Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1–R11	Товариство з обмеженою відповідальністю «Еко Баланс Золочів»	Львівська обл., Золочівський р-н, м. Золочів, вул. Промислова, буд. 4
39135210	R5	Рециклінг/відновлення інших неорганічних матеріалів	Товариство з обмеженою відповідальністю «Меблевий комбінат «Стрий»	Львівська обл., Стрийський р-н, с. Гірне, вул. Шевченка, буд. 447
39930201	R5	Рециклінг/відновлення інших неорганічних матеріалів	Товариство з обмеженою відповідальністю «Вест-Пласт»	Львівська обл., м. Львів, Шевченківський р-н, вул. Шевченка, буд. 317

Таблиця 2.2.3. Перелік підприємств Львівської області, які у 2023 році здійснювали операції з видалення відходів (код операцій D)

[джерело: ГУС у Львівській області]

Код ЄДРПОУ	Видалено відходів, код операції (D)	Назва операції	Найменування підприємства	Адреса місцезнаходження
152402	D1	Розміщення на поверхні чи в землі	Державне підприємство «Дашавський завод композиційних матеріалів»	Львівська обл., Стрийський р-н, с-ще Дашава
178175	D5	Захоронення на спеціально обладнаних полігонах	Приватне акціонерне товариство «Шахта «Надія»	Львівська обл., Шептицький р-н, с. Сілець
185347	D5	Захоронення на спеціально обладнаних полігонах	Комунальне підприємство «Червоноградводоканал»	Львівська обл., Шептицький р-н, м. Шептицький, вул. Лесі Українки, буд. 1
278801	D5	Захоронення на спеціально обладнаних полігонах	Публічне акціонерне товариство «Жидачівський целюлозно-паперовий комбінат»	Львівська обл., Стрийський р-н, м. Жидачів, вул. Фабрична, буд. 4
3348471	D5	Захоронення на спеціально обладнаних полігонах	Львівське міське комунальне підприємство «Львівводоканал»	Львівська обл., м. Львів, Личаківський р-н, вул. Зелена, буд. 64
3348643	D5	Захоронення на спеціально обладнаних полігонах	Комунальне підприємство «Комунальник»	Львівська обл., Шептицький р-н, м. Шептицький, вул. Святого Володимира, буд. 112
3348666	D5	Захоронення на спеціально обладнаних полігонах	Комунальне підприємство «Броди»	Львівська обл., Золочівський р-н, м. Броди, вул. Залізнична, буд. 44
3348778	D5	Захоронення на спеціально обладнаних полігонах	Комунальне підприємство «Міське виробниче управління житлово-комунального господарства міста Старий Самбір»	Львівська обл., Самбірський р-н, с. Стрільбичі, вул. Яблунева, буд. 1-г
3448630	D4	Скидання на поверхню рідких і шламових (мулових) відходів	Товариство з додатковою відповідальністю «Шляхове ремонтно-будівельне управління №65»	Львівська обл., м. Львів, Шевченківський р-н, проспект Чорновола, буд. 63
3448630	D9	Фізико-хімічне оброблення відходів	Товариство з додатковою відповідальністю «Шляхове ремонтно-будівельне управління №65»	Львівська обл., м. Львів, Шевченківський р-н, проспект Чорновола, буд. 63
5432968	D5	Захоронення на спеціально обладнаних полігонах	Комунальне підприємство «Стрийводоканал»	Львівська обл., Стрийський р-н, м. Стрий, вул. Нижанківського, буд. 49
5452333	D5	Захоронення на спеціально обладнаних полігонах	Комунальне підприємство міське виробниче управління житлово-комунального господарства м. Добромиль	Львівська обл., Самбірський р-н, м. Добромиль, вул. Івасюка, буд. 4
5452474	D5	Захоронення на спеціально обладнаних полігонах	Комунальне підприємство «Виробниче міське управління житлово-комунального господарства м. Хирів»	Львівська обл., Самбірський р-н, м. Хирів, вул. Франка Івана, буд. 16
5759310	D1	Розміщення на поверхні чи в землі	Стрийський міський комбінат комунальних підприємств	Львівська обл., Стрийський р-н, м. Стрий, вул. Нижанківського, буд. 50
5759646	D5	Захоронення на спеціально обладнаних полігонах	Миколаївське комунальне підприємство «Житлово-комунальне управління»	Львівська обл., Стрийський р-н, м. Миколаїв, вул. Листопадового Чину, буд. 10
13814891	D1	Розміщення на поверхні чи в землі	Жидачівське міське виробниче управління комунального господарства	Львівська обл., Стрийський р-н, м. Жидачів, вул. Кобзарєва, буд. 19

14310460	D1	Розміщення на поверхні чи в землі	Товариство з додатковою відповідальністю «Бориславський завод «Рема»	Львівська обл., Дрогобицький р-н, м. Борислав, вул. Сосюри, буд. 45
20801937	D4	Скидання на поверхню рідких і шламових (мулових) відходів	Комунальне підприємство «Бродиводоканал» виконавчого комітету Бродівської міської ради	Львівська обл., Золочівський р-н, м. Броди, вул. Стуса Василя, буд. 22а
20811143	D5	Захоронення на спеціально обладнаних полігонах	Комунальне підприємство Белзької міської ради Львівської області «Белзкомунсервіс»	Львівська обл., Шептицький р-н, м. Белз, площа України, буд. 2
20845840	D5	Захоронення на спеціально обладнаних полігонах	Сокальське міське комунальне підприємство водопровідно-каналізаційного господарства	Львівська обл., Шептицький р-н, м. Сокаль, вул. Героїв УПА, буд. 23
22344616	D6	Скидання у водойми, крім морів/океанів	Комунальне підприємство «Городоцьке водопровідно-каналізаційне господарство»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Городок, вул. Комарнівська, буд. 68
22362258	D5	Захоронення на спеціально обладнаних полігонах	Комунальне підприємство «Розділжитлосервіс» Новороздільської міської ради	Львівська обл., Стрийський р-н, м. Новий розділ, вул. Грушевського, буд. 37
22400071	D5	Захоронення на спеціально обладнаних полігонах	Міське комунальне підприємство «Новояворівськводоканал»	Львівська обл., Яворівський р-н, м. Новояворівськ, вул. Богдана Пасічника, буд. 1
22413576	D5	Захоронення на спеціально обладнаних полігонах	Комунальне підприємство «Старосамбірське міське водопровідно-каналізаційне господарство»	Львівська обл., Самбірський р-н, м. Старий Самбір, вул. Дрогобицька, буд. 20
23269555	D4	Скидання на поверхню рідких і шламових (мулових) відходів	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул. Козельницька, буд. 15
23269555	D5	Захоронення на спеціально обладнаних полігонах	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул. Козельницька, буд. 15
30338348	D1	Розміщення на поверхні чи в землі	Приватне підприємство «Єврофлекс»	Львівська обл., м. Львів, Шевченківський р-н, вул. Жовківська, буд. 22
31490044	D5	Захоронення на спеціально обладнаних полігонах	Комунальне підприємство «Пустомитиводоканал» Пустомитівської міської ради Львівського району Львівської області	Львівська обл., Львівський р-н, м. Пустомити, вул. Івана Кандиби, буд. 5
31963156	D5	Захоронення на спеціально обладнаних полігонах	Комунальне підприємство «Сокальжитлокомунсервіс»	Львівська обл., Ч Шептицький р-н, м. Сокаль, вул. Героїв УПА, буд. 11
32319395	D5	Захоронення на спеціально обладнаних полігонах	Міське комунальне підприємство «Житловик»	Львівська обл., Яворівський р-н, м. Мостиська, вул. Грушевського м., буд. 6
32323256	D5	Захоронення на спеціально обладнаних полігонах	Державне підприємство «Львіввугілля»	Львівська обл., Шептицький р-н, м. Сокаль, вул. Хмельницького б., буд. 26
32461669	D8	Біологічна оброблення відходів	Фермерське господарство «Улар»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Семенівка
32704124	D1	Розміщення на поверхні чи в землі	Товариство з обмеженою відповідальністю «Софас»	Львівська обл., Шептицький р-н, с-ще Жвирка, вул. Львівська, буд. 1а
32731027	D5	Захоронення на спеціально обладнаних полігонах	Комунальне підприємство «Еко-Місто» Бориславської міської ради	Львівська обл., Дрогобицький р-н, м. Борислав, вул. В. Івасюка, буд. 9
32940150	D5	Захоронення на спеціально обладнаних полігонах	Міське комунальне підприємство «Комунальник»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Перемишляни, вул. Боршівська, буд. 39, корп. А
33080156	D5	Захоронення на спеціально обладнаних полігонах	Комунальне підприємство «Рава-Руське будинкоуправління №2» при Рава-Руській міській раді Львівського району Львівської області	Львівська обл., Львівський р-н, м. Рава-Руська, вул.22-січня, буд. 1

33465198	D5	Захоронення на спеціально обладнаних полігонах	Комунальне підприємство «Радехівське міське водоканалізаційне господарство»	Львівська обл., Шептицький р-н, м. Радехів, просп. Відродження, буд. 4
33506244	D2	Оброблення ґрунтом	Фермерське господарство «Птиця»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Репехів, вул. Квітнева, буд. 2
33572558	D2	Оброблення ґрунтом	Фермерське господарство «Кришталева криниця»	Львівська обл., Стрийський р-н, с. Криниця
34105587	D1	Розміщення на поверхні чи в землі	Товариство з обмеженою відповідальністю «Сотеко»	Львівська обл., Шептицький р-н, с. Волиця, вул. Зарічна, буд. 1
34128664	D1	Розміщення на поверхні чи в землі	Комунальне підприємство «Ходорівське управління комунального господарства»	Львівська обл., Стрийський р-н, м. Ходорів, вул. Гонти, буд. 2
34978118	D5	Захоронення на спеціально обладнаних полігонах	Комунальне підприємство «Новояворівськжитло»	Львівська обл., Яворівський р-н, м. Новояворівськ, вул. Шептицького, буд. 5
35429502	D5	Захоронення на спеціально обладнаних полігонах	Товариство з обмеженою відповідальністю «Грінера Україна»	Львівська обл., м. Львів, Залізничний р-н, вул. Конюшинна, буд. 28
35879807	D5	Захоронення на спеціально обладнаних полігонах	Публічне акціонерне товариство «Львівська вугільна компанія»	Львівська обл., Шептицький р-н, с. Сілець
37592012	D1	Розміщення на поверхні чи в землі	Самбірське комунальне підприємство «Об'єднане»	Львівська обл., Самбірський р-н, м. Самбір, вул. Шухевича, буд. 1
37780770	D5	Захоронення на спеціально обладнаних полігонах	Товариство з обмеженою відповідальністю «Еко Баланс Золочів»	Львівська обл., Золочівський р-н, м. Золочів, вул. Промислова, буд. 4
38738473	D9	Фізико-хімічне оброблення відходів	Товариство з обмеженою відповідальністю «Агроном центр»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Убині, вул. Шкільна, буд. 9в
42630837	D1	Розміщення на поверхні чи в землі	Товариство з обмеженою відповідальністю «ТД Сокме»	Львівська обл., Шептицький р-н, с-ще Жвирка, вул. Лесі Українки, буд. 1

Таблиця 2.2.4. Кількість установок для сумісного спалювання відходів з метою виробництва енергії або матеріальних продуктів на підприємствах Львівської області у 2023 році
[джерело: ГУС у Львівській області]

Код ЄДРПОУ	Назва	Адреса місцезнаходження	Кількість установок для спалювання відходів з метою виробництва енергії або матеріальних продуктів
2968266	Товариство з додатковою відповідальністю «Фабрика «Трембіта»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул. Пасічна, буд. 129	1
3114767	Товариство з обмеженою відповідальністю «Львівське АТП-14631»	Львівська обл., м. Львів, Личаківський р-н, вул. Пластова, буд. 10	2
3972658	Дрогобицьке меблеве підприємство «Карпати» Українського товариства глухих	Львівська обл., Дрогобицький р-н, м. Дрогобич, вул. Дяківа Олега, буд. 1	1
5759310	Стрийський міський комбінат комунальних підприємств	Львівська обл., Стрийський р-н, м. Стрий, вул. Нижанківського, буд. 50	4
5815965	Товариство з обмеженою відповідальністю фірма «Модус»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул. Луганська, буд. 3	1

7676441	Товариство з обмеженою відповідальністю «Львівський радіоремонтний завод»	Львівська обл., м. Львів, Шевченківський р-н, вул. Жовківська, буд. 11	2
20783122	Товариство з обмеженою відповідальністю «Сапсан»	Львівська обл., Дрогобицький р-н, м. Стебник, вул. Володимира Великого, буд. 12 а	1
20817743	Товариство з обмеженою відповідальністю «Юрвіт»	Львівська обл., Яворівський р-н, с-ще Івано-Франкове, вул. Січових Стрільців, буд. 2 а	1
20819558	Товариство з обмеженою відповідальністю «Ягідка»	Львівська обл., львівський р-н, с. Зимна Вода, вул. Калнишевського, буд. 19	2
22356002	Товариство з обмеженою відповідальністю «Агродерев»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Рава-Руська, вул. Коновальця Є., буд. 27	2
23952750	Виробничо-торгівельне приватне підприємство «Стиль»	Львівська обл., Стрийський р-н, с. Грабовець, вул.Лопатинського, буд. 141	1
30822997	Товариство з обмеженою відповідальністю «Золотий ліс»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Пасічна, буд. 129-а	1
30909779	Спільне українсько-польське підприємство товариство з обмеженою відповідальністю «Яц-Бол»	Львівська обл., Яворівський р-н, с-ще Немирів, вул. Магерівська, буд. 260	2
31147999	Товариство з обмеженою відповідальністю «Свісс Крона»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Кам'янка-Бузька, вул. Ярослава Мудрого, буд. 62	10
31210033	Товариство з обмеженою відповідальністю «Єврошпон»	Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул Заводська, буд. 19 а	1
31754918	Товариство з обмеженою відповідальністю «Факро Орбіта»	Львівська обл., Яворівський р-н, с-ще Шкло, вул. Сагайдачного, буд. 48	1
31978707	Товариство з обмеженою відповідальністю -фірма «Язьм»	Львівська обл., м. Львів, Шевченківський р-н, вул. Брюховицька, буд. 35	2
32234411	Товариство з обмеженою відповідальністю «Брама»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Рясне-Руське, вул. Свободи, буд. 25	2
32461721	Приватне підприємство «Оліяр»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Пустомити, вул. Привокзальна, буд. 25	1
32613404	Товариство з обмеженою відповідальністю «УККАН»	Львівська обл., Дрогобицький р-н, м. Дрогобич, вул. Пилипа Орлика, буд. 26	1
33465109	Дочірнє підприємство «Амбієнте Ферніче Україна»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Колоденці, вул. Франка І., буд. 11, корп. А	1
35741876	Товариство з обмеженою відповідальністю «Софро»	Львівська обл., Шептицький р-н, с-ще Жвирка, вул. Лесі Українки бічна, буд. 7	2
38729123	Товариство з обмеженою відповідальністю «Вуд Індастріс»	Львівська обл., Стрийський р-н, м. Жидачів, вул. Гніздичівська, буд. 8	2

Таблиця 2.2.5. Кількість установок для сумісного спалювання відходів з метою термічного оброблення у підприємствах Львівської області у 2023 році
[джерело: ГУС у Львівській області]

Код ЄДРПОУ	Назва	Адреса місцезнаходження	Кількість установок для спалювання відходів з метою виробництва енергії або матеріальних продуктів
852714	Товариство з обмеженою відповідальністю «Жовківський Племптахорепродуктор»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Мервичі, вул.Робітнича, буд. 1	1
25240691	Дочірнє підприємство «Стрийлісопродукт» фірми «Лайстенфабрік Арнольд Демпе ГМБХ & КО» (ФРН)	Львівська обл., Стрийський р-н, с. Добряни, вул.Стрийська, буд. 3а	1
33010136	Товариство з обмеженою відповідальністю «Топ Форест»	Львівська обл., Яворівський р-н, м. Новояворівськ, вул.Івана Франка, буд. 4, кв. 92	1
36027341	Товариство з обмеженою відповідальністю «Лембергміт»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Старий Яричів, вул.Галицька, буд. 143	1
38940219	Товариство з обмеженою відповідальністю «Еко Міт»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Батятичі, вул.Івана Франка буд. 369а	1

Таблиця 2.2.6. Перелік підприємств з найбільшими обсягами наявних відходів на кінець 2024 року, розміщених у спеціально відведених місцях чи об'єктах тимчасового зберігання відходів (до їх передачі на відновлення чи видалення) у Львівській області

[джерело: ГУС у Львівській області, звітність за формою №1-відходи (річна) «Звіт про відходи» станом на 20 серпня 2025 року]

Ідентифікаційний код	Найменування підприємства	Адреса місцезнаходження (юридична адреса)	Наявність відходів на початок року, т	Утворилося відходів протягом року, т	Наявність відходів на кінець року, т
374733	Державне підприємство «Угерський спиртовий завод»	Львівська обл., Стрийський р-н, с. Угерсько, вул.І.Франка, буд. 2	16827,2	60510,7	26404,2
25556075	Товариство з обмеженою відповідальністю «Барком»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Підбірці, вул.Виробнича, буд. 6	5758,5	74753,162	11719
37182955	Приватне підприємство «Лан-Оіл Трейд»	Львівська обл., м. Львів, Личаківський р-н, вул. Богданівська, буд. 15а	2746,65	11000,846	1261,744
23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул. Козельницька, буд. 15	1818,29	971786,029	988,615

30765316	Товариство з обмеженою відповідальністю «Агроль»	Львівська обл., Яворівський р-н, с. Жорниська, вул.Промислова, буд. 8	24,291	18033,764	749,047
38940219	Товариство з обмеженою відповідальністю «Еко Міт»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Батятичі, вул. І.Франка, буд. 369 а	321,672	50983,314	555,846
278801	Публічне акціонерне товариство «Жидачівський целюлозно-паперовий комбінат»	Львівська обл., Стрийський р-н, м. Жидачів, вул.Фабрична, буд. 4	350,832	1115,21	372,344
5506460	Львівське міське комунальне підприємство «Львівтеплоенерго»	Львівська обл., м. Львів, Залізничний р-н, вул.Данила Апостола, буд. 1	305,415	562,202	324,183
33775568	Товариство з обмеженою відповідальністю «Технокап Уа»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Сопошин, вул. Вокзальна, буд. 18	141,986	595,943	316,462
35173399	Товариство з обмеженою відповідальністю «Аграрна перспектива»	Львівська обл., Яворівський р-н, с. Волиця, вул.Елеваторна, буд. 1	23,87	355,72	303,34
31892604	Товариство з обмеженою відповідальністю «Галпак»	Львівська обл., Стрийський р-н, с. Вільхівці, вул.Стрийська, буд. 72	98,383	876	277,783
3328406	Львівське комунальне підприємство «Львівелектротранс»	Львівська обл., м. Львів, Франківський р-н, вул.Сахарова А. Академіка, буд. 2	315,621	1067,56	273,686
31147999	Товариство з обмеженою відповідальністю «Свісс Кроно»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Кам'янка-Бузька, вул.Ярослава Мудрого, буд. 62	599,332	61151,666	266,827
20784802	Товариство з обмеженою відповідальністю «Солонсько»	Львівська обл., Дрогобицький р-н, с. Солонське, вул.Механізаторів, буд. 42	100,976	159,303	258,426
32323256	Державне підприємство «Львіввугілля»	Львівська обл., Шептицький р-н, м. Сокаль, вул.Хмельницького Б., буд. 26	70,789	191857,978	232,934

740599	Приватне акціонерне товариство «Львівський локомотиворемонтний завод»	Львівська обл., м. Львів, Залізничний р-н, вул.Залізнична, буд. 1а	176,915	951,771	196,943
33562775	Товариство з обмеженою відповідальністю «Домен-друк»	Львівська обл., Яворівський р-н, м. Новояворівськ, вул.Привокзальна, буд. 8	160,3	607,3	169,9
30909779	Спільне українсько-польське підприємство товариство з обмеженою відповідальністю «Яц-Бол»	Львівська обл., Яворівський р-н, с-ще Немирів, вул.Магерівська, буд. 260	228,289	158	136,289
39214213	Товариство з обмеженою відповідальністю «Сейф Гласс Факторі»	Львівська обл., м. Львів, Галицький р-н, вул.Джерельна, буд. 38	81,93	471,3	131,2
31210033	Товариство з обмеженою відповідальністю «Єврошпон»	Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул.Заводська, буд. 19а	44,42	1122,554	109,058

Таблиця 2.2.7. Перелік підприємств з найбільшими обсягами наявних відходів на кінець 2024 року, розміщених у спеціально відведених місцях чи об'єктах тимчасового зберігання відходів (до їх передачі на відновлення чи видалення) у Львівській області за кодами відходів

[джерело: ГУС у Львівській області, звітність за формою №1-відходи (річна) «Звіт про відходи» станом на 20.08. 2025 року]

Ідентифікаційний код	Найменування підприємства	Адреса місцезнаходження (юридична адреса)	Код за національним переліком відходів	Найменування групи, підгрупи, виду відходів	Наявність відходів на початок року, т	Утворилося відходів протягом року, т	Наявність відходів на кінець року, т
374733	Державне підприємство «Угерський спиртовий завод»	Львівська обл., Стрийський р-н, с. Угерсько, вул.І.Франка, буд. 2	02 07 04	Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки	16 805	60 410	26 379
374733	Державне підприємство «Угерський спиртовий завод»	Львівська обл., Стрийський р-н, с. Угерсько, вул.І.Франка, буд. 2	20 03 01	Змішані побутові відходи	0	9,7	0

374733	Державне підприємство «Угерський спиртовий завод»	Львівська обл., Стрийський р-н, с. Угерсько, вул.І.Франка, буд. 2	02 07 05	Осад (шлам, мул) від очищення стічних вод на підприємстві	22,2	91	25,2
39214213	Товариство з обмеженою відповідальністю «Сейф Гласс Факторі»	Львівська обл., м. Львів, Галицький р-н, вул.Джерельна, буд. 38	10 11 12	Відходи скла інші, ніж зазначені за кодом 10 11 11	81,83	466,65	130,45
39214213	Товариство з обмеженою відповідальністю «Сейф Гласс Факторі»	Львівська обл., м. Львів, Галицький р-н, вул.Джерельна, буд. 38	12 01 99	Інші відходи цієї підгрупи	0,1	4,65	0,75
38940219	Товариство з обмеженою відповідальністю «Еко Міт»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Батятичі, вул.І.Франка, буд. 369 а	02 01 02	Відходи тканин тваринного походження	6,582	195,894	2,736
38940219	Товариство з обмеженою відповідальністю «Еко Міт»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Батятичі, вул.І.Франка, буд. 369 а	02 01 06	Тваринні фекалії, урина та гній (включаючи зіпсовану солому), стоки, зібрані окремо та оброблені поза місцями утворення	314	50 735	550
38940219	Товариство з обмеженою відповідальністю «Еко Міт»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Батятичі, вул.І.Франка, буд. 369 а	20 03 01	Змішані побутові відходи	1,09	52,42	3,11
35173399	Товариство з обмеженою відповідальністю «Аграрна перспектива»	Львівська обл., Яворівський р-н, с. Волиця, вул.Елеваторна, буд. 1	20 03 01	Змішані побутові відходи	0	7,5	0
35173399	Товариство з обмеженою відповідальністю «Аграрна перспектива»	Львівська обл., Яворівський р-н, с. Волиця, вул.Елеваторна, буд. 1	02 03 04	Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки	23,87	348,22	303,34
30765316	Товариство з обмеженою відповідальністю «Агроль»	Львівська обл., Яворівський р-н, с. Жорниська, вул.Промислова, буд. 8	02 01 02	Відходи тканин тваринного походження	4,624	59,017	9,257
37182955	Приватне підприємство «Лан-Оіл Трейд»	Львівська обл., м. Львів, Личаківський р-н, вул.Богданівська, буд. 15 а	13 02 08*	Інші моторні, індустріальні та мастильні оливи	0	0,487	0,487

37182955	Приватне підприємство «Лан-Оіл Трейд»	Львівська обл., м. Львів, Личаківський р-н, вул.Богданівська, буд. 15 а	16 01 03	Відпрацьовані шини	0	1,92	1,92
30765316	Товариство з обмеженою відповідальністю «Агроль»	Львівська обл., Яворівський р-н, с. Жорниська, вул.Промислова, буд. 8	02 01 06	Тваринні фекалії, урина та гній (включаючи зіпсовану солому), стоки, зібрані окремо та оброблені поза місцями утворення	0	11 827,74	729,53
37182955	Приватне підприємство «Лан-Оіл Трейд»	Львівська обл., м. Львів, Личаківський р-н, вул.Богданівська, буд. 15 а	16 06 01*	Свинцеві батареї	0	0,29	0,29
30765316	Товариство з обмеженою відповідальністю «Агроль»	Львівська обл., Яворівський р-н, с. Жорниська, вул.Промислова, буд. 8	20 03 01	Змішані побутові відходи	0	1,035	0
30765316	Товариство з обмеженою відповідальністю «Аагроль»	Львівська обл., Яворівський р-н, с. Жорниська, вул.Промислова, буд. 8	02 02 02	Відходи тканин тваринного походження	19,667	6 145,972	10,26
37182955	Приватне підприємство «Лан-Оіл Трейд»	Львівська обл., м. Львів, Личаківський р-н, вул.Богданівська, буд. 15 а	15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	0	0,364	0,364
37182955	Приватне підприємство «Лан-Оіл Трейд»	Львівська обл., м. Львів, Личаківський р-н, вул.Богданівська, буд. 15 а	19 12 02	Чорні метали	0	1,881	0
37182955	Приватне підприємство «Лан-Оіл Трейд»	Львівська обл., м. Львів, Личаківський р-н, вул.Богданівська, буд. 15 а	15 01 01	Паперова та картонна упаковка	0	0,859	0

37182955	Приватне підприємство «Лан-Оіл Трейд»	Львівська обл., м. Львів, Личаківський р-н, вул.Богданівська, буд. 15 а	15 01 07	Скляна тара (упаковка)	0	0,39	0
31210033	Товариство з обмеженою відповідальністю «Єврошпон»	Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий яр, вул.Заводська, буд. 19 а	03 01 05	Тирса, стружка, обрізки, деревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04	0	86,003	0
31210033	Товариство з обмеженою відповідальністю «Єврошпон»	Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий яр, вул.Заводська, буд. 19 а	03 01 99	Інші відходи цієї підгрупи	40,12	973,003	104,758
37182955	Приватне підприємство «Лан-Оіл Трейд»	Львівська обл., м. Львів, Личаківський р-н, вул.Богданівська, буд. 15 а	15 01 02	Пластмасова упаковка	0	0,352	0
31892604	Товариство з обмеженою відповідальністю «Галпак»	Львівська обл., Стрийський р-н, с. Вільхівці, вул.Стрийська, буд. 72	03 03 07	Механічно відокремлені залишки від переробки відходів паперу та картону	98,383	876	277,783
31210033	Товариство з обмеженою відповідальністю «Єврошпон»	Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий яр, вул.Заводська, буд. 19 а	03 01 01	Відходи кори та корка	4,3	41,478	4,3
37182955	Приватне підприємство «Лан-Оіл Трейд»	Львівська обл., м. Львів, Личаківський р-н, вул.Богданівська, буд. 15 а	20 03 01	Змішані побутові відходи	0	27	0
278801	Публічне акціонерне товариство «Жидачівський целюлозно-паперовий комбінат»	Львівська обл., Стрийський р-н, м. Жидачів, вул.Фабрична, буд. 4	20 03 01	Змішані побутові відходи	0	102,96	0
37182955	Приватне підприємство «Лан-Оіл Трейд»	Львівська обл., м. Львів, Личаківський р-н, вул.Богданівська, буд. 15 а	02 01 03	Відходи тканин рослинного походження	2 746,648	10 967,303	1 258,683
31210033	Товариство з обмеженою відповідальністю «Єврошпон»	Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий яр, вул.Заводська, буд. 19 а	20 03 01	Змішані побутові відходи	0	19,07	0

278801	Публічне акціонерне товариство «Жидачівський целюлозно-паперовий комбінат»	Львівська обл., Стрийський р-н, м. Жидачів, вул.Фабрична, буд. 4	03 03 08	Відходи від сортування паперу та картону, призначених для рециклінгу	0	449,09	0
31210033	Товариство з обмеженою відповідальністю «Єврошпон»	Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул.Заводська, буд. 19 а	03 03 11	Шлами від очищення стічних вод на підприємстві інші, ніж зазначені за кодом 03 03 10	0	3	0
278801	Публічне акціонерне товариство «Жидачівський целюлозно-паперовий комбінат»	Львівська обл., Стрийський р-н, м. Жидачів, вул.Фабрична, буд. 4	03 03 10	Волокнисті залишки і шлами, що містять волокна, наповнювачі та покриття (фарби) від механічного сортування	350,832	563,16	372,344
32323256	Державне підприємство «Львіввугілля»	Львівська обл., Шептицький р-н, м. Сокаль, вул.Б.Хмельницького, буд. 26	10 01 02	Летка зола вугільна	0	2 491,144	0
32323256	Державне підприємство «Львіввугілля»	Львівська обл., Шептицький р-н, м. Сокаль, вул.Б.Хмельницького, буд. 26	01 04 08	Відходи гравію та подрібнених гірських порід інші, ніж зазначені за кодом 01 04 07	0	188 990	0
32323256	Державне підприємство «Львіввугілля»	Львівська обл., Шептицький р-н, м. Сокаль, вул.Б.Хмельницького, буд. 26	20 01 21*	Люмінесцентні лампи та інші ртутьвмісні відходи	0,061	0,249	0
32323256	Державне підприємство «Львіввугілля»	Львівська обл., Шептицький р-н, м. Сокаль, вул.Б.Хмельницького, буд. 26	03 01 05	Тирса, стружка, обрізки, деревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04	4,43	124,257	21,268
32323256	Державне підприємство «Львіввугілля»	Львівська обл., Шептицький р-н, м. Сокаль, вул.Б.Хмельницького, буд. 26	20 03 01	Змішані побутові відходи	0	47,78	0

32323256	Державне підприємство «Львіввугілля»	Львівська обл., Шептицький р-н, м. Сокаль, вул.Б.Хмельницького, буд. 26	20 01 40	Метал	66,21	204,548	211,578
32323256	Державне підприємство «Львіввугілля»	Львівська обл., Шептицький р-н, м. Сокаль, вул.Б.Хмельницького, буд. 26	16 01 03	Відпрацьовані шини	0,018	0	0,018
32323256	Державне підприємство «Львіввугілля»	Львівська обл., Шептицький р-н, м. Сокаль, вул.Б.Хмельницького, буд. 26	16 06 05	Інші батареї та акумулятори	0,07	0	0,07
31147999	Товариство з обмеженою відповідальністю «Свісс Крона»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Кам'янка-Бузька, вул.Ярослава Мудрого, буд. 62	20 03 01	Змішані побутові відходи	0	1 046,062	0
31147999	Товариство з обмеженою відповідальністю «Свісс Крона»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Кам'янка-Бузька, вул.Ярослава Мудрого, буд. 62	20 01 39	Пластмаса	0	0,12	0,12
31147999	Товариство з обмеженою відповідальністю «Свісс Крона»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Кам'янка-Бузька, вул.Ярослава Мудрого, буд. 62	20 01 35*	Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21 та 20 01 23, що містять небезпечні компоненти	0	0,15	0,15
31147999	Товариство з обмеженою відповідальністю «Свісс Крона»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Кам'янка-Бузька, вул.Ярослава Мудрого, буд. 62	20 01 33*	Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї	0	0,016	0

31147999	Товариство з обмеженою відповідальністю «Свісс Кроно»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Кам'янка-Бузька, вул.Ярослава Мудрого, буд. 62	20 01 21*	Люмінесцентні лампи та інші ртутьвмісні відходи	0	0,044	0
31147999	Товариство з обмеженою відповідальністю «Свісс Кроно»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Кам'янка-Бузька, вул.Ярослава Мудрого, буд. 62	20 01 01	Папір і картон	0	24,73	0,13
31147999	Товариство з обмеженою відповідальністю «Свісс Кроно»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Кам'янка-Бузька, вул.Ярослава Мудрого, буд. 62	16 06 01*	Свинцеві батареї	0	0,26	0,26
31147999	Товариство з обмеженою відповідальністю «Свісс Кроно»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Кам'янка-Бузька, вул.Ярослава Мудрого, буд. 62	16 01 07*	Масляні фільтри	0	0,32	0,32
31147999	Товариство з обмеженою відповідальністю «Свісс Кроно»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Кам'янка-Бузька, вул.Ярослава Мудрого, буд. 62	16 01 03	Відпрацьовані шини	0	5,86	0
31147999	Товариство з обмеженою відповідальністю «Свісс Кроно»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Кам'янка-Бузька, вул.Ярослава Мудрого, буд. 62	15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	0	1,1	1,1
31147999	Товариство з обмеженою відповідальністю «Свісс Кроно»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Кам'янка-Бузька, вул.Ярослава Мудрого, буд. 62	15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я	0	0,33	0,33

				та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами			
31147999	Товариство з обмеженою відповідальністю «Свісс Кроно»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Кам'янка-Бузька, вул.Ярослава Мудрого, буд. 62	15 01 02	Пластмасова упаковка	0	17,235	0
31147999	Товариство з обмеженою відповідальністю «Свісс Кроно»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Кам'янка-Бузька, вул.Ярослава Мудрого, буд. 62	15 01 01	Паперова та картонна упаковка	0	40,356	0
31147999	Товариство з обмеженою відповідальністю «Свісс Кроно»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Кам'янка-Бузька, вул.Ярослава Мудрого, буд. 62	13 02 05*	Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи	0	0,27	0,27
31147999	Товариство з обмеженою відповідальністю «Свісс Кроно»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Кам'янка-Бузька, вул.Ярослава Мудрого, буд. 62	13 01 10*	Мінеральні гідравлічні нехлоровані мастила (оливи)	0	0,23	0,23
31147999	Товариство з обмеженою відповідальністю «Свісс Кроно»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Кам'янка-Бузька, вул.Ярослава Мудрого, буд. 62	10 01 01	Донна зола, шлак і котловий пил (крім котлового пилу, зазначеного за кодом 10 01 04)	0	1637,23	21
31147999	Товариство з обмеженою відповідальністю «Свісс Кроно»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Кам'янка-Бузька, вул.Ярослава Мудрого, буд. 62	08 04 11*	Шлами від клеїв і герметиків, що містять органічні розчинники або інші небезпечні речовини	0	2,38	2,38
31147999	Товариство з обмеженою відповідальністю «Свісс Кроно»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Кам'янка-Бузька, вул.Ярослава Мудрого, буд. 62	03 01 99	Інші відходи цієї підгрупи	103,2	41 285,452	6

31147999	Товариство з обмеженою відповідальністю «Свісс Кроно»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Кам'янка-Бузька, вул.Ярослава Мудрого, буд. 62	03 01 01	Відходи кори та корка	496,132	17 089,521	234,537
23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Козельницька, буд. 15	20 01 21*	Люмінесцентні лампи та інші ртутьвмісні відходи	0	0,404	0
23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Козельницька, буд. 15	13 02 08*	Інші моторні, індустриальні та мастильні оливи	1,498	0	0
23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Козельницька, буд. 15	13 01 13*	Інші гідравлічні мастила (оливи)	0,112	0,122	0
23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Козельницька, буд. 15	13 05 03*	Шлами масловловлювачів	0	1	0
23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Козельницька, буд. 15	15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	0	7,475	0
23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Козельницька, буд. 15	16 06 01*	Свинцеві батареї	2,827	0	2,827
23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Козельницька, буд. 15	16 01 03	Відпрацьовані шини	0	5	0
23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Козельницька, буд. 15	20 01 99	Інші відходи цієї підгрупи	1,4	0,102	1,402

23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Козельницька, буд. 15	15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	0	2,829	0,019
23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Козельницька, буд. 15	20 01 39	Пластмаса	0	0,029	0,001
23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Козельницька, буд. 15	20 01 36	Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21, 20 01 23 і 20 01 35	0	1,161	0
23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Козельницька, буд. 15	20 03 01	Змішані побутові відходи	0	538,278	0
23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Козельницька, буд. 15	20 01 02	Скло	0	0,003	0
23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Козельницька, буд. 15	20 01 01	Папір і картон	0	2,3	0
23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Козельницька, буд. 15	17 09 04	Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	0	1 949,461	0
23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Козельницька, буд. 15	16 11 06	Відходи футеровки та вогнетривів від неметалургійних	0	84,572	0

				процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 05			
23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Козельницька, буд. 15	16 01 17	Чорні метали	1 747,19	3413,4	851,877
23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Козельницька, буд. 15	12 01 01	Ошурки, обрізки та стружка чорних металів	21,446	11,193	20,79
23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Козельницька, буд. 15	16 01 18	Кольорові метали	42,594	441,991	101,175
23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Козельницька, буд. 15	12 01 03	Ошурки, обрізки та стружка кольорових металів	1,222	9,302	10,524
23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Козельницька, буд. 15	19 09 01	Тверді відходи від первинної фільтрації та проціджування	0	845,246	0
23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Козельницька, буд. 15	19 09 02	Шлами від очищення (освітлення) води	0	23,65	0
23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Козельницька, буд. 15	19 08 05	Шлами від оброблення міських стічних вод	0	357,344	0
23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Козельницька, буд. 15	10 01 02	Летка зола вугільна	0	511 404,16	0
23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Козельницька, буд. 15	10 01 01	Донна зола, шлак і котловий пил (крім котлового пилу, зазначеного за кодом 10 01 04)	0	447 659,094	0
23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Козельницька, буд. 15	15 01 10*	Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними	0	0,15	0

				речовинами			
23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Козельницька, буд. 15	10 01 26	Відходи від оброблення (очищення) охолоджувальної води	0	5 000	0
23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Козельницька, буд. 15	15 01 04	Металева упаковка	0	0,315	0
23269555	Акціонерне товариство «ДТЕК Західенерго»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Козельницька, буд. 15	19 08 02	Відходи від знепісочування	0	27,448	0
740599	Приватне акціонерне товариство «Львівський локомотиворемонтний завод»	Львівська обл., м. Львів, Залізничний р-н, вул.Залізнична, буд. 1а	16 06 04	Лужні батареї (крім зазначених за кодом 16 06 03)	0	0,47	0
740599	Приватне акціонерне товариство «Львівський локомотиворемонтний завод»	Львівська обл., м. Львів, Залізничний р-н, вул.Залізнична, буд. 1а	16 01 18	Кольорові метали	8,221	13,802	6,271
740599	Приватне акціонерне товариство «Львівський локомотиворемонтний завод»	Львівська обл., м. Львів, Залізничний р-н, вул.Залізнична, буд. 1а	16 01 17	Чорні метали	168,377	623,846	172,758
740599	Приватне акціонерне товариство «Львівський локомотиворемонтний завод»	Львівська обл., м. Львів, Залізничний р-н, вул.Залізнична, буд. 1а	13 02 05*	Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи	0,317	42,957	17,914
740599	Приватне акціонерне товариство «Львівський локомотиворемонтний завод»	Львівська обл., м. Львів, Залізничний р-н, вул.Залізнична, буд. 1а	20 03 01	Змішані побутові відходи	0	270,696	0

33775568	Товариство з обмеженою відповідальністю «Технокап Уа»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Сопошин, вул.Вокзальна, буд. 18	13 02 06*	Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	0	0,1	0
33775568	Товариство з обмеженою відповідальністю «Технокап Уа»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Сопошин, вул.Вокзальна, буд. 18	16 01 03	Відпрацьовані шини	0	0,05	0
33775568	Товариство з обмеженою відповідальністю «Технокап Уа»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Сопошин, вул.Вокзальна, буд. 18	17 02 03	Пластмаси	0	0,04	0
33775568	Товариство з обмеженою відповідальністю «Технокап Уа»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Сопошин, вул.Вокзальна, буд. 18	15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	0	0,146	0
33775568	Товариство з обмеженою відповідальністю «Технокап Уа»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Сопошин, вул.Вокзальна, буд. 18	20 01 33*	Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї	0	0,013	0
33775568	Товариство з обмеженою відповідальністю «Технокап Уа»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Сопошин, вул.Вокзальна, буд. 18	15 01 01	Паперова та картонна упаковка	0	0,1	0
33775568	Товариство з обмеженою відповідальністю «Технокап Уа»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Сопошин, вул.Вокзальна, буд. 18	20 01 21*	Люмінесцентні лампи та інші ртутьвмісні відходи	0	0,01	0
33775568	Товариство з обмеженою відповідальністю «Технокап Уа»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Сопошин, вул.Вокзальна, буд. 18	20 03 01	Змішані побутові відходи	0	31,77	0

33775568	Товариство з обмеженою відповідальністю «Технокап Уа»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Сопошин, вул.Вокзальна, буд. 18	12 01 01	Ошурки, обрізки та стружка чорних металів	141,986	563,714	316,462
33562775	Товариство з обмеженою відповідальністю «Домен-Друк»	Львівська обл., Яворівський р-н, м. Новояворівськ, вул.Привокзальна, буд. 8	20 01 01	Папір і картон	154,9	531,5	161,4
33562775	Товариство з обмеженою відповідальністю «Домен-Друк»	Львівська обл., Яворівський р-н, м. Новояворівськ, вул.Привокзальна, буд. 8	20 01 40	Метал	5,4	3,1	8,5
33562775	Товариство з обмеженою відповідальністю «Домен-Друк»	Львівська обл., Яворівський р-н, м. Новояворівськ, вул.Привокзальна, буд. 8	20 03 01	Змішані побутові відходи	0	72,7	0
30909779	Спільне українсько-польське підприємство товариство з обмеженою відповідальністю «Яц-Бол»	Львівська обл., Яворівський р-н, с-ще Немирів, вул.Магерівська, буд. 260	03 01 05	Тирса, стружка, обрізки, деревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04	228,074	158	136,074
30909779	Спільне українсько-польське підприємство товариство з обмеженою відповідальністю «Яц-Бол»	Львівська обл., Яворівський р-н, с-ще Немирів, вул.Магерівська, буд. 260	19 12 04	Пластмаси та гума	0,2	0	0,2
20784802	Товариство з обмеженою відповідальністю «Солонсько»	Львівська обл., Дрогобицький р-н, с. Солонське, вул.Механізаторів, буд. 42	20 03 01	Змішані побутові відходи	0	0,488	0
30909779	Спільне українсько-польське підприємство товариство з обмеженою відповідальністю «Яц-Бол»	Львівська обл., Яворівський р-н, с-ще Немирів, вул.Магерівська, буд. 260	10 11 99	Інші відходи цієї підгрупи	0,015	0	0,015
20784802	Товариство з обмеженою відповідальністю «Солонсько»	Львівська обл., Дрогобицький р-н, с. Солонське, вул.Механізаторів, буд. 42	13 02 08*	Інші моторні, індустріальні та мастильні оливи	0	1,365	0

20784802	Товариство з обмеженою відповідальністю «Солонсько»	Львівська обл., Дрогобицький р-н, с. Солонське, вул.Механізаторів, буд. 42	10 12 08	Відходи керамічних виробів, цегли, черепиці та інших керамічних будівельних матеріалів (після термічних процесів)	100,976	157,45	258,426
5506460	Львівське міське комунальне підприємство «Львівтеплоенерго»	Львівська обл., м. Львів, Залізничний р-н, вул.Данила Апостола, буд. 1	20 03 01	Змішані побутові відходи	0	90,97	0
5506460	Львівське міське комунальне підприємство «Львівтеплоенерго»	Львівська обл., м. Львів, Залізничний р-н, вул.Данила Апостола, буд. 1	17 09 04	Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	0	39,32	0
5506460	Львівське міське комунальне підприємство «Львівтеплоенерго»	Львівська обл., м. Львів, Залізничний р-н, вул.Данила Апостола, буд. 1	20 01 21*	Люмінесцентні лампи та інші ртутьвмісні відходи	0	0,08	0
5506460	Львівське міське комунальне підприємство «Львівтеплоенерго»	Львівська обл., м. Львів, Залізничний р-н, вул.Данила Апостола, буд. 1	19 10 02	Відходи кольорових металів	6,257	15,069	1,44
5506460	Львівське міське комунальне підприємство «Львівтеплоенерго»	Львівська обл., м. Львів, Залізничний р-н, вул.Данила Апостола, буд. 1	19 10 01	Відходи чорних металів	299,158	416,728	322,743
3328406	Львівське комунальне підприємство «Львівелектротранс»	Львівська обл., м. Львів, Франківський р-н, вул.Сахарова А. Академіка, буд. 2	16 01 03	Відпрацьовані шини	0	8,411	0
3328406	Львівське комунальне підприємство «Львівелектротранс»	Львівська обл., м. Львів, Франківський р-н, вул.Сахарова А. Академіка, буд. 2	16 01 17	Чорні метали	312,066	685,974	265,31

5506460	Львівське комунальне підприємство «Львівелектротранс»	Львівська обл., м. Львів, Залізничний р-н, вул.Данила Апостола, буд. 1	15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	0	0,035	0
3328406	Львівське комунальне підприємство «Львівелектротранс»	Львівська обл., м. Львів, Франківський р-н, вул.Сахарова А. Академіка, буд. 2	16 01 18	Кольорові метали	3,555	35,543	8,376
3328406	Львівське комунальне підприємство «Львівелектротранс»	Львівська обл., м. Львів, Франківський р-н, вул.Сахарова А. Академіка, буд. 2	16 06 01*	Свинцеві батареї	0	0,931	0
3328406	Львівське комунальне підприємство «Львівелектротранс»	Львівська обл., м. Львів, Франківський р-н, вул.Сахарова А. Академіка, буд. 2	20 01 21*	Люмінесцентні лампи та інші ртутьвмісні відходи	0	0,01	0
3328406	Львівське комунальне підприємство «Львівелектротранс»	Львівська обл., м. Львів, Франківський р-н, вул.Сахарова А. Академіка, буд. 2	20 01 01	Папір і картон	0	0,86	0
3328406	Львівське комунальне підприємство «Львівелектротранс»	Львівська обл., м. Львів, Франківський р-н, вул.Сахарова А. Академіка, буд. 2	20 03 01	Змішані побутові відходи	0	335,831	0
25556075	Товариство з обмеженою відповідальністю «Барком»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Підбірці, вул.Виробнича, буд. 6	02 01 06	Тваринні фекалії, урина та гній (включаючи зіпсовану солому), стоки, зібрані окремо та оброблені поза місцями	5 758,5	74 109,12	11719

				утворення			
25556075	Товариство з обмеженою відповідальністю «Барком»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Підбірці, вул.Виробнича, буд. 6	02 01 02	Відходи тканин тваринного походження	0	644,042	0

2.2.1. Побутові відходи

Згідно із Законом України «Про управління відходами» побутові відходи – це 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.

Органи місцевого самоврядування забезпечують управління побутовими відходами згідно з правилами благоустрою населеного пункту, регіональними та місцевими планами управління відходами та забезпечують кожному утворювачу побутових відходів надання послуги з управління побутовими відходами.

Джерела утворення та обсяги відходів

Основними джерелами утворення побутових відходів є:

- 1) багатоквартирні будинки;
- 2) одноквартирні будинки (приватний сектор);
- 3) організації, установи, підприємства.

Утворювачами побутових відходів є постійні, тимчасові та маятникові (денні) мешканці і гості населених пунктів. Об'єктами утворення побутових відходів є: житлові будинки, адміністративні та громадські організації і установи, підприємства торгівлі та побутового обслуговування і громадського харчування, заклади культури та освіти і науки, медицини, відпочинку та розваг тощо.

Характеристики та морфологічний склад побутових відходів не є постійними та залежать від джерел їх утворення, пори року, рівня доходу, розвитку споживання, індивідуальних звичок населення.

Морфологічний склад побутових відходів – це співвідношення окремих компонентів: харчових відходів, полімерів та паперу, текстилю, чорних та кольорових металів, тощо, які знаходяться у змішаному стані. На склад відходів впливають кліматичні умови, рівень благоустрою житлової забудови (наявність централізованого водопостачання, каналізації, опалення, тощо), рівень життя населення.

Інформація про морфологічний склад та кількість побутових відходів згідно з річними звітами 1-ТПВ (ПВ та їх компоненти) в населених пунктах Львівської області, а також дані щодо збирання та перевезення побутових відходів за 2015-2024 роки наведена в таблицях згідно звітів 1-ТПВ за відповідний період.

Таблиця 2.2.1.1. Збирання та перевезення побутових відходів за 2015 рік

Львівська область	Обсяги збирання, всього		Обсяги перевезення, всього		у тому числі на:									
					Пункти збирання ресурсоцінних відходів		сміттєпереробні підприємства		пункти компостування		сміттєспалювальні заводи		полігони (звалища)	
	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2015 рік	3605393	167625,93	3605393	167625,93	1391	602,73	0	0	0	0	0	0	3604002	167023,2

Таблиця 2.2.1.2. Збирання та перевезення побутових відходів за 2016 рік

Побутові відходи та їх компоненти, які збираються роздільно	Обсяги збирання, всього		Обсяги перевезення, всього		у тому числі на:									
					Пункти збирання ресурсоцінних відходів		сміттєпереробні підприємства		пункти компостування		сміттєспалювальні заводи		полігони (звалища)	
	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Змішані ПВ	4144379,7	1036094,9	4144379,7	1036094,9	0	0	18705	4676	0	0	0	0	4144379,7	1036094,94
Великогабаритні ПВ	21047,3	4257,6	21047,3	4257,6	0	0	0	0	0	0	0	0	21047,3	4257,6
Макулатура (картон, папір)	3225,5	390,2	3225,5	390,23	3225,51	390,2	0	0	0	0	0	0	0	0
Полімери (плівка, пакети, ПЕТ пляшки і коробки, пластмаса тощо)	5448,8	3164,2	5448,8	3164,2	3814,1	2214,9	0	0	0	0	0	0	1634,6	949,2
Упаковка Тетра Пак та інша (комбінована, багатошарова)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Метали (чорні, кольорові)	0	3,7	0	3,7	0	3,7	0	0	0	0	0	0	0	0
Скло (склотара, скlobій)	2335,93	564,83	2335,9	564,8	1705,2	412,3	0	0	0	0	0	0	630,7	152,5
Текстиль (синтетичний, натуральний, змішаний)	0	235	0	235	0	0	0	0	0	0	0	0	0	235
Органічні компоненти, які здатні до біологічного розкладання (відходи харчової промисловості, відходи рослинного походження тощо)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Електричне та електронне обладнання	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Небезпечні компоненти	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Інші	13461,9	2943,8	13461,9	2943,8	0	0	0	0	0	0	0		13461,9	2943,8
Всього	4189899,2	1047654,4	4189899,2	1047654,4	8744,8	3021,2	18705	4676	0	0	0	0	4181154,3	1044633,2

Таблиця 2.2.1.3. Збирання та перевезення побутових відходів за 2017 рік

Побутові відходи та їх компоненти, які збираються роздільно	Обсяги збирання, всього		Обсяги перевезення, всього		у тому числі на:									
					Пункти збирання ресурсоцінних відходів		сміттєпереробні підприємства		пункти компостування		сміттєспалювальні заводи		полігони (звалища)	
	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Змішані ПВ	3722894,9	630196,5	3722894,9	630196,5	0	0	61557	10034	0	0	0	0	3661338,4	620162,8
Великогабаритні ПВ	20089,2	4468,9	20089,2	4468,9	0	0	0	0	0	0	0	0	20089,2	4468,9
Макулатура (картон, папір)	2116,2	249	2116,2	249	2116,2	249	0	0	0	0	0	0	0	0
Полімери (плівка, пакети, ПЕТ пляшки і коробки, пластмаса тощо)	7117,9	626,8	7117,9	626,8	6670,7	561,8	0	0	0	0	0	0	447,16	65,00
Упаковка Тетра Пак та інша (комбінована, багатошарова)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Метали (чорні, кольорові)	10,8	5,0	10,8	5,0	10,8	5,0	0	0	0	0	0	0	0	0
Скло (склотара, скlobій)	759,4	184	759,4	184	7,5	5	0	0	0	0	0	0	751,9	179,0
Текстиль (синтетичний, натуральний, змішаний)	1545	255	1545	255	0	0	0	0	0	0	0	0	1545	255
Органічні компоненти, які здатні до біологічного розкладання (відходи харчової промисловості, відходи рослинного походження)	94	12	94	12	0	0	0	0	0	0	0	0	94,00	12,00
Електричне та електронне обладнання	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Небезпечні компоненти	0,71	0,11	0,71	0,11	0,71	0,11	0	0	0	0	0	0	0	0
Інші	13004,8	2843,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13004,8	2843,8
Всього	3767633,1	638841,3	3754628,3	635997,4	8806,0	820,9	61557	10034	0	0	0	0	3697270,5	627986,6

Таблиця 2.2.1.4. Збирання та перевезення побутових відходів за 2018 рік

Побутові відходи та їх компоненти, які збираються роздільно	Обсяги збирання, всього		Обсяги перевезення, всього		у тому числі на:									
					Пункти збирання ресурсоцінних відходів		сміттєпереробні підприємства		пункти компостування		сміттєспалувальні заводи		полігони (звалища)	
	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Змішані ПВ	3834581,8	649102,4	3834581,8	649102,4	0	0	63403	10335	0	0	0	0	3771178,84	638767,4
Великогабаритні ПВ	20691,8	4602,9	20691,8	4602,9	0	0	0	0	0	0	0	0	20691,8	4602,9
Макулатура (картон, папір)	2179,7	256,4	2179,75	256,4	2179,7	256,4	0	0	0	0	0	0	0	0
Полімери (плівка, пакети, ПЕТ пляшки і коробки, пластмаса тощо)	7331,47	645,6	7331,4	645,6	6870,9	580,6	0	0	0	0	0	0	460,5	65,0
Упаковка Тетра Пак та інша (комбінована, багатощарова)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Метали (чорні, кольорові)	11,1	5,1	11,1	5,1	11,1	5,1	0	0	0	0	0	0	0	0
Скло (склотара, скlobій)	782,1	190	782,1	190	7,7	5,6	0	0	0	0	0	0	774,46	184,3
Текстиль (синтетичний, натуральний, змішаний)	1591	263	1591	263	0	0	0	0	0	0	0	0	1591	263
Органічні компоненти, які здатні до біологічного розкладання (відходи харчової промисловості, відходи рослинного походження тощо)	97	12	97	12	0	0	0	0	0	0	0	0	97,0	12,0
Електричне та електронне обладнання	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Небезпечні компоненти	0,7	0,1	0,7	0,1	0,7	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0
Інші	16424,1	2929,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16424,1	4055,46
Всього	3883691,0	658007,0	3867266,9	655077,8	9070,24	848,0	63403	10335	0	0	0	0	3811217,8	647950,2

Таблиця 2.2.1.5. Збирання та перевезення побутових відходів за 2019 рік

Побутові відходи та їх компоненти, які збираються роздільно	Обсяги збирання, всього		Обсяги перевезення, всього		у тому числі на:									
					Пункти збирання ресурсоцінних відходів		сміттєпереробні підприємства		пункти компостування		сміттєспалувальні заводи		полігони (звалища)	
	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Змішані ПВ	4026310,6	681557,5	4026310,6	681557,5	0	0	66573,2	10852,0	0	0	0	0	3959737,4	670705,5
Великогабаритні ПВ	21726,4	4833,1	21726,4	4833,1	0	0	0	0	0	0	0	0	21726,4	4822,1
Макулатура (картон, папір)	2288,7	269,3	2288,7	269,3	2288,7	269,2	0	0	0	0	0	0	0	
Полімери (плівка, пакети, ПЕТ пляшки і коробки, пластмаса тощо)	7698,0	677,9	7698,0	677,9	7214,4	609,7	0	0	0	0	0	0	483,6	68,2
Упаковка Тетра Пак та інша (комбінована, багатошарова)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Метали (чорні, кольорові)	11,7	5,4	11,7	5,4	11,1	5,1	0	0	0	0	0	0	0	0
Скло (склотара, скlobій)	821,2	199,5	821,2	199,5	8,1	5,9	0	0	0	0	0	0	813,1	193,5
Текстиль (синтетичний, натуральний, змішаний)	1670,5	276,1	1670,5	276,1	0	0	0	0	0	0	0	0	1591,0	263,0
Органічні компоненти, які здатні до біологічного розкладання (відходи харчової промисловості, відходи рослинного походження)	101,8	12,6	101,8	12,6	0	0	0	0	0	0		0	101,8	12,6
Електричне та електронне обладнання	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Небезпечні компоненти	0,7	0,1	0,7	0,1	0,7	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0
Інші	17245,3	3075,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17245,3	3075,6
Всього	4077875,3	690907,3	4060630,0	687831,7	9523,2	890,1	66573,2	10852,0	0	0	0	0	4001698,8	679151,7

Таблиця 2.2.1.6. Збирання та перевезення побутових відходів за 2020 рік

Побутові відходи та їх компоненти, які збираються роздільно	Обсяги збирання, всього		Обсяги перевезення, всього		у тому числі на:									
					пункти збирання ресурсоцінних відходів		сміттєпереробні підприємства		пункти компостування		сміттєспалювальні заводи		полігони (звалища)	
	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Змішані ПВ	5070172,4	740274,7	5070172,4	740274,7	0	0	0	0	0	0	110435	17863	4959737,4	722411,7
Великогабаритні ПВ	37752,4	7310,0	37752,4	7310,0	0	0	0	0	0	0	272	45	37480,48	7265
Макулатура (картон, папір)	256,3	104,4	256,3	104,4		36,8	0	0	0	0	0	0	256,3	67,6
Полімери (плівка, пакети, ПЕТ пляшки і коробки, пластмаса тощо)	2272,3	1148,7	2272,3	1148,7	1507	1068,8	0	0	0	0	54	9	711,3	70,9

Упаковка Тетра Пак та інша (комбінована, багатошарова)	58	12	58	12	0	0	0	0	0	0	0	0	58	12
Метали (чорні, кольорові)	15,2	21,1	15,2	21,1	0	16,5	0	0	0	0	0	0	15,20	4,56
Скло (склотара, скlobій)	821,3	971,4	821,3	971,4	8,2	777,8	0	0	0	0	0	0	813,1	193,5
Текстиль (синтетичний, натуральний, змішаний)	3212	530	3212	530	0	0	0	0	0	0	0	0	3212	530
Органічні компоненти, які здатні до біологічного розкладання (відходи харчової промисловості, відходи рослинного походження тощо)	104	2815	104	2815	0	0	0	0	0	2537,0	0	0	104	278
Електричне та електронне обладнання	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Небезпечні компоненти	0,77	0,18	0,77	0,18	0,77	0,18	0	0	0	0	0	0	0	0
Інші	9604	5163,5	9604	5163,5		1058,0	0	0	0	0	0	0	9604	5163,5
Всього	5124268,8	758351,0	5124268,8	758351,0	1515,9	2958,1	0	0	0	2537,0	0	0	5011991,8	735996,8

Таблиця 2.2.1.7. Збирання та перевезення побутових відходів за 2021 рік

Побутові відходи та їх компоненти, які збираються роздільно	Обсяги збирання, всього		Обсяги перевезення, всього		у тому числі на:									
					пункти збирання ресурсоінних відходів		сміттєпереробні підприємства		пункти компостування		сміттєспалювальні заводи		полігони (звалища)	
	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Змішані ПВ	2523596,4	560284,5	2523596,4	560284,5	45,0	9,3	75379,6	12367,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2448171,8	547907,9
Великогабаритні ПВ	125629,5	15479,5	125629,5	15479,5	5987,7	976,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	119641,8	14503,5
Макулатура (картон, папір)	5807,8	1368,3	5807,8	1368,3	978,5	394,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4829,25	973,4
Полімери (плівка, пакети, ПЕТ пляшки і коробки, пластмаса тощо)	29481,0	4436,2	29481,0	4436,2	10739,0	683,7	32,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	18710,0	3751,6
Упаковка Тетра Пак та інша (комбінована, багатошарова)	2975,1	580,0	2975,1	580,0	176,1	17,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2799,0	562,4
Метали (чорні, кольорові)	3291,0	655,6	3291,0	655,6	39,8	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3251,2	650,2
Скло (склотара, скlobій)	5470,1	1028,9	5470,1	1028,9	862,2	87,8	2,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	4605,5	940,5
Текстиль (синтетичний, натуральний, змішаний)	6049,0	1209,8	6049,0	1209,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6049,0	1209,8

Органічні компоненти, які здатні до біологічного розкладання (відходи харчової промисловості, відходи рослинного походження)	107547,5	12974,9	107547,5	12974,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74640,0	7464,0	0,0	0,0	32907,5	5510,9
Електричне та електронне обладнання	0,00	0,00	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Небезпечні компоненти	1,30	0,2	1,3	0,2	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
Інші	103551,3	20863,0	103551,3	20863,0	7288,3	1188,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96263,0	19675,0
Всього	2913400,2	618881,3	2913400,2	618881,3	26118,0	3363,1	75414,0	12368,7	74640,0	7464,0	0,0	0,0	2737228,2	595685,4

Таблиця 2.2.1.8. Збирання та перевезення побутових відходів за 2022 рік

Побутові відходи та їх компоненти, які збираються роздільно	Обсяги збирання, всього		Обсяги перевезення, всього		у тому числі на:									
					Пункти збирання ресурсоцінних відходів		сміттєпереробні підприємства		пункти компостування		сміттєспалювальні заводи		полігони (звалища)	
	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Змішані ПВ	2350944,4	512271,8	2350944,4	512271,83	0,0	0,0	25601,9	3883,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2325342,4	508388,4
Великогабаритні ПВ	86575,2	11727,0	86575,2	11727,02	4511,0	735,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82064,2	10991,7
Макулатура (картон, папір)	697,8	435,0	697,8	435,08	520,8	349,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	177,0	86,0
Полімери (плівка, пакети, ПЕТ пляшки і коробки, пластмаса тощо)	13353,1	1170,8	13353,1	1170,89	12730,1	962,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	623,0	208,8
Упаковка Тетра Пак та інша (комбінована, багатошарова)	183,2	29,4	183,2	29,42	94,2	9,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,0	20,0
Метали (чорні, кольорові)	20,3	3,3	20,3	3,31	20,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0
Скло (склотара, скlobій)	2922,3	650,8	2922,3	650,80	1855,3	275,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1067,0	375,7
Текстиль (синтетичний, натуральний, змішаний)	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Органічні компоненти, які здатні до біологічного розкладання (відходи харчової промисловості, відходи рослинного походження)	73073,3	7086,1	73073,3	7086,13	0,0	0,0	0,0	0,0	61981,3	6198,1	0,0	0,0	11092,0	888,0
Електричне та електронне обладнання	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Небезпечні компоненти	7,4	1,2	7,40	1,20	7,4	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Інші	61538,3	10643,2	61538,3	10643,25	10213,8	1664,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51324,5	8978,4

Всього	2589315,4	544018,9	2589315,4	544018,93	29952,9	4000,2	25601,9	3883,3	61981,3	6198,1	0,0	0,0	2471779,1	529937,2
---------------	------------------	-----------------	------------------	------------------	----------------	---------------	----------------	---------------	----------------	---------------	------------	------------	------------------	-----------------

Таблиця 2.2.1.9. Збирання та перевезення побутових відходів за 2023 рік

Побутові відходи та їх компоненти, які збираються роздільно	Обсяги збирання, всього		Обсяги перевезення, всього		у тому числі на:									
					Пункти збирання ресурсоцінних відходів		сміттєпереробні підприємства		пункти компостування		сміттєспалювальні заводи		полігони (звалища)	
	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Змішані ПВ	2611932,1	495348,1	2611932,1	495348,1	4210,7	1052,6	76482,9	16725,6	42,0	10,5	0,0	0,0	2531196,5	477559,3
Великогабаритні ПВ	92091,5	13063,70	92091,5	13063,7	3866,8	631,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88224,7	12432,6
Макулатура (картон, папір)	935,5	162,7	935,5	162,7	777,5	77,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	158,0	85,0
Полімери (плівка, пакети, ПЕТ пляшки і коробки, пластмаса тощо)	20542,4	1631,3	20542,4	1631,3	19068,4	1473,9	1157,9	44,4	0,0	0,0	0,0	0,0	316,0	113,0
Упаковка Тетра Пак та інша (комбінована, багатошарова)	171,8	29,6	171,8	29,6	92,8	9,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	20,4
Метали (чорні, кольорові)	27,7	4,5	27,7	4,5	27,7	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Скло (склотара, скlobій)	12599,4	1602,4	12599,4	1602,4	11459,8	1237,5	633,6	125,8	0,0	0,00	0,0	0,0	506,0	239,0
Текстиль (синтетичний, натуральний, змішаний)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Органічні компоненти, які здатні до біологічного розкладання (відходи харчової промисловості, відходи рослинного походження)	85580,7	8588,4	85580,7	8588,4	0,0	0,0	0,0	0,0	85453,7	8559,4	0,0	0,0	127,0	29,0
Електричне та електронне обладнання	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Небезпечні компоненти	11,2	2,7	11,2	2,7	11,2	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Інші	34739,3	5632,3	34739,3	5632,3	12002,30	1956,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22737,0	3676,0
Всього	2858631,8	526066,1	2858631,8	526066,1	51517,4	6445,8	78274,4	16895,9	85495,7	8569,9	0,0	0,0	2643344,2	494154,4

Таблиця 2.2.1.10. Збирання та перевезення побутових відходів за 2024 рік

Побутові відходи та їх компоненти, які збираються роздільно	Обсяги збирання, всього		Обсяги перевезення, всього		у тому числі на:									
					пункти збирання ресурсоцінних відходів		сміттєпереробні підприємства		пункти компостування		сміттєспалювальні заводи		полігони (звалища)	
	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Змішані ПВ	2738495,8	483472,2	2738495,8	483472,2	362,3	63,7	124378,5	22547,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2613754,9	460861,2
Великогабаритні ПВ	79214,7	14149,9	79214,7	14149,9	2015,0	322,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77199,6	13827,5
Макулатура (картон, папір)	674,6	151,0	674,6	151,0	377,01	56,7	46,6	10,25	0,0	0,0	0,0	0,0	251,0	84,0
Полімери (плівка, пакети, ПЕТ пляшки і коробки, пластмаса тощо)	8161,4	3152,8	8161,4	3152,8	6578,9	2989,8	1203,5	46,9	0,0	0,0	0,0	0,0	379,0	116,0
Упаковка Тетра Пак та інша (комбінована, багатошарова)	105,4	33,8	105,4	33,8	20,4	13,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	20,0
Метали (чорні, кольорові)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Скло (склотара, скlobій)	4991,7	1558,4	4991,7	1558,4	3975,2	1262,0	374,5	49,4	0,0	0,0	0,0	0,0	642,0	247,0
Текстиль (синтетичний, натуральний, змішаний)	3,4	0,5	3,4	0,5	3,4	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Органічні компоненти, які здатні до біологічного розкладання (відходи харчової промисловості, відходи рослинного походження)	102454,2	17048,0	102454,2	17048,0	13052,0	2127,4	0,0	0,0	10407,2	2811,5	0,0	0,0	78995,0	12109,0
Електричне та електронне обладнання	233065,2	40771,0	233065,2	40771,0	18196,1	2964,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	214869,1	37806,3
Небезпечні компоненти	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Інші	12435,7	2570,2	12435,7	2570,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12435,7	2570,2
Всього	3179602,6	562908,3	3179602,6	562908,3	44580,7	9801,4	126003,1	22653,9	10407,2	2811,5	0,0	0,0	2998611,4	527641,3

Відповідно до інформації департаменту ПЕК, енергоефективності та ЖКГ Львівської ОДА, згідно із статистичною звітністю 1-ТПВ, склад побутових відходів (ПВ) у Львівській області є наступним: змішані ПВ, великогабаритні ПВ, макулатура (картон, папір), полімери (плівка, пакети, ПЕТ пляшки і коробки, пластмаса тощо), упаковка ТетраПак та інша (комбінована, багатошарова), метали (чорні, кольорові), скло (склотара, склобій), органічні компоненти, які здатні до біологічного розкладання (відходи харчової промисловості, відходи рослинного походження тощо).

У фізичному вираженні обсяги утворення і збирання побутових відходів у Львівській області складали зокрема:

- у 2015 році утворено і перевезено змішаних ПВ – 167625,93 т;
- у 2016 році утворено і перевезено змішаних ПВ – 1047654,436 т., макулатура (картон, папір) - 390,263 т, полімери (плівка, пакети, ПЕТ пляшки і коробки, пластмаса тощо) - 3164,208 т ; метали (чорні, кольорові) – 3,7 т, скло (склотара, склобій) - 564,83 т, текстиль (синтетичний, натуральний, змішаний) - 235 т;

- у 2017 році утворено і перевезено змішаних ПВ – 638841,315 т, макулатура (картон, папір) - 249 т, полімери (плівка, пакети, ПЕТ пляшки і коробки, пластмаса тощо) – 626,877 т , метали (чорні, кольорові) – 5,008 т, скло (склотара, склобій) - 184 т, текстиль (синтетичний, натуральний, змішаний) - 255 т; органічні компоненти, які здатні до біологічного розкладання - 12 т.

- у 2018 році утворено і перевезено змішаних ПВ – 658007,02 т, макулатура (картон, папір) – 256,47 т, полімери (плівка, пакети, ПЕТ пляшки і коробки, пластмаса тощо) – 645,68 т , метали (чорні, кольорові) – 5,15 т, скло (склотара, склобій) - 190 т, текстиль (синтетичний, натуральний, змішаний) - 263 т; органічні компоненти, які здатні до біологічного розкладання - 12 т.

- у 2019 році утворено і перевезено змішаних ПВ – 690907,38 т, макулатура (картон, папір) – 269,30 т, полімери (плівка, пакети, ПЕТ пляшки і коробки, пластмаса тощо) – 677,96 т , метали (чорні, кольорові) – 5,41 т, скло (склотара, склобій) – 199,50 т, текстиль (синтетичний, натуральний, змішаний) - 276,15 т; органічні компоненти, які здатні до біологічного розкладання – 12,60 т.

- у 2020 році утворено і перевезено змішаних ПВ – 758351,03 т, макулатура (картон, папір) – 104,41 т, полімери (плівка, пакети, ПЕТ пляшки і коробки, пластмаса тощо) – 1148,70 т , метали (чорні, кольорові) – 15,20 т, скло (склотара, склобій) – 971,40 т, текстиль (синтетичний, натуральний, змішаний) - 530 т; органічні компоненти, які здатні до біологічного розкладання – 2815 т.

- у 2021 році утворено і перевезено змішаних ПВ – 618881,34 т; макулатура (картон, папір) - 1368,31 т, полімери (плівка, пакети, ПЕТ пляшки і коробки, пластмаса тощо) - 4436,29 т ; упаковка ТетраПак та інша (комбінована, багатошарова) – 580,02 т, метали (чорні, кольорові) – 655,69 т, скло (склотара, склобій) - 1028,98 т, текстиль (синтетичний, натуральний, змішаний) - 1209,80 т; органічні компоненти, які здатні до біологічного розкладання - 12974,90 т.

- у 2022 році утворено і перевезено змішаних ПВ – 544018,93 т; макулатура (картон, папір) - 435,08 т, полімери (плівка, пакети, ПЕТ пляшки і коробки, пластмаса тощо) - 1170,89 т ; упаковка ТетраПак та інша

(комбінована, багатошарова) – 29,42 т, метали (чорні, кольорові) – 3,31 т, скло (склотара, склобій) - 650,80 т ; Органічні компоненти, які здатні до біологічного розкладання - 7086,13 т;

- у 2023 році утворено і перевезено змішаних ПВ – 526066,1 т; макулатура (картон, папір) - 162,76 т, полімери (плівка, пакети, ПЕТ пляшки і коробки, пластмаса тощо) - 1631,39 т ; упаковка ТетраПак та інша (комбінована, багатошарова) – 29,68 т, метали (чорні, кольорові) – 4,52 т, скло (склотара, склобій) - 1602,40 т, текстиль (синтетичний, натуральний, змішаний) - 1602,40 т; органічні компоненти, які здатні до біологічного розкладання - 8588,40 т.

- у 2024 році утворено і перевезено змішаних ПВ – 562908,3 т; макулатура (картон, папір) - 151,00 т, полімери (плівка, пакети, ПЕТ пляшки і коробки, пластмаса тощо) - 3152,81 т; упаковка ТетраПак та інша (комбінована, багатошарова) – 33,88 т, скло (склотара, склобій) - 1558,43 т, Текстиль (синтетичний, натуральний, змішаний) - 0,56 т; Органічні компоненти, які здатні до біологічного розкладання - 17048,08 т.

Загалом у 2015 році здійснено сортування ресурсоцінних відходів (макулатури, металів, скла, пластику) обсягом 602,73 т і відправлено їх у пункти збирання вторсировини, також здійснено видалення залишку побутових відходів на полігони/звалища обсягом 167023,2 т.

У 2016 здійснено сортування ресурсоцінних відходів (макулатури, металів, скла, пластику) обсягом 3021,223 т і відправлено їх у пункти збирання вторсировини, також здійснено видалення залишку побутових відходів на полігони/звалища обсягом 1044633,21 т.

У 2017 році здійснено сортування ресурсоцінних відходів (макулатури, металів, скла, пластику) обсягом 820,995 т і відправлено їх у пункти збирання вторсировини, також здійснено видалення залишку побутових відходів на полігони (звалища) обсягом 627986,61 т.

У 2018 році здійснено сортування ресурсоцінних відходів (макулатури, металів, скла, пластику) обсягом 848,04 т і відправлено їх у пункти збирання вторсировини, також здійснено видалення залишку побутових відходів на полігони/звалища обсягом 647950,26 т.

У 2019 році здійснено сортування ресурсоцінних відходів (макулатури, металів, скла, пластику) обсягом 890,18 т і відправлено їх у пункти збирання вторсировини, також здійснено видалення залишку побутових відходів на полігони/звалища обсягом 679151,78 т.

У 2021 році здійснено сортування ресурсоцінних відходів (макулатури, металів, скла, пластику) обсягом 3363,17 т і відправлено їх у пункти збирання вторсировини. На ділянки компостування відправлено 7464,00 т органічних відходів, також здійснено видалення залишку побутових відходів на полігони/звалища обсягом 595685,41 т.

У 2022 році здійснено сортування ресурсоцінних відходів (макулатури, скла, полімерів і пластику) обсягом 4000,20 т і відправлено їх у пункти збирання вторсировини. На ділянки компостування відправлено 6198,13 т органічних відходів, також здійснено видалення залишку побутових відходів на полігони/звалища обсягом 529937,21 т.

У 2023 році здійснено сортування ресурсоцінних відходів (макулатури, скла, полімерів і пластику) обсягом 6445,82 т і відправлено їх у пункти збирання вторсировини. На ділянки компостування відправлено 8569,91 т органічних відходів, також здійснено видалення залишку побутових відходів на полігони/звалища обсягом 494154,40 т.

У 2024 році здійснено сортування ресурсоцінних відходів (макулатури, скла, полімерів і пластику) обсягом 9801,41 т і відправлено їх у пункти збирання вторсировини. На ділянки компостування відправлено 2811,59 т органічних відходів, також здійснено видалення залишку побутових відходів на полігони/звалища обсягом 527641,34 т.

У Львівській міській ТГ проводились дослідження морфологічного складу побутових відходів, чотири сезони поспіль протягом 2023-2024 років.

Зведені річні результати морфологічного дослідження подані у таблицях 2.2.1.11., 2.2.1.12, 2.2.1.13, 2.2.1.14

Таблиця 2.2.1.11. Результати річного морфологічного складу ПВ Львівської міської ТГ, % за масою (тонн)

	м. Львів	інші населені пункти Львівської міської ТГ	Львівська міська ТГ, загалом
Категорія	%	%	%
1. Біовідходи	44,10	36,52	43,50
2. Папір/картон	9,85	8,87	9,77
3. Композитні матеріали	1,31	1,73	1,35
4. Текстильні матеріали	4,14	6,20	4,31
5. Пластик	14,90	17,26	15,09
6. Скло	11,18	11,50	11,21
7. Метали	1,79	1,58	1,77
8. Небезпечні побутові відходи	5,48	8,64	5,73
9. Відходи електронного та електричного обладнання	1,43	0,28	1,34
10. Будівельні та ремонтні відходи	4,21	5,14	4,28
11. Кістки, шкіра, гума	0,41	1,53	0,50
12. Дрібні елементи	1,02	0,73	0,99
13. Великогабаритні відходи	0,18	0,02	0,16
Разом	100	100,00	100,00

Таблиця 2.2.1.12. Морфологічний склад ПВ у м. Львові, % за масою (тонн)

Категорія	Походження	Морфологічний склад відходів, %					
		Центральна частина міста	Муніципальний сектор	Новобудови	Приватний сектор в місті	Котеджі	Львів
1. Біовідходи	1.1 Відходи харчової промисловості (біорозкладні)	11,13	15,46	3,10	1,28	0,10	31,06
	1.2 Не спожиті харчові продукти	0,80	0,70	0,23	0,10	0,00	1,82

	1.3 Інші біологічно розкладні відходи	1,28	0,96	0,24	0,05	0,00	2,53
	1.4 Відходи з саду (городу, парку)	3,63	4,22	0,24	0,57	0,01	8,68
2. Папір/картон	2.1 Паперова упаковка	0,56	0,77	0,29	0,12	0,01	1,75
	2.2 Глянцевий папір та шпалери	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19
	2.3 Інший папір	2,17	1,92	0,39	0,14	0,01	4,64
	2.4 Картон (упаковка)	1,20	1,05	0,43	0,11	0,01	2,81
	2.5 Картон (гофрований)	0,11	0,27	0,05	0,02	0,00	0,46
3. Композитні матеріали	3.1 Упаковка з під рідких харчових продуктів	0,29	0,30	0,12	0,06	0,00	0,77
	3.2 Інша композитна упаковка	0,07	0,12	0,05	0,01	0,00	0,25
	3.3 Невелика побутова техніка	0,01	0,01	0,00	0,19	0,00	0,21
	3.4 Електричні кабелі	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,08
4. Текстильні матеріали	4.1 Текстильні матеріали	1,56	1,80	0,31	0,47	0,01	4,14
5. Пластик	5.1 Поліолефінові плівки (PE та PP)	2,94	2,36	0,71	0,31	0,01	6,33
	5.2 ПЕТ-пляшки	1,70	1,05	0,33	0,09	0,01	3,17
	5.3 Поліолефінові пляшки	0,58	0,18	0,10	0,05	0,00	0,91
	5.4 Інша пластмасова упаковка (тара)	1,28	1,46	0,44	0,10	0,01	3,30
	5.5 Інша пластмаса	0,70	0,26	0,10	0,13	0,00	1,19
6. Скло	6.1 Прозора скляна упаковка (тара)	2,41	2,20	0,57	0,25	0,02	5,46
	6.2 Кольорова скляна упаковка (тара)	2,39	1,68	0,36	0,12	0,01	4,56
	6.3 Віконне скло	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,16
	6.4 Кераміка	0,06	0,88	0,02	0,01	0,00	0,98
	6.5 Інше скло	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01
7. Метали	7.1 Упаковка (тара) з чорних металів	0,26	0,36	0,14	0,05	0,00	0,81
	7.2 Упаковка (тара) з алюмінію	0,22	0,24	0,07	0,02	0,00	0,55
	7.3 Інші чорні метали	0,02	0,03	0,06	0,02	0,00	0,13
	7.4 Інші метали (кольорові)	0,21	0,07	0,02	0,00	0,00	0,30
8. Небезпечні побутові відходи	8.1 Специфічні побутові відходи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	8.2 Люмінесцентні лампи та лампи з низьким споживанням	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
	8.3 Батарейки і акумулятори	0,03	0,00	0,00	0,01	0,00	0,04
	8.4 Медичні гострі відходи	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,02
	8.5 Мінеральні мастила (технічні)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8.6 Газові балончики	0,05	0,03	0,01	0,00	0,00	0,09
	8.7 Невикористані лікарські засоби (блістери теж тут)	0,03	0,06	0,00	0,01	0,00	0,10
	8.8 Фарба	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8.9 Інші небезпечні відходи (памперси, косметика)	1,62	2,22	0,86	0,34	0,02	5,07
	8.9 Інші небезпечні відходи (памперси, косметика)	1,62	2,22	0,86	0,34	0,02	5,07
9. Відходи електронного та електричного	9.1 Невелика побутова техніка	0,00	1,03	0,00	0,07	0,00	1,10
	9.2 Комп'ютерна техніка	0,01	0,01	0,01	0,03	0,00	0,07

обладнання	9.3 Телевізори та інші прилади, що містять електронно-променеву	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27
10. Будівельні та ремонтні відходи	10.1 Бетон	0,68	1,04	0,00	0,36	0,01	2,09
	10.2 Асфальт	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10.3. Піломатеріали	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
	10.4 Гіпсокартон	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10.5 Ґрунти	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10.6 Змішані відходи будівництва	0,26	1,16	0,09	0,58	0,00	2,08
11. Кістки, шкіра, гума	11.1 Кістки, шкіра, гума	0,07	0,24	0,06	0,03	0,00	0,41
12. Дрібні елементи	12.1 Дрібна фракція < 10 мм	0,45	0,49	0,03	0,04	0,00	1,02
13. Великогабаритні відходи	13.1. Великогабаритні відходи	0,00	0,12	0,00	0,05	0,00	0,18
Разом							100,00

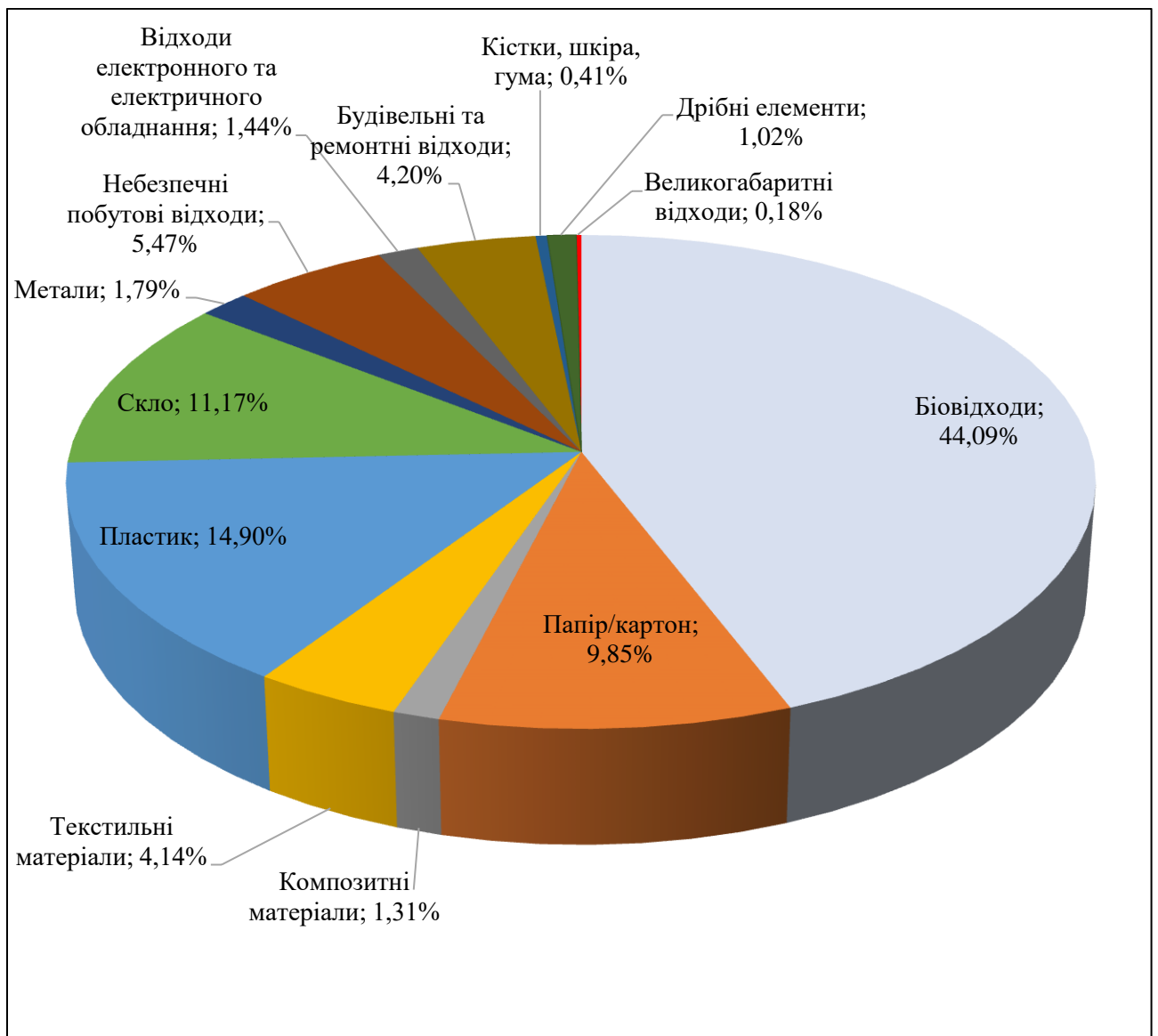


Рисунок 2.2.1.1. Графічно оформлені результати морфологічного складу ПВ у м. Львові, % за масою (тонн)

**Таблиця 2.2.1.13. Морфологічний склад ПВ інших населених пунктів
Львівської міської ТГ, % за масою (тонн)**

Категорія	Походження	Морфологічний склад відходів, %		
		Багатоповер хівки за містом	Села за містом в межах Львівської міської ТГ	Міська агломерація (приєднані населені пункти)
1. Біовідходи	1.1 Відходи харчової промисловості (біорозкладні)	19,46	6,32	25,78
	1.2 Не спожиті харчові продукти	1,56	0,00	1,56
	1.3 Інші біологічно розкладні відходи	1,38	0,17	1,55
	1.4 Відходи з саду (городу, парку)	4,15	3,48	7,63
2. Папір/картон	2.1 Паперова упаковка	1,36	0,47	1,83
	2.2 Глянцевий папір та шпалери	0,93	0,04	0,98
	2.3 Інший папір	2,56	0,92	3,48
	2.4 Картон (упаковка)	1,62	0,57	2,19
	2.5 Картон (гофрований)	0,32	0,08	0,40
3. Композитні матеріали	3.1 Упаковка з під рідких харчових продуктів	0,63	0,12	0,75
	3.2 Інша композитна упаковка	0,05	0,60	0,65
	3.3 Невелика побутова техніка	0,08	0,02	0,10
	3.4 Електричні кабелі	0,21	0,02	0,22
4. Текстильні матеріали	4.1 Текстильні матеріали	3,81	2,39	6,20
5. Пластик	5.1 Поліолефінові плівки (PE та PP)	5,12	1,20	6,32
	5.2 ПЕТ-пляшки	1,77	1,10	2,87
	5.3 Поліолефінові пляшки	1,09	0,15	1,25
	5.4 Інша пластмасова упаковка (тара)	2,81	0,88	3,69
	5.5 Інша пластмаса	2,27	0,87	3,13
6. Скло	6.1 Прозора скляна упаковка (тара)	3,50	1,35	4,85
	6.2 Кольорова скляна упаковка (тара)	2,76	2,13	4,88
	6.3 Віконне скло	0,00	0,12	0,12
	6.4 Кераміка	0,18	1,01	1,18
	6.5 Інше скло	0,05	0,41	0,46
7. Метали	7.1 Упаковка (тара) з чорних металів	0,49	0,45	0,93
	7.2 Упаковка (тара) з алюмінію	0,22	0,18	0,40
	7.3 Інші чорні метали	0,16	0,01	0,17
	7.4 Інші метали (кольорові)	0,07	0,01	0,08
8. Небезпечні побутові відходи	8.1 Специфічні побутові відходи	0,00	0,00	0,00
	8.2 Люмінесцентні лампи та лампи з низьким споживанням	0,00	0,01	0,01
	8.3 Батареїки і акумулятори	0,00	0,03	0,03
	8.4 Медичні гострі відходи	0,01	0,02	0,02
	8.5 Мінеральні мастила (технічні)	0,00	0,00	0,00
	8.6 Газові балончики	0,11	0,01	0,12
	8.7 Невикористані лікарські засоби (блістери теж тут)	0,14	0,00	0,14
	8.8 Фарба	0,00	0,00	0,00

	8.9 Інші небезпечні відходи (памперси, косметика)	6,71	1,60	8,31
9. Відходи електронного та електричного обладнання	9.1 Невелика побутова техніка	0,02	0,00	0,02
	9.2 Комп'ютерна техніка	0,06	0,18	0,24
	9.3 Телевізори та інші прилади, що містять електронно-променеву трубку	0,01	0,00	0,01
10. Будівельні та ремонтні відходи	10.1 Бетон	0,33	0,00	0,33
	10.2 Асфальт	0,00	0,00	0,00
	10.3 Пиломатеріали	0,00	0,00	0,00
	10.4 Гіпсокартон	0,11	0,00	0,11
	10.5 Ґрунти	0,00	0,00	0,00
	10.6 Змішані відходи будівництва	3,72	0,98	4,70
11. Кістки, шкіра, гума	11.1 Кістки, шкіра, гума	0,89	0,65	1,53
12. Дрібні елементи	12.1 Дрібна фракція < 10 мм	0,31	0,42	0,73
13. Великогабаритні відходи	13.1 Великогабаритні відходи	0,02	0,00	0,02
Разом				100,00

**Таблиця 2.2.1.14. Узагальнений морфологічний склад ПВ
у Львівській міській ТГ, % за масою (тонн)**

Категорія	Походження	Морфологічний склад відходів, %
		Львівська міська ТГ повністю
1. Біовідходи	1.1 Відходи харчової промисловості (біорозкладні)	30,64
	1.2 Не спожиті харчові продукти	1,80
	1.3 Інші біологічно розкладні відходи	2,46
	1.4 Відходи з саду (городу, парку)	8,60
2. Папір/картон	2.1 Паперова упаковка	1,76
	2.2 Глянцевий папір та шпалери	0,26
	2.3 Інший папір	4,54
	2.4 Картон (упаковка)	2,76
	2.5 Картон (гофрований)	0,45
3. Композитні матеріали	3.1 Упаковка з під рідких харчових продуктів	0,77
	3.2 Інша композитна упаковка	0,28
	3.3 Невелика побутова техніка	0,20
	3.4 Електричні кабелі	0,09
4. Текстильні матеріали	4.1 Текстильні матеріали	4,31
5. Пластик	5.1 Поліолефінові плівки (PE та PP)	6,33
	5.2 ПЕТ-пляшки	3,15
	5.3 Поліолефінові пляшки	0,94
	5.4 Інша пластмасова упаковка (тара)	3,33
	5.5 Інша пластмаса	1,35
6. Скло	6.1 Прозора скляна упаковка (тара)	5,41
	6.2 Кольорова скляна упаковка (тара)	4,59
	6.3 Віконне скло	0,16
	6.4 Кераміка	1,00
	6.5 Інше скло	0,05
7. Метали	7.1 Упаковка (тара) з чорних металів	0,82

	7.2 Упаковка (тара) з алюмінію	0,54
	7.3 Інші чорні метали	0,13
	7.4 Інші метали (кольорові)	0,28
8. Небезпечні побутові відходи	8.1 Специфічні побутові відходи	0,00
	8.2 Люмінесцентні лампи та лампи з низьким споживанням	0,13
	8.3 Батарейки і акумулятори	0,04
	8.4 Медичні гострі відходи	0,02
	8.5 Мінеральні мастила (технічні)	0,00
	8.6 Газові балончики	0,10
	8.7 Невикористані лікарські засоби (блістери теж тут)	0,11
	8.8 Фарба	0,00
	8.9 Інші небезпечні відходи (памперси, косметика)	5,33
9. Відходи електронного та електричного обладнання	9.1 Невелика побутова техніка	1,01
	9.2 Комп'ютерна техніка	0,08
	9.3 Телевізори та інші прилади, що містять електронно-променеву трубку	0,25
10. Будівельні та ремонтні відходи	10.1 Бетон	1,95
	10.2 Асфальт	0,00
	10.3 Пиломатеріали	0,03
	10.4 Гіпсокартон	0,01
	10.5 Ґрунти	0,00
	10.6 Змішані відходи будівництва	2,29
11. Кістки, шкіра, гума	11.1 Кістки, шкіра, гума	0,50
12. Дрібні елементи	12.1 Дрібна фракція < 10 мм	0,99
13. Великогабаритні відходи	13.1 Великогабаритні відходи	0,16
Разом		100,00

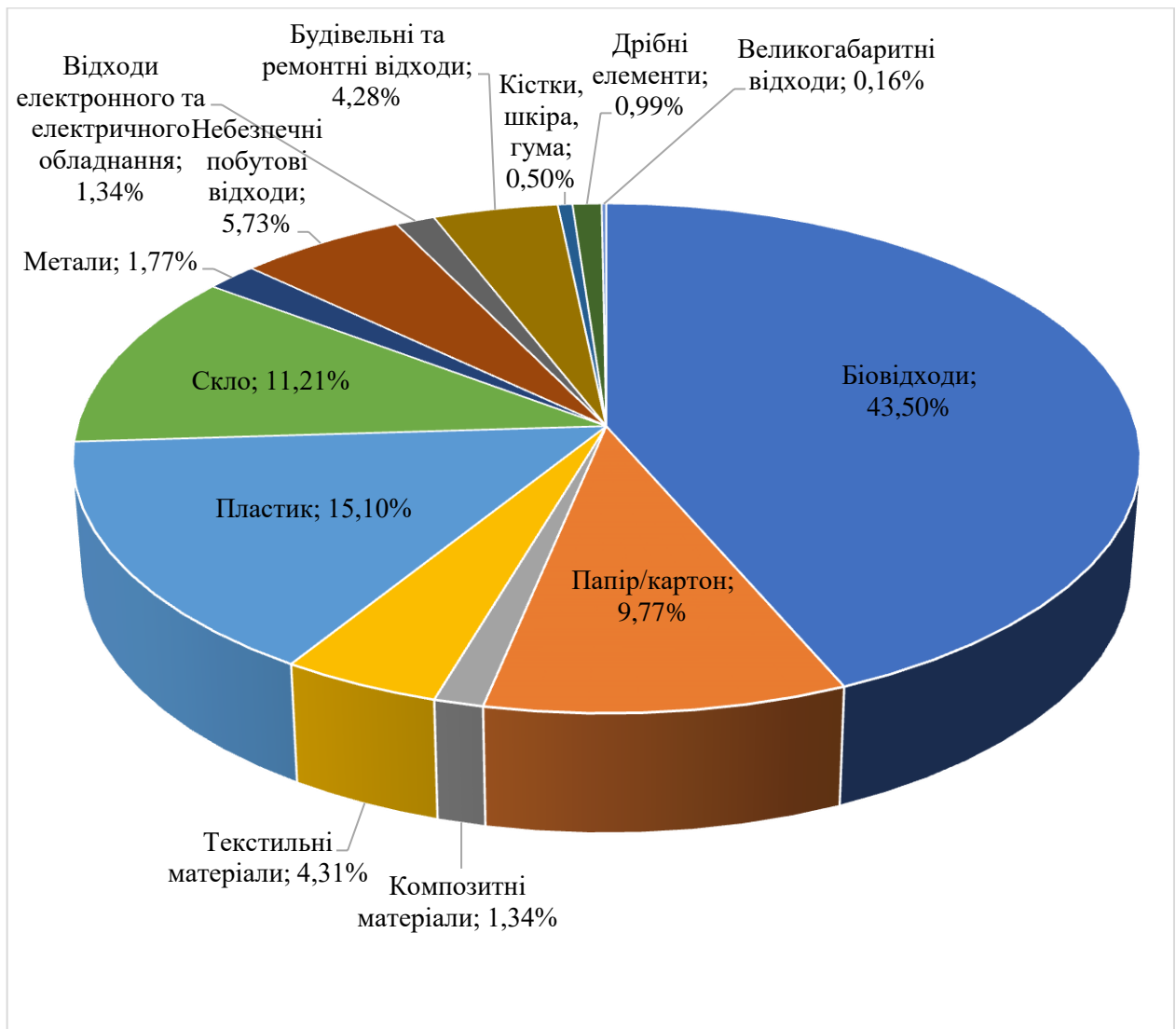


Рисунок 2.2.1.2. Графічно оформлені узагальнені результати морфологічного складу ПВ у Львівській міській ТГ, % за масою (тонн)

Інформація про обсяги видалення і накопичення побутових відходів на полігонах та звалищах в населених пунктах Львівської області від початку їх експлуатації за період 2015 -2024 років згідно із звітами 1-ТПВ наведена в таблицях 2.2.1.15, 2.2.1.16, 2.2.1.17, 2.2.1.18, 2.2.1.19, 2.2.1.20, 2.2.1.21, 2.2.1.22, 2.2.1.23, 2.2.1.24.

Інформація у таблицях подана відповідно до Наказу Міністерства будівництва архітектури та житлово-комунального господарства України від 19.09.2006 N 308 "Про затвердження форми звітності N 1-ТПВ та Інструкції щодо заповнення форми звітності N 1-ТПВ "Звіт про поводження з твердими побутовими відходами", згідно з яким до побутових відходів відносяться змішані ПВ, великогабаритні ПВ, неперероблюваний залишок, відходи зеленого господарства, вуличний змет, будівельні відходи, промислові відходи 3 та 4 класу небезпеки та інші.

Таблиця 2.2.1.15. Видалення побутових відходів (ПВ) на полігони (звалища) у 2015 році

Побутові відходи та їх компоненти, які захоронюються на об'єктах управління ПВ	Номер рядка	Обсяги захоронення на полігоні (звалищі), всього		у тому числі:			
				від початку експлуатації полігону (звалища)		за звітний період	
		м³	т	м³	т	м³	т
А	Б	1	2	3	4	5	6
Всього	01	566231672,5	5168030,7	562627652,5	5001007,7	360402	167023

Таблиця 2.2.1.16. Видалення побутових відходів (ПВ) на полігони (звалища) у 2016 році

Побутові відходи та їх компоненти, які захоронюються на об'єктах управління ПВ	Номер рядка	Обсяги захоронення на полігоні (звалищі), всього		у тому числі:			
				від початку експлуатації полігону (звалища)		за звітний період	
		м³	т	м³	т	м³	т
А	Б	1	2	3	4	5	6
Змішані ПВ	01	568524756,7	5762933,2	564410456,2	4735465,1	4114300,4	1027468,1
Великогабаритні ПВ	02	20613	11303,5	16520,2	7075,9	4092,8	4227,6
Неперероблюваний залишок (несортований, некомпостований, піролізний, золошлаковий тощо)	03	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
Відходи зеленого господарства	04	12753,2	3380,7	12439,2	3313,2	314,0	67,5
Вуличний змет	05	38744,0	12878,1	25282,1	9934,3	13461,9	2943,8
Будівельні відходи	06	4804,2	4382,6	4303,6	3992,4	500,6	390,2
Промислові відходи 3 класу небезпеки*	07	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
Промислові відходи 4 класу небезпеки*	08	1799809	409691	1754572	401492	45237	8199
Інші	09	11346,7	8094,5	8099,2	6757,8	3247,5	1336,7
Всього	10	570412826,9	6212663,9	566231672,5	5168030,7	4181154,3	1044633,2

* Ця класифікація відходів застосовувалася до внесення змін у законодавство. 9 липня 2023 року набрав чинності Закон України «Про управління відходами», яким передбачено поділ відходів на 2 класи: небезпечні відходи і відходи, що не є небезпечними.

Таблиця 2.2.1.17. Видалення побутових відходів (ПВ) на полігони (звалища) в 2017 році

Побутові відходи та їх компоненти, які захоронюються на об'єктах управління ПВ	Номер рядка	Обсяги захоронення на полігоні (звалищі), всього		у тому числі:			
				від початку експлуатації полігону (звалища)		за звітний період	
		м³	т	м³	т	м³	т
А	Б	1	2	3	4	5	6
Змішані ПВ	01	571459103,2	6257924,8	568524756,7	5762933,24	2934346,4	494991,5
Великогабаритні ПВ	02	36447,0	14813,6	20613	11303,5	15834,1	3510,2
Неперероблюваний залишок (несортований, некомпостований, піролізний, золошлаковий тощо)	03	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Відходи зеленого господарства	04	15367,2	3920,7	12753,2	3380,7	2614,0	540,0
Вуличний змет	05	52933,1	16752,1	38744,0	12878,1	14189,6	3874,0
Будівельні відходи	06	5314,5	4780,8	4804,2	4382,6	510,3	398,2
Промислові відходи 3 класу небезпеки*	07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Промислові відходи 4 класу небезпеки*	08	1799809	409691	1799809	409691	0,0	0,0
Інші	09	12817,3	8699,8	11346,7	8094,5	1470,5	605,3
Всього	10	573381791,5	6716583,0	570412826,9	6212663,9	2968964,6	503919,1

* Ця класифікація відходів застосовувалася до внесення змін у законодавство. 9 липня 2023 року набрав чинності Закон України «Про управління відходами», яким передбачено поділ відходів на 2 класи: небезпечні відходи і відходи, що не є небезпечними.

Таблиця 2.2.1.18. Видалення побутових відходів (ПВ) на полігони (звалища) у 2018 році

Побутові відходи та їх компоненти, які заховоронюються на об'єктах управління ПВ	Номер рядка	Обсяги заховоронення на полігоні (звалищі), всього		у тому числі:			
				від початку експлуатації полігону (звалища)		за звітний період	
		м ³	т	м ³	т	м ³	т
А	Б	1	2	3	4	5	6
Змішані ПВ	01	575230282,0	6896692,2	571459103,2	6257924,8	3771178,8	638767,4
Великогабаритні ПВ	02	57138,9	19416,6	36447,1	14813,6	20691,8	4602,9
Неперероблюваний залишок (несортований, некомпостований, піролізний, золошлаковий тощо)	03	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Відходи зеленого господарства	04	18089,2	4476,7	15397,2	3920,7	2692,0	556,0
Вуличний змет	05	67548,01	19742,3	52933,1	16752,1	14614,8	2990,2
Будівельні відходи	06	5840,1	5190,9	5314,5	4780,8	525,6	410,1
Промислові відходи 3 класу небезпеки*	07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Промислові відходи 4 класу небезпеки*	08	1799809	409691	1799809	409691	0,00	0,00
Інші	09	14332,0	9323,3	12817,3	8699,8	1514,7	623,4
Всього	10	577193039,4	7364533,3	573381821,5	6716583,0	3811217,8	647950,2

* Ця класифікація відходів застосовувалася до внесення змін у законодавство. 9 липня 2023 року набрав чинності Закон України «Про управління відходами», яким передбачено поділ відходів на 2 класи: небезпечні відходи і відходи, що не є небезпечними.

Таблиця 2.2.1.19. Видалення побутових відходів (ПВ) на полігони (звалища) в 2019 році

Побутові відходи та їх компоненти, які заховоронюються на об'єктах управління ПВ	Номер рядка	Обсяги заховоронення на полігоні (звалищі), всього		у тому числі:			
				від початку експлуатації полігону (звалища)		за звітний період	
		м ³	т	м ³	т	м ³	т
А	Б	1	2	3	4	5	6
Змішані ПВ	01	603991795,7	7241526,6	600032058,3	6570821,0	3959737,4	670705,5
Великогабаритні ПВ	02	59995,9	20387,4	38269,4	15554,3	21726,4	4833,1
Неперероблюваний залишок (несортований, некомпостований, піролізний, золошлаковий тощо)	03	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0
Відходи зеленого господарства	04	18993,6	4700,6	16167,0	4116,8	2826,6	583,8
Вуличний змет	05	71895,8	19533,7	55579,8	17589,7	16316,0	1943,9
Будівельні відходи	06	6132,1	5450,5	5580,2	5019,8	551,8	430,6
Промислові відходи 3 класу небезпеки*	07	0	0	0		0,0	0,0
Промислові відходи 4 класу небезпеки*	08	1889799,4	430175,5	1889799,4	430175,5	0,00	0,00
Інші	09	13998,6	9789,5	13458,186	9134,8	540,44	654,6
Всього	10	606052611,4	7731564,0	602050912,6	7052412,2	4001698,8	679151,7

* Ця класифікація відходів застосовувалася до внесення змін у законодавство. 9 липня 2023 року набрав чинності Закон України «Про управління відходами», яким передбачено поділ відходів на 2 класи: небезпечні відходи і відходи, що не є небезпечними.

Таблиця 2.2.1.20. Видалення побутових відходів (ПВ) на полігони (звалища) в 2020 році

Побутові відходи та їх компоненти, які заховорюються на об'єктах управління ПВ	Номер рядка	Обсяги заховорення на полігоні (звалищі), всього		у тому числі:			
				від початку експлуатації полігону (звалища)		за звітний період	
		м³	т	м³	т	м³	т
А	Б	1	2	3	4	5	6
Змішані ПВ	01	608951533,1	7963938,3	603991795,7	7241526,6	4959737,4	722411,7
Великогабаритні ПВ	02	97476,4	27652,4	59995,9	20387,4	37480,4	7265,0
Неперероблюваний залишок (несортований, некомпостований, піролізний, золошлаковий тощо)	03	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Відходи зеленого господарства	04	19961,2	4839,1	18993,6	4700,6	967,6	138,5
Вуличний змет	05	72782,2	19743,8	71895,8	19533,7	886,3	210,1
Будівельні відходи	06	9344,1	5980,5	6132,1	5450,5	3212	530
Промислові відходи 3 класу небезпеки*	07	0	0	0	0	0	0
Промислові відходи 4 класу небезпеки*	08	1889903,4	430453,55	1889799,4	430175,5	104	278
Інші	09	23602,6	14953,0	13998,6	9789,5	9604	5163,5
Всього	10	611064603,3	8467560,8	606052611,4	7731564,0	5011991,8	735996,8

* Ця класифікація відходів застосовувалася до внесення змін у законодавство. 9 липня 2023 року набрав чинності Закон України «Про управління відходами», яким передбачено поділ відходів на 2 класи: небезпечні відходи і відходи, що не є небезпечними.

Таблиця 2.2.1.1.21. Видалення побутових відходів (ПВ) на полігони (звалища) в 2021 році

Побутові відходи та їх компоненти, які заховорюються на об'єктах управління ПВ	Номер рядка	Обсяги заховорення на полігоні (звалищі), всього		у тому числі:			
				від початку експлуатації полігону (звалища)		за звітний період	
		м³	т	м³	т	м³	т
А	Б	1	2	3	4	5	6
Змішані ПВ	01	611399704,9	8511846,2	608951533,1	7963938,3	2448171,8	547907,9
Великогабаритні ПВ	02	217118,3	42156,0	97476,4	27652,4	119641,8	14503,5
Неперероблюваний залишок (несортований, некомпостований, піролізний, золошлаковий тощо)	03	11190,0	2238,0	0,0	0,0	11190,0	2238,0
Відходи зеленого господарства	04	47024,8	9351,1	19961,2	4839,1	27063,5	4512,01
Вуличний змет	05	88486,2	22601,7	72782,2	19743,8	15704,0	2857,9
Будівельні відходи	06	28538,1	9971,5	9344,1	5980,5	19194,0	3991,0
Промислові відходи 3 класу небезпеки*	07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Промислові відходи 4 класу небезпеки*	08	1889903,4	430453,5	1889903,4	430453,5	0,0	0,0
Інші	09	119865,6	34628,0	23602,6	14953,0	96263,0	19675,0
Всього	10	613801831,6	9063246,3	611064603,3	8467560,8	2737228,2	595685,4

* Ця класифікація відходів застосовувалася до внесення змін у законодавство. 9 липня 2023 року набрав чинності Закон України «Про управління відходами», яким передбачено поділ відходів на 2 класи: небезпечні відходи і відходи, що не є небезпечними.

Таблиця 2.2.1.22. Видалення побутових відходів (ПВ) на полігони (звалища) в 2022 році

Побутові відходи та їх компоненти, які захоронюються на об'єктах управління ПВ	Номер рядка	Обсяги захоронення на полігоні (звалищі), всього		у тому числі:			
				від початку експлуатації полігону (звалища)		за звітний період	
		м ³	т	м ³	т	м ³	т
А	Б	1	2	3	4	5	6
Змішані ПВ	01	613725047,3	9020234,7	611399704,9	8511846,2	2325342,4	508388,4
Великогабаритні ПВ	02	299182,5	53147,7	217118,3	42156,0	82064,2	10991,7
Неперероблюваний залишок (несортований, некомпостований, піролізний, золошлаковий тощо)	03	11190,0	2238,0	11190,0	2238,0	0,0	0,0
Відходи зеленого господарства	04	47521,8	9466,1	47024,8	9351,1	497,0	115,0
Вуличний змет	05	102242,2	25249,9	88486,2	22601,7	13756,0	2648,2
Будівельні відходи	06	28839,1	10094,5	28538,1	9971,5	301,0	123,0
Промислові відходи 3 класу небезпеки*	07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Промислові відходи 4 класу небезпеки*	08	1889903,4	430453,5	1889903,4	430453,5	0,0	0,0
Інші	09	169684,1	42298,8	119865,6	34628,0	49818,4	7670,8
Всього	10	616273610,7	9593183,5	613801831,6	9063246,3	2471779,1	529937,2

* Ця класифікація відходів застосовувалася до внесення змін у законодавство. 9 липня 2023 року набрав чинності Закон України «Про управління відходами», яким передбачено поділ відходів на 2 класи: небезпечні відходи і відходи, що не є небезпечними.

Таблиця 2.2.1.23. Видалення побутових відходів (ПВ) на полігони (звалища) в 2023 році

Побутові відходи та їх компоненти, які захоронюються на об'єктах управління ПВ	Номер рядка	Обсяги захоронення на полігоні (звалищі), всього		у тому числі:			
				від початку експлуатації полігону (звалища)		за звітний період	
		м ³	т	м ³	т	м ³	т
А	Б	1	2	3	4	5	6
Змішані ПВ	01	20841624,8	4068285,8	19618418,7	3848883,8	1223563,1	219462,9
Великогабаритні ПВ	02	80460,7	16915,5	49789,6	10442,0	32836,6	6787,4
Неперероблюваний залишок (несортований, некомпостований, піролізний, золошлаковий тощо)	03	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Відходи зеленого господарства	04	8028,0	1822,0	7585,0	1720,0	443,0	102,0
Вуличний змет	05	115758,0	18716,0	57842,0	9848,0	57916,0	8868,0
Будівельні відходи	06	6467,0	1696,0	6198,0	1634,0	269,0	62,0
Промислові відходи 3 класу небезпеки*	07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Промислові відходи 4 класу небезпеки*	08	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Інші	09	21958,0	4484,0	11200,0	2066,0	1300,0	432,0
Всього	10	21067361,16	4110308,2	19751033,4	3874593,9	1316327,7	235714,3

* Ця класифікація відходів застосовувалася до внесення змін у законодавство. 9 липня 2023 року набрав чинності Закон України «Про управління відходами», яким передбачено поділ відходів на 2 класи: небезпечні відходи і відходи, що не є небезпечними.

Таблиця 2.2.1.24. Видалення побутових відходів (ПВ) на полігони (звалища) в 2024 році

Побутові відходи та їх компоненти, які заховорюються на об'єктах управління ПВ	Номер рядка	Обсяги заховорення на полігоні (звалищі), всього		у тому числі:			
				від початку експлуатації полігону (звалища)		за звітний період	
		м ³	т	м ³	т	м ³	т
А	Б	1	2	3	4	5	6
Змішані ПВ	01	24540200,1	4401892,4	21959225,7	3948409,71	2580974,3	453482,70
Великогабаритні ПВ	02	134211,4	24394,9	62442,0	11622,56	71769,4	12772,4
Неперероблюваний залишок (несортований, некомпостований, піролізний, золошлаковий тощо)	03	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Відходи зеленого господарства	04	8502,0	1931,0	8028,0	1822,0	474,0	109,0
Вуличний змет	05	194655,0	31042,3	115648,0	18661,0	79007,0	12381,3
Будівельні відходи	06	6755,0	1762,00	6467,0	1696,0	288,0	66,0
Промислові відходи 3 класу небезпеки*	07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Промислові відходи 4 класу небезпеки*	08	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0
Інші	09	24132,7	5244,2	12909,0	2722,0	11223,7	2522,20
Всього	10	24908456,3	4466266,8	22164719,7	3984933,2	2743736,5	481333,6

* Ця класифікація відходів застосовувалася до внесення змін у законодавство. 9 липня 2023 року набрав чинності Закон України «Про управління відходами», яким передбачено поділ відходів на 2 класи: небезпечні відходи і відходи, що не є небезпечними.

Обсяги накопичення і видалення побутових відходів на полігонах та звалищах Львівської області у 2015 році склали 167023 т, у 2016 році - 1044633,213 т, у 2017 році - 503919,18 т, у 2018 році - 647950,26 т, у 2019 році - 679151,78 т, в 2020 році - 735996,88 т, у 2021 році склали - 595685,41 т, в 2022 році - 529937,21 т; 2023 році - 235714,33 т, у 2024 - 481333,61 т.

Система управління відходами

Система управління побутовими відходами у Львівській області в основному базується на зборі, перевезенні та видаленні відходів.

У Львівській області станом на 15.05.2025 року 77,88 % населення охоплено централізованим перевезенням побутових відходів спеціалізованими підприємствами (в т.ч. 49,66 % роздільним збором) та 22,12 % – самовивозом.

За зведеною інформацією департаменту ПЕК, енергоефективності та ЖКГ Львівської ОДА, згідно даних ТГ і РДА Львівської області, перевезення побутових відходів здійснюється на 22 полігони та 2 звалища ПВ, площею 147,0603 га.

Збирання та перевезення побутових відходів здійснює 54 підприємства (в т.ч. 36 комунальної форми власності і 18 приватних).

Всього в області задіяно 249 сміттєвозів, зношеність спецавтотранспорту складає 54%. Парк наявних сміттєвозів потребує постійного оновлення.

За підсумками 2024 року, середній затверджений тариф на послуги з управління побутовими відходами (в т.ч. збирання, перевезення, відновлення та видалення) по області складає: для населення 248,96 грн/м³; для бюджетних організацій 294,08 грн/м³; для інших споживачів послуг 310,10 грн/ м³.

У 2024 році на розвиток галузі в області спрямовано 58010,5274 тис. грн з них 99,5 тис. грн з державного бюджету і 38497,5474 тис. грн з місцевого,

1865 тис. грн – кредитні кошти, 17548,48 тис. грн – інші джерела фінансування. Кошти в сумі 26690,11 тис. грн профінансовано на оновлення парку спецавтотранспорту і 15665,9794 тис. грн на оновлення контейнерного парку.

Зведена аналітична інформація щодо обсягів утворення, збирання, перевезення, оброблення та видалення побутових відходів за попередні роки була наведена вище у таблицях розділу 2.2.1.1.

Детальна інформація щодо моніторингу управління побутовими відходами (згідно зі звітами 1-ТПВ) у 2024 році наведена у таблиці 2.2.1.25.

Таблиця 2.2.1.25. Моніторинг управління ПВ в Львівській області у 2024 році

Найменування показників	Номер рядка	Одиниця виміру	Кількість
А	Б	В	
Загальна кількість полігонів та звалищ, всього, у тому числі:	01		26
перевантажених			3
які не відповідають нормам екобезпеки			4
Закриті полігони та звалища, які не діють.	02	одиниць	4
площа		га	42,06
Загальна площа полігонів та звалищ, всього, у тому числі:	03	га	159,66
перевантажених			11,82
які не відповідають нормам екобезпеки			13,21
Потреба у нових полігонах кількість	04	одиниць	13
площа		га	139,2
Кількість побутових відходів, зібраних та перевезених підприємствами, всього, з них:	05	млн. м ³	3,1
комунальними			1,9
з часткою комунальної власності			0
приватними;			1,2
Процент охоплення населення послугами зі збирання ПВ	06	%	74,3
Кількість побутових відходів, захоронених на полігонах та звалищах, всього, з них:	07	млн. м ³	2,2
комунальних			1,9
з часткою приватної власності			0
приватних			0,8
Кількість підприємств та чисельність працюючих у сфері управління побутовими відходами (ПВ), всього, з них:	08	од./чол.	54\1301
комунальні			36\675
з часткою комунальної власності			0
приватні			18\626
Кількість сміттєвозів на підприємствах, всього, з них:	09	одиниць	249
комунальних			127
з часткою комунальної власності			0
приватних			122
Зношеність спецавтотранспорту	10	%	54

Паспортизація полігонів і звалищ:	11	одиниць	7
Потреба/фактично паспортизовано у звітному періоді			3/1
Загальна кількість полігонів і звалищ, які підлягають рекультивації:	12	одиниць	5
Потреба/фактично рекультивовано у звітному періоді			4/1
Загальна кількість полігонів і звалищ, які підлягають санації: потреба	13	одиниць	0
фактично сановано у звітному періоді			0
Несанкціоновані сміттєзвалища, кількість	14	одиниць	319
площа		га	41,0362
орієнтовні обсяги ПВ з них ліквідовані у звітному періоді:		млн. м ³	0,70897
кількість		одиниць	299
площа		га	39,5797
орієнтовні обсяги ПВ		млн. м ³	0,6837355
Кошти спрямовані на розвиток сфери управління ПВ:	15	тис. грн	58010,53
будівництво нових полігонів			0,00
реконструкцію полігонів			785,00
оновлення парку спецавтотранспорту			26690,11
оновлення контейнерного парку			15665,98
інші витрати			14869,45
Джерела фінансування, спрямовані на розвиток сфери управління ПВ:	16	тис. грн	58010,53
державний бюджет			99,50
місцевий бюджет			38497,55
кредити			1865,00
інші джерела фінансування			17548,48
Дотація з бюджету: за розрахунками підприємства	17	тис. грн	500,00
у межах ліміту, затвердженого бюджетом			0,00
фактично одержана			500,00
Сума пільг населенню: за розрахунками підприємств	18	тис. грн	76,66
з неї фактично відшкодовано			65,67
% відшкодування		%	85,60
Кредиторська заборгованість, всього, у тому числі:	19	тис. грн	98188,48
з оплати праці			4383,90
Дебіторська заборгованість, всього у тому числі:	20	тис. грн	146293,84
населення			91341,41
бюджетних організацій, з них:			14662,44
державного бюджету			12741,60
місцевих бюджетів			1920,84
Обсяг реалізації послуг, всього без ПДВ, у тому числі:	21	тис. грн	636335,74
населенню			395042,01
сума нарахованих субсидій			1267,35
бюджетних організацій, з них:			60776,75
державного бюджету			3634,28

місцевих бюджетів			57142,47	
Обсяг сплачених послуг, всього без ПДВ у тому числі:	22	тис.	619189,34	
населенням			381292,60	
фактично одержаними субсидіями			9,55	
бюджетних організацій, з них:			86106,19	
державного бюджету			11091,65	
місцевих бюджетів			75014,54	
Середній затверджений тариф на управління ПВ (включає всі витрати на збирання, перевезення, оброблення, захоронення):	23	грн/м ³	всього	захоронення
для населення			248,96	109,93
для бюджетних організацій			294,08	153,23
для інших споживачів послуг			310,10	156,91

Загалом в системі управління побутовими відходами Львівської області в основному переважають підприємства комунальної форми власності. Відсоток охоплення населення послугою з управління побутовими відходами виріс з 74,3% до станом на 15.05.2025 – 77,88%. Збільшилась також і кількість полігонів, які потребують рекультивації.

Парк наявних смітєвозів є суттєвим але потребує постійного оновлення.

Загалом впродовж 2015-2024 років у Львівській області тарифи за надання послуги управління побутовими відходами зросли. І будуть зростати в зв'язку із запровадженням роздільного збирання, необхідністю оновлення спецтранспорту і інфляційними процесами.

На виконання постанови КМУ від 10.01.2023 №25 «Про реалізацію експериментального проєкту щодо створення сприятливих умов для забезпечення ефективного споживання електричної енергії населенням» у Львівській області успішно реалізовано програму обміну старих ламп розжарювання на енергоощадні LED-лампи. У результаті чого забезпечено безпечне поводження та оброблення ламп розжарювання, що були обміняні в рамках програми «Заощадження електроенергії – LED-лампи для України».

Загалом, у Львівській області зібрано від населення 1 667 285 ламп розжарювання, які були передані на оброблення. Такий підхід дозволив запобігти потраплянню ламп на полігони/звалища та уникнути забруднення навколишнього природного середовища.

Інфраструктура управління побутовими відходами

Інформація про об'єкти інфраструктури управління відходами наведена у додатку 1 до Регіонального плану.

Зокрема, сюди входять об'єкти інфраструктури збирання та перевезення побутових відходів (3 511 контейнерних майданчиків для збирання ПВ, 249 смітєвозів).

Детальна інформація щодо об'єктів інфраструктури управління побутовими відходами наведена у таблиці 2.2.1.26.

Детальна інформація щодо матеріально-технічної бази збирання ПВ по територіальних громадах Львівської області наведена у таблиці 2.2.1.28.

У структурі побутових відходів велика частка припадає на ресурсоцінні відходи – папір, метал, скло, пластик. Основною проблемою отримання вторинної сировини є її відокремлення з ресурсоцінних відходів. Для досягнення зменшення видалення побутових відходів на полігонах області є 6 сортувальних ліній (об'єкти інфраструктури підготовки відходів до повторного використання). Лінії працюють на полігонах/звалищах ПВ Львівської області. Зокрема:

- у Новояворівській ТГ потужністю 16 т/добу;
- у Золочівській ТГ потужністю 35 т/добу;
- у Самбірській ТГ потужністю 50 т/добу;
- у Шептицькій ТГ потужністю 25 т/добу;
- у Стрийській ТГ 2 сортувальні лінії потужністю 50 т/добу і 25 т/добу відповідно.

Також в області діє компостувальна станція компостування органічних відходів. У Львівському біологічно-органічному комплексі на вул. Пластовій, 13 проводиться компостування біовідходів (відходів харчової промисловості, відходи рослинного походження тощо), де відбувається оброблення харчових відходів від містян та бізнесу, а також гілок та опалого листя, зібраного комунальними підприємствами. Це перша подібна станція в Україні та перша система централізованого збирання та оброблення органічних відходів.

Водночас працюють локальні компостувальні майданчики в м. Борислав. Детальна інформація по об'єктах інфраструктури управління відходами наведена у додатку 3 до Регіонального плану.

Таблиця 2.2.1.26. Об'єкти інфраструктури управління побутовими відходами

[джерело: інформація від ТГ і РДА Львівської області, в т.ч. відповідно до наказу Мінрозвитку України від 28.03.2024 №262 «Про забезпечення моніторингу стану розрахунків за житлово-комунальні послуги та інших показників у сфері житлово-комунального господарства» форма №26 за 2024 рік]

Найменування об'єкта	Місце розташування	Територія обслуговування	Види відходів, що приймаються на об'єкт	Проектна продуктивність за відходами, що приймаються на об'єкт		Фактична завантаженість за відходами, що приймаються на об'єкт		Статус об'єкта
				тонн/добу	тонн/рік	тонн/добу	тонн/рік	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сміттесортувальна лінія	Полігон ПВ м. Новояворівськ (на землях Залузької сільської ради) Яворівський р-н	Новояворівська міська ТГ, Івано-Франківська селищна ТГ, Яворівська міська ТГ	Скло, пластик, папір, бляшані банки	16	-	16	-	Експлуатується
Сміттесортувальна лінія	Золочівський полігон ПВ (за межами с. Єлиховичі) Золочівського району	Золочівська міська ТГ, Поморянська селищна ТГ	Скло, пластик, папір, бляшані банки	35	-	35	-	Експлуатується
Сміттесортувальна лінія	Самбірський полігон ПВ (м. Самбір, Самбірський р-н)	Самбірська міська ТГ, Бісковицька сільська ТГ, Новокалінівська міська ТГ, Ралівська сільська ТГ	Скло, пластик, папір, бляшані банки	50	-	50	-	Експлуатується
Сміттесортувальна лінія	Шептицький полігон ПВ	Шептицька міська ТГ	Скло, пластик, папір, бляшані банки	25	-	25	-	Експлуатується

Сміттесортувальна лінія	Стрийський полігон ПВ	Стрийська міська ТГ, Меденицька селищна ТГ, Трускавецька міська ТГ, Східницька селищна ТГ, Гніздичівська селищна ТГ, Грабовецько- Дулібівська сільська ТГ, Козівська сільська ТГ, Моршинська міська ТГ, Сколівська міська ТГ, Славська селищна ТГ, Тростянецька сільська ТГ, Львівська міська ТГ	Скло, пластик, папір, бляшані банки	50	-	50	-	Експлуатуєтьс я
Сміттесортувальна лінія	Стрийський полігон ПВ	Стрийська міська ТГ, Меденицька селищна ТГ, Трускавецька міська ТГ, Східницька селищна ТГ, Гніздичівська селищна ТГ, Грабовецько- Дулібівська сільська ТГ, Козівська сільська ТГ, Моршинська міська ТГ, Сколівська міська ТГ, Славська селищна ТГ, Тростянецька	Скло, пластик, папір, бляшані банки	25	-	-	-	-

		сільська ТГ, Львівська міська ТГ						
Компостувальна станція органічних відходів	Львівський р-н, м. Львів, вул. Пластова, 13	Львівська міська ТГ	Біовідходи	114,5	12 0000	114,5	9 025,780	Експлуатуєтьс я
Локальний компостувальний майданчик органічних відходів	Дрогобицький р-н, м. Борислав, вул. В.Чорновола	Бориславська міська ТГ	Біовідходи	-	-	-	60 м.куб.	Експлуатуєтьс я
Механіко-біологічний комплекс з перевантаження та оброблення побутових відходів	вул. Пластова, 13, м. Львів	Львівська міська ТГ	Побутові відходи	-	250 000	-	-	Будується

В області працюють 2 об'єкти іншого відновлення відходів (виробництва енергії та перетворення відходів у матеріали, що можуть бути використані як паливо або для іншого виробництва енергії) – у Львівській міській ТГ і Стрийській міській ТГ.

Зокрема, на закритому Грибовицькому звалищі Львівської міської ТГ з 2022 року працює біогазова станція. Компанія-оператор звалища ЛКП «Зелене місто».

Біогазова електростанція побудована в межах спільного проєкту НАК «Нафтогаз України» та групи компаній Clear Energy. На станції встановлено австрійське обладнання Jenbacher, яке використовується в біогазових проєктах по всій Європі.

Звалищний газ формується під час анаеробного (без доступу повітря) розкладу органічних відходів (залишки їжі, листя, гілки й т.д.).

Технологія дегазації на звалищах не тільки знижує викиди метану, а й знижує пов'язані з цим викиди летючих органічних сполук (ЛОС) та інших забруднювачів повітря, усуває неприємні запахи.

Вилучення та знешкодження біогазу здійснюється за допомогою свердловин, які рівномірно розташовані по тілу полігону, та системи збору поверхневих газів. На Грибовицькому звалищі пробурено 29 вертикальних та 4 горизонтальних свердловини.

На Стрийському полігоні в Стрийській міській ТГ у 2023 році встановлено 10 газовідвідних свердловин. Компанія-оператор полігону ТОВ «Грінера Стрий».

У 2025 році встановлено установку потужністю 300 кВт для перетворення звалищного газу на електричну енергію.

На полігоні ПВ Бориславської міської ТГ у 2023 році пробурено дегазифікаційну свердловину. Компанія-оператор полігону ТОВ «Грінера Борислав». У 2025 році заплановано встановлення установки для перетворення звалищного газу на електричну енергію потужністю 50 кВт.

На полігоні ПВ Новояворівської міської ТГ у 2025 році заплановано запуск встановленої установки для перетворення звалищного газу на електричну енергію. Компанія-оператор полігону ПВ КП «Новояворівськжитло».

Інфраструктура управління побутовими відходами Львівської області включає місця/об'єкти розміщення побутових відходів (в т.ч. діючих 22 полігони, 2 звалища ПВ) і 54 суб'єкти господарювання, що здійснюють господарську діяльність з управління побутовими відходами (збирання, перевезення, видалення).

Детальна інформація про технічні характеристики місць/об'єктів розміщення відходів (у т. ч. полігони та звалища) і дані щодо об'єктів управління побутовими відходами наведені в додатку 3 (таблиця 1) та додатку 4 до Регіонального плану.

Інформація про суб'єкти господарювання, що здійснюють експлуатацію полігонів (звалищ) ПВ наведена в таблиці 2.2.1.27.

Таблиця 2.2.1.27. Суб'єкти господарювання, що здійснюють експлуатацію полігонів (звалищ) ПВ

[джерело: інформація департаменту ПЕК, енергоефективності та ЖКГ Львівської ОДА, згідно інформації наданої від ТГ Львівської області]

з/п	Назва і місце знаходження полігону (звалища)	Суб'єкт господарювання, що здійснює експлуатацію полігону	Види відходів, що приймаються на полігон
1	2	4	5
1	Полігон ПВ, урочище «Смітник», Добромильська міська ТГ, Самбірський р-н	КП «МВУЖКГ» м. Добромиль	Побутові, будівельні відходи
2	Полігон ПВ, Самбірська міська ТГ, Самбірський р-н	Самбірське комунальне підприємство «Об'єднане»	Побутові, будівельні відходи
3	Полігон ПВ, урочище «Копальня», с-ще Стара Сіль, Старосамбірська міська ТГ, Самбірський р-н	КП «МВУЖКГ» м. Старий Самбір	Побутові, будівельні відходи
4	Полігон ПВ, урочище «Вільховата» за межами с-ща Бориня Боринська селищна ТГ, Самбірський р-н	КП «Турківське житлово-комунальне управління»	Побутові, будівельні відходи
5	Полігон ПВ, Бродівська міська ТГ, Золочівський р-н	КП «Броди»	Побутові, будівельні відходи
6	Полігон ПВ с. Вербляни, Буська міська ТГ, Золочівський р-н	МКП «Буськ»	Побутові, будівельні відходи
7	Полігон ПВ за межами с. Єлиховичі, Золочівська міська ТГ, Золочівський р-н	ТОВ «Еко Баланс Золочів»	Побутові, будівельні відходи
8	Полігон ПВ, урочище «Гроби» Миколаївська міська ТГ, Стрийський р-н	МКП «ЖКУ» м. Миколаїв	Побутові, будівельні відходи
9	Полігон ПВ, м. Стрий, Стрийська міська ТГ, Стрийський р-н	ТОВ «Грінера Стрий»	Побутові, будівельні відходи
10	Полігон ПВ, м. Жидачів Жидачівська міська ТГ, Стрийський р-н	Жидачівське МВУКГ	Побутові, будівельні відходи
11	Полігон ПВ м. Белз, Белзька міська ТГ, Шептицький р-н	КП «Белзкомунсервіс» Белзької міської ради	Побутові, будівельні відходи
12	Полігон ПВ м Великі Мости, Великомоствівська міська ТГ, Шептицький р-н	КП «ЖКГ Великомоствівської міської ради»	Побутові, будівельні відходи

13	Полігон ПВ с-ще Доброутвір, Доброутвірська селищна ТГ, Шептицький р-н	Доброутвірське КП "ПОЖ"	Побутові, будівельні відходи
14	Полігон ПВ, м. Радехів Радехівська міська ТГ, Шептицький р-н	КП «Радехівське ВКГ»	Побутові, будівельні відходи
15	Полігон ПВ м. Сокаль, Сокальська міська ТГ, Шептицький р-н	КП «Сокальжитлокомунсервіс»	Побутові відходи
16	Полігон ПВ м. Шептицький, Шептицька міська ТГ, Шептицький р-н	Комунальне підприємство «Комунальник» Шептицької міської ради	Побутові, будівельні відходи
17	Полігон ПВ, с. Липники, Мостиська міська ТГ, Яворівський р-н	МПК «Житловик» Мостиської міської ради	Побутові, будівельні відходи
18	Полігон ПВ (на землях Залуської с.р.) Новояворівська міська ТГ, Яворівський р-н	КП «Новояворівськжитло»	Побутові, будівельні відходи
19	Полігон ПВ, хутір Ясева, Перемишлянська міська ТГ, Львівський р-н	МКП «Комунальник» Перемишлянської міської ради	Побутові, будівельні відходи
20	Полігон ПВ, с. Потелич Рава-Руська міська ТГ, Львівський р-н	КП «Рава-Руське будинкоуправління №2»	Побутові, будівельні відходи
21	Полігон ПВ, с. Брониця, Дрогобицька міська ТГ, Дрогобицький р-н	КП «Комунальник» Дрогобицької міської ради	Побутові, будівельні відходи
22	Полігон ПВ, м. Борислав, Бориславська міська ТГ, Дрогобицький р-н	ТОВ «Грінера Борислав»	Побутові, будівельні відходи
23	Звалище ПВ Новороздільська міська ТГ, Стрийський р-н	Комунальне підприємство «Розділжитлосервіс»	Побутові, будівельні відходи
24	Звалище ПВ, Ходорівська міська ТГ, Стрийський р-н	КП «Ходорівське управління комунального господарства»	Побутові, будівельні відходи

В області для збирання побутових відходів використовуються металеві та пластмасові контейнери різної місткості. У сільській місцевості, де організовано збирання побутових відходів, воно здійснюється шляхом їх перевезення від населення за затвердженим графіком, узгодженим між перевізником та органом місцевого самоврядування, або шляхом самовивозу відходів самим населенням.

Періодичність збирання побутових відходів, складається залежно від місця розташування території та обсягу накопичених відходів, один–сім разів на тиждень. Перевезення побутових відходів здійснюється за маршрутними графіками, розробленими для кожного напрямку.

Середній показник впровадження роздільного збирання побутових відходів у області становить 49,66 %. Фактично роздільне збирання

здійснюється у великих населених пунктах та частково в окремих селищах у формі збирання ПЕТ-пляшок, скла та паперу.

Роздільне збирання відходів здійснюється з метою сприяння підготовці побутових відходів до повторного використання, рециклінгу, для зменшення кількості побутових відходів, що захоронюються на полігонах, запобігання їх негативному впливу на здоров'я людей та навколишнє природне середовище.

Роздільне збирання відходів - це метод збирання, за яким ресурсоцінні відходи збираються окремо у спеціальні контейнери для подальшого надходження на оброблення чи підготовки до їх повторного використання.

Опис поточного стану системи управління побутовими відходами (в т.ч. перелік суб'єктів господарювання і роздільне збирання у розрізі територіальних громад області наведено в таблиці 2.2.1.28.

Таблиця 2.2.1.28. Узагальнена інформація у сфері управління побутовими відходами у Львівській області станом на 15.05.2025 року

	К-сть населених пунктів	Загальна чисельність населення в ТГ	К-сть населення охопленого централізованим перевезенням ПВ	Частка населення, охопленого централізованим перевезенням ПВ до загальної кількості населення ТГ	К-сть населення охопленого роздільним збором ПВ	Частка населення, охопленого роздільним збором ПВ до загальної кількості населення ТГ	Кількість контейнерних майданчиків і контейнерів (в т.ч. ПЕТ, скло, папір, змішані відходи)	Суб'єкт господарювання, що надає послугу зі збирання і перевезення ПВ	Звалище/полігон, на яке здійснюється перевезення ПВ
		К-сть, од.	К-сть, од.	%	К-сть, од.	%	К-сть, од.		
Дрогобицький район									
Дрогобицька міська ТГ	34	120404	120404	100,00	78000	64,78	69 майданчиків; 459 (52- ПЕТ-1,1 м3; 67- 0,75м3 змішані; 13- 0,24м3 змішані; 327- 1,1 м3 змішані)	КП "Комунальник" ДМР	Звалище (полігон) в с. Брониця
Меденицька селищна ТГ	18	18520	8891	48,01	0	0,00	33 (для змішаного)	МПП "ЕРЛ"	Стрийський полігон ПВ
Трускавецька міська ТГ	8	39086	33223	85,00	14580	37,30	майданчиків-72, контейнерів -306 (в т.ч скло - 12, метал- 8, папір-4, ПЕТ- 52 змішані -230)	ТОВ «ЕКОЛАЙФСІТІ»	Бориславський полігон ПВ
Бориславська міська ТГ	7	38700	28994	74,92	28092	72,59	184 майданчики/473 контейнери (66 роздільне)	ПП "РЕМУС", ФОП Сорока В.В.	Бориславський полігон ПВ
Східницька селищна ТГ	22	16237	4544	27,99	0	0,00	15	КП "Господарник"	Бориславський полігон ПВ
Всього по Дрогобицькому району	5 ТГ (89 населених пунктів)	232947	196056	84,16	120672	51,80	-	-	-
Золочівський район									
Бродівська міська ТГ	51	39049	12604	32,28	0	0,00	160-майданчики/360-контейнери	КП "Броди"	Бродівський полігон ПВ
Буська міська ТГ	68	30265	30265	100,00	9684	32,00	92- майданчики; 544- контейнерів:ПЕТ-63, Скло-9, Папір-3, індивідуальні- 316,змішані-153	МКП, Львівська область, Золочівський район, Буська міська ТГ, м.Буськ, вул. Львівська,6 код ЄДРПОУ 22370571	На полігон у с. Вербляни Буської МТГ
Заболотцівська сільська ТГ	19	6918	3809	55,06	0	0,00	39	КП «Броди», ТОВ «Екобаланс Золочів»	1.Бродівський полігон. 2.Полігон побутових відходів м. Золочева, який розташований за межами м. Золочева та с.

									Єлиховичі Золочівського району Львівської області.
Золочівська міська ТГ	67	48822	30777	63,04	0	0,00	1) 66 - контейнерних майданчиків 2) 280 - контейнерів (в. т. ч. 280 шт. - для змішаних відходів)	ТОВ "Еко Баланс Золочів	Полігон побутових відходів м. Золочева, який розташований за межами м. Золочева та с. Єлиховичі Золочівського району Львівської області.
Красненська селищна ТГ	18	16752	16752	100,00	0	0,00	3 майданчики, 58 контейнерів ПВ	Красненське СКП	На полігон у с. Вербляни Буської МТГ
Підкамінська сільська ТГ	33	11029	2427	22,01	0	0,00	безконтейнерне збирання ПВ	КП "БРОДИ"	Бродівський полігон
Поморянська селищна ТГ	21	7360	0	0,00	0	0,00	0	0	0
Всього по Золочівському р-ну	7 ТГ (277 населених пунктів)	160195	96634	60,31	9684	6,05	-	-	-
Самбірський район									
Бісковицька сільська ТГ	32	17813	2333	13,10	0	0,00	40 контейнерів	КП "Сільський господар" ДГ", ФОП "Сиса"	Самбірський полігон побутових відходів м. Самбір, вул. Промислова, 21
Боринська селищна ТГ	33	22335	11414	51,10	0	0,00	22 контейнерні майданчики 105 контейнерів	КП "Турківське житлово-комунальне господарство"	Львівська область Самбірський район урочище "Вільховата" на території Боринської селищної ради
Добромилська міська ТГ	37	19618	7000	35,68	3075	15,67	60 контейнерів (30 скло, пластик)	КП МВУЖКГ м. Добромиль	Урочище "Смітник" м. Добромиль
Новокалінінська міська ТГ	25	11754	4304	36,62	0	0,00	2 контейнерні майданчики, 30 контейнерів	Новокалінінський ВУЖКГ, ФОП Сиса Інна Вікторівна	Самбірський полігон побутових відходів м. Самбір, вул. Промислова, 21
Ралівська сільська ТГ	23	15075	12060	92 %	0	0,00	10 контейнерних майданчиків, 23 контейнера (змішані відходи)	СКП "Об'єднане" ПП "ЕкоЗахідГруп" ФОП Сиса І.В.	Самбірський полігон побутових відходів м. Самбір, вул. Промислова, 21
Рудківська міська ТГ	34	25339	8200	32,36	0	0,00	19 майданчиків; 78 контейнерів	Рудківське ВУЖКГ, ПП "ЕКОЗАХІДГРУП"	Самбірський полігон побутових відходів м. Самбір, вул. Промислова, 21
Самбірська міська ТГ	5	36659	36659	100,00	3299	9,00	49 контейнерних майданчиків, 342 контейнерів (в т.ч. 14 ПЕТ пляшка, 4 скло)	СКП "Об'єднане"	Самбірський полігон побутових відходів м. Самбір, вул. Промислова, 21
Старосамбірська міська ТГ	26	20931	5419	25,89	3200	15,29	86 майданчиків 295 контейнерів (45/15/15)	КП "МВУЖКГ м. Старий Самбір"	Львівська область Самбірський район с-ще Стара Сіль урочище "Копальня" широта

									49.28^08" довгота 22.57^36"
Стрілківська сільська ТГ	21	13329	3422	25,67	0	0,00	31 контейнерні майданчики 117 контейнерів	КП "Благоустрій" Стрілківської сільської ради	Львівська область Самбірський район с-ще Стара Сіль урочище "Копальня" широта 49.28^08" довгота 22.57^36"
Турківська міська ТГ	25	22328	1733	7,76	700	3,14	70- змішані контейнери, 12- роздільні (4/4/4)	КП "Турківське ЖКУ"	Львівська область Самбірський район урочище "Вільховата" на території Боринської селищної ради
Хирівська міська ТГ	25	15067	100	0,66	0	0,00	89 контейнерів	КП "ВМУЖКГ м. Хирів"	Львівська область Самбірський район с-ще. Стара Сіль урочище "Копальня" широта 49.28^08" довгота 22.57^36"
Всього по Самбірському району	11 ТГ (286 населених пунктів)	220248	92644	42,06	10274	4,66	-	-	-
Стрийський район									
Гніздицька селищна ТГ	13	7059	7059	100,00	3870	54,82	ПВ-23 контейнери, 7 ПЕТ контейнерів	ФОП Колега Мар'яна Ігорівна	полігон м. Жидачів
Грабовецько- Дулібівська сільська ТГ	12	12046	12046	100,00	7007	58,17	5 - ПВ, 15 - ПЕТ	ФОП Колега	Стрийський полігон
Жидачівська міська ТГ	18	17422	15254	87,56	8700	49,94	21 площадка. 130 - змішані, 37 - ПЕТ	Жидачівське МБУКТ, ФОП «Колега М. І»	полігон м. Жидачів
Журавненська селищна ТГ	27	11607	9969	85,89	0	0,00	42	ФОП Колега М.І., ДП «Комунальник» ТОВ "Стрийсільрембуд"	полігон м. Жидачів
Козівська сільська ТГ	24	10864	3126	28,77	9385	86,39	20- змішані, 10 - ПЕТ	ДП «Комунальник», ТОВ "Стрийсільрембуд"	полігон ПВ м. Стрий
Миколаївська міська ТГ	24	32934	23422	71,12	6015	18,26	58 контейнерних майданчиків, 157 контейнерів для відходів, 15 контейнерів для ПЕТ пляшки	МКП "Житлово-комунальне управління" ФОП Шулак О.М. ДП "Комунальник" ТОВ "Стрийремсільбуд"	Міський полігон, м. Миколаїв урочище "Гробі" Гринера-Стрий Стрийський полігон
Моршинська міська ТГ	14	14148	14098	99,65	5038	35,61	15 контейнерних майданчиків, 109- змішані, 15-ПЕТ, 12- скло, пластик	ДП «Комунальник плюс» ТОВ «Комунальник 1», ФОП Колега М.І.	Стрийський полігон ПВ
Новороздільська міська ТГ	10	36598	36598	100,00	28000	76,51	Майданчиків - 46 контейнерів -408 з них 31 для ПЕТ	Комунальне підприємство «Розділжитлосервіс»	Полігон ПВ Новороздільської МТГ
Розвадівська	9	12104	12104	100,00	12104	100,00	9 шт.(ПЕТ)	МКП «ЕРЛ»	Миколаївський полігон

сільська ТГ									МКП "ЖКУ"
Сколівська міська ТГ	17	20024	20024	100,00	0	0,00	61	Сколівське КП ВКГ, ФОП Колега	Стрийський полігон
Славська селищна ТГ	16	14063	14063	100,00	0	0,00	3 майданчики (15 контейнерів)	КП «Громадське господарство» ФОП «Колега»	Стрийський полігон
Стрийська міська ТГ	47	98378	98378	100,00	78115	79,40	56 - контейнерні майданчики, 284- змішані, 152 - ПЕТ, 36 - скло	ТОВ «Грінера Стрий», ФОП Колега М.І., ФОП Андріїв І.	Стрийський полігон ПВ
Тростянецька сільська ТГ	17	7367	7367	100,00	0	0,00	31 контейнер	МКП «ЖКУ», ФОП Шулак, ПП «ЕРЛ»	Миколаївський полігон МКП "ЖКУ" та Стрийський полігон
Ходорівська міська ТГ	44	24061	21400	88,94	0	0,00	16 майданчиків/54 контейнери	КП "Ходорівське управління комунального господарства"	полігон ПВ, м. Ходорів, вул. Богуна
Всього по Стрийському району	14 ТГ (292 населених пунктів)	318675	294908	92,54	158234	49,65	--		-
Шептицький район									
Шептицька міська ТГ	14	78847	78847	100,00	50283	63,77	236 майданчиків, 750 контейнерів для змішаних ПВ, 128- ПЕТ, 90 -папір, 92- скло	КП «Житлокомунсервіс» Шептицької міської ради	Полігон ПВ, КП "Комунальник", м. Шептицький
Сокальська міська ТГ	60	51397	23128	45,00	0	0,00	46- контейнерних майданчики, 196- контейнери для змішаних ПВ, 36- ПЕТ	КП "Сокальжитлокомунсервіс"	Полігон ПВ, КП "Сокальжитлокомунсервіс, м. Сокаль"
Добротвірська селищна ТГ	20	11260	10021	89,00	6873	61,04	7 контейнерних майданчиків, 120- змішані ПВ, 22- ПЕТ, 5 - скло, 5 - папір.	Добротвірське "ПОЖ"	Полігон ПВ, Добротвірське "ПОЖ", с- ще Добротвір
Радехівська міська ТГ	42	32895	10423	31,69	10423	31,69	21 контейнерних майданчики, 235 змішані відходи, 75 контейнерів для ПЕТ, 15-скло, 15 - папір.	КП "Радехівське ВКГ", Павлівське КП	Полігон ПВ, КП "Радехівське ВКГ", м. Радехів
Лопатинська селищна ТГ	28	12030	0	0,00	8593	71,43	58 контейнерів для збирання ПЕТ, 57 - скла	КП "Лопатинської селищної ради"	Планують заключити угоду з Добротвірською С/Р на перевезення ПВ.
Великомостівська міська ТГ	17	15903	3805	23,93	312	1,96	19 контейнерних майданчиків, 68 контейнерів для ПВ, + 12 контейнерів для збирання ПЕТ	КП "ЖКГ Великомостівської міської ради"	Полігон ПВ, КП "ЖКГ Великомостівської міської ради", м. Великі Мости, урочище "Парове"

							(збирають підприємці з Волинської обл.)		
Белзька міська ТГ	24	14466	2315	16,00	2315	16,00	19 контейнерних майданчики, 37 контейнерів змішані ПВ, 3-для збирання ПЕТ	КП "ЖКГ Белзької міської ради"	Полігон ПВ, КП "ЖКГ Белзької міської ради", м. Белз
Всього по Шептицькому району	7 ТГ (205 населених пунктів)	216798	128539	59,29	78799	36,35	-	-	-
Яворівський район									
Івано-Франківська сільська ТГ	32	19582	15584	79,58	6000	30,64	11- контейнерних майданчики; 60 контейнерів по 1,1 м3; 40 -сітки для ПЕТ	ТОВ "Санком -Львів"	Новояворівський полігон ПВ
Яворівська міська ТГ	82	51698	28650	55,42	0	0,00	Майданчиків - 89 Контейнерів - 746	КП ЯМР "Житлокомунсервіс"	Новояворівський полігон ПВ
Мостиська міська ТГ	63	31700	13304	41,97	0	0,00	11 майданчики, 43 контейнери	МКП Житловик	Полігон ПВ 3-тій км. автодороги Мостиська-Дидятичі С141003
Новояворівська міська ТГ	22	51365	51365	100,00	50058	97,46	300 майданчиків, 988 контейнерів	КП "Новояворівськжитло"	Полігон ПВ м. Новояворівська на землях Залузької с.р.
Шегинівська сільська ТГ	30	10646	10550	99,10	0	0,00	3-контейнерні майданчики (П-4,С-4,П-4,ЗВ-19)	КП ШСР "Довкілля"	Полігон ВП 3-тій км дороги Мостиська - Дидятичі С141003
Судовишнянська міська ТГ	19	12668	7246	57,20	0	0,00	12 контейнерних майданчиків і 347 контейнерів	КП "МОЄ МІСТО"	Звалище МКП "Житловик" в с. Липники
Всього по Яворівському району	6 ТГ (248 населених пунктів)	177659	126699	71,32	56058	31,55			
Львівський район									
Бібрська міська ТГ	46	16594	4260	25,67	0	0,00	1420 (змішані)	ТОВ «Спецавтотранс-Львів»	Полігон у с. Малашівці Тернопільська обл.
Великолюбінська селищна ТГ	16	9435	4279	45,35	4528	47,99	1435 змішані, 15 ПЕТ	ТОВ «Ековей Вейст Менеджмент»	Полігони: 1. ТОВ "Рінленд", ТОВ "Захід Логістик " Тернопільська обл., с. Малашівці. 2. ТОВ "Грінера Стрий" Львівська обл., м. Стрий. 3. ТОВ "Еко Сервіс ІФ" Франківська обл., с. Скобичівка, урочище Мочари
Глинянська міська ТГ	19	9547	3796	39,76	0	0,00	949 (змішані)	ТОВ «Спецавтотранс-Львів»	с. Малашівці Тернопільська обл.

Городоцька міська ТГ	39	39526	19529	49,41	12556	31,77	Контейнерів 1,1 куб 262 шт 120л. 5070 шт 240л. 164 шт ПЕТ. 50 шт	ТОВ «Ековей Вейст Менеджмент»	Полігони: 1. ТОВ "Рінленд", ТОВ "Захід Логістик " Тернопільська обл., с. Малашівці. 2. ТОВ "Грінера Стрий" Львівська обл., м. Стрий. 3. ТОВ "Еко Сервіс ІФ" Франківська обл., с. Скобичівка, урочище Мочари
Давидівська сільська ТГ	23	20258	12765	63,01	0	0,00	4210 змішані відходи	ТОВ «Спецавтотранс-Львів»	Полігон у с. Малашівці Тернопільська обл.
Добросинсько-Магерівська сільська ТГ	36	16077	4700	29,23	13011	80,93	28-майданчиків: 25 (скло), 25 (ПЕТ), 3 змішані; 523 (подворові змішані) контейнери	ТОВ "Ековей Вейст Менеджмент", ФОП Панчишин А.В.	Полігони: 1. ТОВ "Рінленд", ТОВ "Захід Логістик " Тернопільська обл., с. Малашівці. 2. ТОВ "Грінера Стрий" Львівська обл., м. Стрий. 3. ТОВ "Еко Сервіс ІФ" Франківська обл., с. Скобичівка, урочище Мочари
Жовківська міська ТГ	49	34431	14034	40,76	13852	40,23	Контейнери: змішані відходи 1100 л - 71 од., 120 л - 2955 од. ПЕТ - 37 од.	ТОВ "Ековей Вейст Менеджмент"	Полігон у с. Малашівці Тернопільська обл.
Жовтанецька сільська ТГ	14	11400	11400	100,00	4957	43,48	облаштовані майданчики - 2 шт./ змішані відходи: 1,1 м3 - 173 шт.; 240 л - 2 шт.; 120 л (індивід.) - 174 шт; ПЕТ - 26 шт.	ТОВ «Ековей Вейст Менеджмент»	Полігон у с. Малашівці Тернопільська обл.
Зимноводівська сільська ТГ	5	19577	13117	67,00	11087	56,63	5126 змішані , 66пет	ТОВ «Санком», ТОВ «Спецавтотранс- Львів»	Полігон у с. Терновиця "Новояворівськ житло"; полігон у с. Малашівці Тернопільська обл.
Кам'яно-Бузька міська ТГ	29	21072	12887	61,16	8044	38,17	Майданчиків -15; 110(1,1 м3), 3077(індивідуальні змішані); 34 -пет,	ТОВ "Ековей Вест Менеджмент"	Полігони: 1. ТОВ "Рінленд", ТОВ "Захід Логістик " Тернопільська обл., с. Малашівці. 2. ТОВ "Грінера Стрий" Львівська обл., м. Стрий. 3. ТОВ "Еко Сервіс ІФ" Франківська обл., с. Скобичівка, урочище Мочари
Комарнівська	22	13688	5456	39,86	1370	10,01	2112 змішані, 7 ПЕТ	ТОВ "Ековей Вест	Полігони:

міська ТГ								Менеджмент"	1. ТОВ "Рінленд", ТОВ "Захід Логістик " Тернопільська обл., с. Малашівці. 2, ТОВ "Грінера Стрий" Львівська обл., м. Стрий. 3. ТОВ "Еко Сервіс ІФ" Франківська обл., с. Скобичівка, урочище Мочари
Куликівська селищна ТГ	17	12004	5642	47,00	0	0,00	3- майданчики, 9 контейнерів (змішані), роздільне -0, 1659 зміш. подворові	ТОВ "Спецавтотранс-Львів"; ТОВ "Ековей Вейст Менеджмент"	Полігони: 1. ТОВ "Рінленд", ТОВ "Захід Логістик " Тернопільська обл., с. Малашівці. 2, ТОВ "Грінера Стрий" Львівська обл., м. Стрий. 3. ТОВ "Еко Сервіс ІФ" Франківська обл., с. Скобичівка, урочище Мочари
Львівська міська ТГ	20	777234	777234	100,00	683966	88,00	Загальна к-сть майданчиків- 1443; Змішані- 17223 шт. ПЕТ-пляшка- 1538 шт. Скло- 873 шт. Біовідходи- 1007 шт.	ЛКП "ТФ" Львівспецкомунтранс", ТОВ "Ековей Вейст Менеджмент", ТОВ "Санком-Львів", ТОВ "Спецавтотранс-Львів", ТОВ "Грінера Україна"	с. Терновиця; м. Буськ; м. Золочів; м. Жидачів; м. Стрий; м. Борислав; полігони Тернопільської та Івано-Франківської областей
Мурованська сільська ТГ	5	9582	9582	100,00	0	0,00	Майданчиків-11, змішані відходи - 1054 контейнерів	ТОВ "Спецавтотранс-Львів"	Полігон у с. Малашівці Тернопільська обл.
Новояричівська міська ТГ	18	18475	14752	79,85	12836	69,48	2156- змішані, 65 пет	ТОВ "Спецавтотранс-Львів", ТОВ "Ековей Вейст Менеджмент"	Полігони: 1. ТОВ "Рінленд", ТОВ "Захід Логістик" Тернопільська обл., с. Малашівці. 2, ТОВ "Грінера Стрий" Львівська обл., м. Стрий. 3. ТОВ "Еко Сервіс ІФ" Франківська обл., с. Скобичівка, урочище Мочари
Оброшинська сільська ТГ	6	7629	6176	80,95	4400	57,67	1 майданчик. Контейнери:змішані- 1292шт.,пет- 20шт.,скло-11шт.	ТОВ «Санком-Львів»; ТОВ «Спецавтотранс - Львів»	с. Малашівці, Тернопільської області. Захоронення здійснюється на основі та в порядку діючого договору укладеного з ТОВ «Рейкаст» м. Тернопіль

									захоронення здійснюється згідно договору з ТОВ «Вілтон Тест»; с. Терновиця «Новояворівськ житло»
Перемишлянська міська ТГ	59	22439	9335	41,60	0	0,00	36 конт. майд., 220 конт. змішані відходи	МКП «Комунальник»	Хутір Ясева
Підберізьківська сільська ТГ	11	7072	4597	65,00	1500	21,21	Індивідуальне збирання в двох населених пунктах ПЕТ, 1102 змішані подворові.	ТОВ «Спецавтотранс - Львів»	Полігон у с. Малашівці Тернопільська обл.
Пустомитівська міська ТГ	10	15121	12370	81,81	4525	29,93	Конт майданчиків - 43 шт. контейнерів змішаними відходами-150 шт., подворові контейнери-2304шт. на Скло-11шт, Пет-44 шт.	ТОВ «Санком Львів», ТОВ "Спецавтотранс-Львів"	«Новояворівськ житло» м. Новояворівськ; с. Малашівці Тернопільська обл.
Рава-Руська міська ТГ	46	25536	20600	80,67	0	0,00	65 майданчиків, 216 конт. (змішані)	КП «Рава-Руське будинкоуправління №2»	Полігон Пів с. Потелич
Сокільницька сільська ТГ	3	14146	14146	100,00	14146	100,00	10 конт. майд: 40 конт.зміш., 20 ПЕТ, 20-скло, 2119 (змішані подворові)	ТОВ «Спецавтотранс - Львів»	Полігон у с. Малашівці Тернопільська обл.
Солонківська сільська ТГ	21	13340	4936	37,00	3250	24,36	27 ПЕТ, 13 скло, 15 змішані ОСББ, 3560 (населення подворові)	ТОВ "Санком Львів" ТОВ «Спецавтотранс-Львів»	Полігон у с. Терновиця «Новояворівськ житло» ; Полігон у с. Малашівці Тернопільська обл.
Щирецька селищна ТГ	17	11655	4293	36,83	0	0,00	1431 змішані, подворові	ТОВ «Спецавтотранс - Львів»	Полігон у с. Малашівці Тернопільська обл.
Всього по Львівському району	23 ТГ (531 населених пунктів)	1145838	989886	86,39	794028	69,30	-	-	-
Разом по області:	73 ТГ (1928 населених пунктів)	2472360,0	1925366	77,88	1227749	49,66	3511 контейнерних майданчиків	54 суб'єкти господарювання	22 полігони, 2 звалища ПВ

Дані щодо управління відходами на території Львівської області наведені в додатку 2.

У Львівській області налічується 7 районів і 1928 населених пунктів.

Зокрема, у Львівському районі Львівської області налічується 23 територіальні громади (531 населених пунктів).

До складу Львівської міської ТГ Львівського району входить 20 населених пунктів, у тому числі 3 міста, 2 селища та 15 сіл.

Збирання побутових відходів здійснюється переважно у контейнерах на прибудинкових територіях та на контейнерних майданчиках житлового сектору відповідно до вимог чинних санітарних правил.

Частина контейнерів установлена групами на контейнерних майданчиках, інші — окремо. У секторі приватної житлової забудови збирання побутових відходів організовано за аналогічним принципом. На підприємствах, в установах та організаціях, що мають власні контейнери, їх розміщують у зручних для під'їзду сміттєвозів місцях на території відповідних суб'єктів господарювання.

Існуюча система управління побутовими відходами включає їх збирання у контейнери (змішані, ПЕТ, скло, біовідходи) та перевезення сміттєвозами на об'єкти оброблення відходів. Збирання і перевезення ПВ здійснюють 5 суб'єктів господарювання: ЛКП «ТФ «Львівспецкомунтранс», ТОВ «Ековей Вейст Менеджмент», ТОВ «Санком-Львів», ТОВ «Спецавтотранс-Львів», ТОВ «Грінера Україна».

У Львові діють два пункти збирання великогабаритних відходів (старі меблі, вікна, двері), побутової техніки (холодильники, телевізори, пральні машини), шин, скла, паперу, металу, а також дрібних будівельних відходів. Знаходяться майданчики на вул. Льва, 4а і вул. Жовківська, 18, де ресурсоцінні відходи накопичуються для подальшої передачі на оброблення. Оператором майданчиків є ЛКП «ТФ «Львівспецкомунтранс».

Львівська міська ТГ не має власного місця видалення відходів. Відповідно до затверджених «Схем санітарного очищення населених пунктів Львівської міської ТГ» перевезення побутових відходів із Львівської міської ТГ здійснюється на місця видалення відходів (полігони, звалища), розташовані на відстані понад 25 км від межі територіальної громади.

У територіальній громаді застосовується двоетапна система з використанням перевантаження в межах господарських ділянок підприємств, зокрема, на сміттєперевантажувальних станціях ТОВ «Ековей Вейст Менеджмент» у с. Малехів на вул. Вокзальній, 4; ТОВ «Спецавтотранс-Львів» у м. Винники, (координати 49.8292885 x 24.1524701); ТОВ «Санком-Львів» у м. Львів на вул. Пластовій, 15; ЛКП ТФ «Львівспецкомунтранс» у м. Львові на вул. Пластовій, 15.

Після перевантаження побутові відходи видаляються на полігони/звалища у м. Буську, м. Золочеві, м. Жидачеві, м. Стрию, м. Бориславі, а також на полігони Тернопільської області (с. Малашівці) та Івано-Франківської області (с. Богородчани).

У Львівській міській ТГ здійснюється рекультивація закритого Грибовицького звалища. Рекультивація Грибовицького звалища входить до комплексного плану розв'язання проблеми з відходами у м. Львові.

Проектом передбачено рекультивацію порушених земель на всій площі Грибовицького звалища побутових відходів, а також відновлення прилеглих ділянок, забруднених унаслідок зсуву, що стався у травні 2016 року, та територій, зайнятих озерами — запобіжними ємностями для накопичення фільтратів.

Рекультивацію Грибовицького звалища буде здійснено у два етапи. Першу фазу — технічну рекультивацію — вже виконано, тіло звалища виположено та накрито спеціальним технологічним захисним екраном, що унеможливило потрапляння опадів усередину та, відповідно, подальше утворення фільтратів. Станом на серпень 2025 року триває друга фаза рекультивації — біологічна, яка включає висадження зелених насаджень. У результаті чого Грибовицьке звалище буде перетворено на озеленену рекультивовану територію.

Що стосується передбаченого будівництва комплексу механічного та біологічного оброблення побутових відходів у м. Львові, то проект «Будівництво механіко-біологічного комплексу перевантаження та переробки твердих побутових відходів по вул. Пластовій, 13 у Львові» реалізується за фінансової підтримки Європейського банку реконструкції та розвитку (ЄБРР) та Фонду Східноєвропейського партнерства з енергоефективності та довкілля (E5P).

Львівське КП «Зелене місто» отримало дозвіл на виконання будівельних робіт щодо будівництва механіко-біологічного комплексу у м. Львові. Річна потужність механіко-біологічного комплексу, згідно проекту, становитиме 250 тис. тонн відходів в рік.

Технологічне обладнання забезпечить управління побутовими відходами і отримання у підсумку вторсировини (пластик, папір, картон, скло, метал), відновленого палива (RDF) і залишків, які будуть захоронені на полігоні побутових відходів.

До складу Бібрської міської ТГ Львівського району входить 46 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів та збирання і перевезення сміттєвозами. Збирання і перевезення ПВ здійснює ТОВ «Спецавтотранс-Львів».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігон ПВ в с. Малашівці Тернопільської області.

До складу Великолюбінської селищної ТГ Львівського району входить 16 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів і сітках для ПЕТ.

Збирання і перевезення ПВ здійснює ТОВ «Ековей Вейст Менеджмент».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігон ПВ у с. Малашівці Тернопільської

області, полігон у м. Стрию, на звалище в урочищі Мочари с. Скобичівка Івано-Франківської області.

До складу Глинянської міської ТГ Львівського району входить 19 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів.

Збирання і перевезення ПВ здійснює ТОВ «Спецавтотранс - Львів».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігон ПВ в с. Малашівці Тернопільської області.

До складу Городоцької міської ТГ Львівського району входить 39 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів і сітках для ПЕТ.

Збирання і перевезення ПВ здійснює 1 суб'єкт господарювання – ТОВ «Ековей Вейст Менеджмент».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігон ПВ в с. Малашівці Тернопільської області, полігоні Стрийської ТГ в м. Стрий, на звалищі в урочищі Мочари с. Скобичівка Івано-Франківської області.

До складу Давидівської сільської ТГ Львівського району входить 23 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів.

Збирання і перевезення ПВ здійснює 1 суб'єкт господарювання - ТОВ «Спецавтотранс- Львів».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігон ПВ в с. Малашівці Тернопільської області.

До складу Добросинсько-Магерівської сільській ТГ Львівського району входить 36 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів, сітки для ПЕТ та скла.

Збирання і перевезення ПВ здійснюють 2 суб'єкти господарювання – ФОП Панчишин А.В. (скло), ТОВ «Ековей Вейст Менеджмент».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігон ПВ в с. Малашівці Тернопільської області, полігоні Стрийської ТГ в м. Стрий, на звалищі в урочищі Мочари с. Скобичівка Івано-Франківської області.

До складу Жовківської міської ТГ Львівського району входить 49 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів і сітки для ПЕТ.

Збирання і перевезення ПВ здійснює 1 суб'єкт господарювання – ТОВ «Ековей Вейст Менеджмент».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігон ПВ в с. Малашівці Тернопільської області.

До складу Жовтанецької сільської ТГ Львівського району входить 14 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів і сітки для ПЕТ.

Збирання і перевезення ПВ здійснює 1 суб'єкт господарювання – ТОВ «Ековей Вейст Менеджмент».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігон ПВ в с. Малашівці Тернопільської області.

До складу Зимноводівської сільської ТГ Львівського району входить 5 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів і сітки для ПЕТ.

Збирання і перевезення ПВ здійснюють 2 суб'єкти господарювання - ТОВ «Санком», ТОВ «Спецавтотранс- Львів».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігон ПВ в с. Терновиця Новояворівської міської ТГ Львівської області, в с. Малашівці Тернопільської області.

До складу Кам'яно-Бузької міської ТГ Львівського району входить 29 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів і сітки для ПЕТ.

Збирання і перевезення ПВ здійснює 1 суб'єкт господарювання – ТОВ «Ековей Вейст Менеджмент».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігон ПВ в с. Малашівці Тернопільської області, полігоні Стрийської ТГ в м. Стрий, на звалищі в урочищі Мочари с. Скобичівка Івано-Франківської області.

До складу Комарнівської міської ТГ Львівського району входить 22 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів і сітки для ПЕТ.

Збирання і перевезення ПВ здійснює 1 суб'єкт господарювання – ТОВ «Ековей Вейст Менеджмент».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігон ПВ в с. Малашівці Тернопільської області, полігоні Стрийської ТГ в м. Стрий, на звалищі в урочищі Мочари с. Скобичівка Івано-Франківської області.

До складу Куликівської селищної ТГ Львівського району входить 17 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів.

Збирання і перевезення ПВ здійснюють 2 суб'єкти господарювання – ТОВ «Спецавтотранс-Львів», ТОВ «Ековей Вейст Менеджмент».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігон ПВ в с. Малашівці Тернопільської області, полігоні Стрийської ТГ в м. Стрий, на звалищі в урочищі Мочари с. Скобичівка Івано-Франківської області.

До складу Мурованської сільської ТГ Львівського району входить 5 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів.

Збирання і перевезення ПВ здійснює 1 суб'єкт господарювання – ТОВ «Спецавтотранс-Львів».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігон ПВ в с. Малашівці Тернопільської області.

До складу Новояричівської селищної ТГ Львівського району входить 18 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів і сітки для ПЕТ.

Збирання і перевезення ПВ здійснюють 2 суб'єкти господарювання – ТОВ «Спецавтотранс-Львів», ТОВ «Ековей Вейст Менеджмент».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігон ПВ в с. Малашівці Тернопільської області, полігон у м. Стрий, на звалище в урочищі Мочари с. Скобичівка Івано-Франківської області.

До складу Оброшинської сільської ТГ Львівського району входить 6 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів і сітки для ПЕТ та скла.

Збирання і перевезення ПВ здійснюють 2 суб'єкти господарювання - ТОВ «Санком», ТОВ «Спецавтотранс- Львів».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігон ПВ в с. Терновиця Новояворівської ТГ Львівської області, в с. Малашівці Тернопільської області.

До складу Перемишлянської міської ТГ Львівського району входить 59 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів.

Збирання і перевезення ПВ здійснює МКП «Комунальник» на полігон ПВ на хуторі Ясева Перемишлянської міської ТГ.

До складу Підберіздівської сільської ТГ Львівського району входить 11 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів і сітки для ПЕТ.

Збирання і перевезення ПВ здійснює 1 суб'єкт господарювання – ТОВ «Спецавтотранс-Львів».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігон ПВ в с. Малашівці Тернопільської області.

До складу Пустомитівської міської ТГ Львівського району входить 10 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів і сітки для ПЕТ та скла.

Збирання і перевезення ПВ здійснюють 2 суб'єкти господарювання - ТОВ «Санком», ТОВ «Спецавтотранс- Львів».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігон ПВ в с. Терновиця Новояворівської ТГ Львівської області, в с. Малашівці Тернопільської області.

До складу Рава-Руської міської ТГ Львівського району входить 46 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів.

Збирання і перевезення ПВ здійснює 1 суб'єкт господарювання КП «Рава-Руське будинкоуправління №2» на власний полігон ПВ в с. Потелич Рава-Руської ТГ.

До складу Соکیلницької сільської ТГ Львівського району входить 3 населених пункти.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів і сітки для ПЕТ та скла.

Збирання і перевезення ПВ здійснює 1 суб'єкт господарювання – ТОВ «Спецавтотранс-Львів».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігон ПВ в с. Малашівці Тернопільської області.

До складу Солонківської сільської ТГ Львівського району входить 21 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів і сітки для ПЕТ та скла.

Збирання і перевезення ПВ здійснюють 2 суб'єкти господарювання - ТОВ «Санком», ТОВ «Спецавтотранс- Львів».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігон ПВ в с. Терновиця Новояворівської ТГ Львівської області, в с. Малашівці Тернопільської області.

До складу Щирецької селищної ТГ Львівського району входить 17 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів.

Збирання і перевезення ПВ здійснює 1 суб'єкт господарювання – ТОВ «Спецавтотранс-Львів».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігон ПВ в с. Малашівці Тернопільської області.

У Дрогобицькому районі Львівської області 5 ТГ (89 населених пунктів).

До складу Дрогобицької міської ТГ Дрогобицького району входить 34 населених пункти.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів і сітки для ПЕТ.

Збирання і перевезення ПВ здійснює КП «Комунальник» Дрогобицької міської ради на власний полігон ПВ в с. Брониця Дрогобицької ТГ.

До складу Меденицької селищної ТГ Дрогобицького району входить 18 населених пункти.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів.

Збирання і перевезення ПВ здійснює МПП «ЕРЛ».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігон ПВ м. Стрий Стрийської ТГ Львівської області.

До складу Трускавецької міської ТГ Дрогобицького району входить 8 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів і сітки для ПЕТ та скла.

Збирання і перевезення ПВ здійснює 1 суб'єкт господарювання - ТОВ «Еколайфсіті».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігоні ПВ м. Борислав Бориславської ТГ Львівської області.

До складу Бориславської міської ТГ Дрогобицького району входить 7 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів і сітках для ПЕТ та скла.

Збирання і перевезення ПВ здійснюють 2 суб'єкти господарювання - ПП «Ремус», ФОП Сорока В.В. (скло, пластик).

Захоронення здійснюється на власному полігоні ПВ м. Борислава Бориславської міської ТГ Львівської області.

До складу Східницької селищної ТГ Дрогобицького району входить 22 населених пункти.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів.

Збирання і перевезення ПВ здійснює 1 суб'єкт господарювання – КП "Господарник".

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігон ПВ м. Борислав Бориславської ТГ Львівської області.

У Золочівському районі Львівської області 7 ТГ (277 населених пунктів).

До складу Бродівської міської ТГ Золочівського району входить 51 населений пункт.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів.

Збирання і перевезення ПВ здійснює 1 суб'єкт господарювання – КП «Броди».

Захоронення здійснюється на власному полігоні ПВ м. Броди Бродівської ТГ Львівської області.

До складу Буської міської ТГ Золочівського району входить 68 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів, сітках для ПЕТ, скла і паперу. Збирання і перевезення ПВ здійснює Буське міське КП.

Видалення ПВ здійснюється на власний полігон ПВ в с. Вербляни Буської міської ТГ Львівської області.

До складу Заболотцівської сільської ТГ Золочівського району входить 19 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів.

Збирання і перевезення ПВ здійснюють 2 суб'єкти господарювання – КП «Броди», ТОВ «Екобаланс Золочів».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігон ПВ в с. Вербляни Буської ТГ і с. Єлиховичі Золочівської ТГ Львівської області.

До складу Золочівської міської ТГ Золочівського району входить 67 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів.

Збирання і перевезення ПВ здійснює 1 суб'єкт господарювання – ТОВ «Екобаланс» Золочів, видалення здійснюється на власному полігоні ПВ в с. Єлиховичі Золочівської ТГ Львівської області.

До складу Красненської селищної ТГ Золочівського району входить 18 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів.

Збирання і перевезення ПВ здійснює 1 суб'єкт господарювання – Красненське СКП.

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігоні ПВ в с. Вербляни Буської ТГ Львівської області.

До складу Підкамінської селищної ТГ Золочівського району входить 33 населених пункти.

Система управління побутовими відходами включає безконтейнерне збирання змішаних побутових відходів від населення комунальним підприємством «Броди» видалення на полігон ПВ м. Броди Бродівської міської ТГ Львівської області.

До складу Поморянської селищної ТГ Золочівського району входить 21 населений пункт.

На території ТГ відсутня система управління відходами.

Перевезення побутових відходів проводиться мешканцями населених пунктів самостійно. Контейнери та майданчики для збирання побутових відходів відсутні. Сортивання побутових відходів не проводиться. Система оброблення відходів відсутня.

На території населених пунктів територіальної громади відсутні суб'єкти господарювання, які здійснюють роздільне збирання побутових відходів.

У Самбірському районі Львівської області 11 ТГ (286 населених пунктів).

До складу Бісковницької сільської ТГ Самбірського району входить 32 населених пункти.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів.

Збирання і перевезення ПВ здійснюють 2 суб'єкти господарювання – КП «Сільський господар» ДГ», ФОП «Сиса».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігон ПВ в м. Самбір Самбірської ТГ Львівської області.

До складу Боринської селищної ТГ Самбірського району входить 33 населених пункти.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів.

Збирання і перевезення ПВ здійснює 1 суб'єкт господарювання – КП «Турківське-житлово-комунальне господарство», видалення здійснюється на власному полігоні ПВ в урочищі «Вільховата» Боринської ТГ Львівської області.

До складу Добромильської міської ТГ Самбірського району входить 37 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів, сітки на пластик і скло.

Збирання і перевезення ПВ здійснює КП МВУЖКГ м. Добромиль, видалення здійснюється на власний полігон ПВ в урочищі «Смітник» Добромильської міської ТГ Львівської області.

До складу Новокалінівської міської ТГ Самбірського району входить 25 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів.

Збирання і перевезення ПВ здійснюють 2 суб'єкти господарювання – Новокалінівський ВУЖКГ, ФОП «Сиса».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігон ПВ в м. Самбір Самбірської міської ТГ Львівської області.

До складу Ралівської сільської ТГ Самбірського району входить 23 населених пункти.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів.

Збирання і перевезення ПВ здійснюють 3 суб'єкти господарювання – СКП «Об'єднане», ПП «ЕкоЗахідГруп», ФОП «Сиса».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігон ПВ в м. Самбір Самбірської міської ТГ Львівської області.

До складу Рудківської міської ТГ Самбірського району входить 34 населених пункти.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів.

Збирання і перевезення ПВ здійснюють 2 суб'єкти господарювання – Рудківське ВУЖКГ, ПП «ЕкоЗахідГруп».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігон ПВ в м. Самбір Самбірської міської ТГ Львівської області.

До складу Самбірської міської ТГ Самбірського району входить 5 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів, сітки на ПЕТ, пластик і скло.

Збирання і перевезення ПВ здійснює СКП «Об'єднане».

Видалення здійснюється на власний полігон ПВ в м. Самбір Самбірської міської ТГ Львівської області.

До складу Старосамбірської міської ТГ Самбірського району входить 26 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів, сітки на ПЕТ, пластик і скло.

Збирання і перевезення ПВ здійснює КП МВУЖКГ м. Старий Самбір.

Видалення здійснюється на власний полігон ПВ в урочищі «Копальня» с-ща Стара Сіль Старосамбірської міської ТГ Львівської області.

До складу Стрілківської сільської ТГ Самбірського району входить 21 населений пункт.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів.

Збирання і перевезення ПВ здійснює КП «Благоустрій» Стрілківської сільської ради.

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення здійснюється на полігон ПВ в урочищі «Копальня» с-ща Стара Сіль Старосамбірської ТГ Львівської області.

До складу Турківської міської ТГ Самбірського району входить 25 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів, сітки на ПЕТ, скло.

Збирання і перевезення ПВ здійснює КП «Турківське-житлово-комунальне господарство», видалення здійснюється на полігон ПВ в урочищі «Вільховата» Боринської селищної ТГ Львівської області.

До складу Хирівської міської ТГ Самбірського району входить 25 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів.

Збирання і перевезення ПВ здійснює КП ВМУЖКГ м. Хирів.

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення здійснюється на полігон ПВ в урочищі «Копальня» с-ща Стара Сіль Старосамбірської ТГ Львівської області.

У Стрийському районі Львівської області 14 ТГ (292 населених пункти).

До складу Гніздичівської селищної ТГ Стрийського району входить 13 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів.

Збирання і перевезення ПВ здійснює ФОП Колега М.І.

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення здійснюється на полігон ПВ в м. Жидачів Стрийського р-ну.

До складу Грабовецько-Дулібівської сільської ТГ Стрийського району входить 12 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів та контейнери для ПЕТ.

Збирання і перевезення ПВ здійснює ФОП Колега М.І.

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення здійснюється на полігоні ПВ в м. Стрий Стрийського р-ну.

До складу Жидачівської міської ТГ Стрийського району входить 18 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів та контейнери для ПЕТ.

Збирання і перевезення ПВ здійснює 2 суб'єкти господарювання – Жидачівське МБУКГ, ФОП Колега М.І.

Видалення здійснюється на власний полігон ПВ в м. Жидачів Жидачівської міської ТГ Стрийського р-ну.

До складу Журавненської селищної ТГ Стрийського району входить 27 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів.

Збирання і перевезення ПВ здійснює 3 суб'єкти господарювання – ФОП Колега М.І., ДП «Комунальник», ТОВ «Стрийсільрембуд».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення здійснюється на полігон ПВ в м. Жидачів Жидачівської міської ТГ Стрийського р-ну.

До складу Козівської сільської ТГ Стрийського району входить 24 населених пункта.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів, та контейнери для ПЕТ.

Збирання і перевезення ПВ здійснює 2 суб'єкти господарювання – ДП «Комунальник», ТОВ «Стрийсільрембуд».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення здійснюється на полігон ПВ в м. Стрий Стрийського р-ну.

До складу Миколаївської міської ТГ Стрийського району входить 24 населених пункти.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів, та контейнери для ПЕТ.

Збирання і перевезення ПВ здійснює 3 суб'єкти господарювання – ФОП Шулак О.М., ДП «Комунальник», ТОВ «Стрийсільрембуд».

Видалення здійснюється на власний полігон м. Миколаїв (урочище «Гроби») Миколаївської міської ТГ і на полігон ПВ в м. Стрий Стрийської міської ТГ Стрийського р-ну.

До складу Моршинської міської ТГ Стрийського району входить 14 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів, сітки ПЕТ, скло, пластик.

Збирання і перевезення ПВ здійснює 3 суб'єкти господарювання – ФОП Колега М.І., ТОВ «Комунальник 1», ДП «Комунальник плюс».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення ПВ здійснюється на полігон ПВ в м. Стрий Стрийського р-ну.

До складу Новороздільської міської ТГ Стрийського району входить 10 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів, сітки ПЕТ.

Збирання і перевезення ПВ здійснює 1 суб'єкт господарювання – КП «Розділжитлосервіс» на звалище м. Новий Розділ Новороздільської міської ТГ Стрийського району.

До складу Розвадівської сільської ТГ Стрийського району входить 9 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів, та контейнери для ПЕТ, сітки ПЕТ.

Збирання і перевезення ПВ здійснює МПП «ЕРЛ».

Видалення ПВ здійснюється на полігоні ПВ м. Миколаїв (урочище «Гроби») Стрийського району.

До складу Сколівської міської ТГ Стрийського району входить 17 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів.

Збирання і перевезення ПВ здійснює 2 суб'єкти господарювання – ФОП Колега М.І., Сколівське КП ВКГ.

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення здійснюється на полігон ПВ в м. Стрий Стрийського р-ну.

До складу Славської селищної ТГ Стрийського району входить 16 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів, сітки для ПЕТ.

Збирання і перевезення ПВ здійснює 2 суб'єкти господарювання – ФОП Колега М.І., КП «Громадське господарство».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення здійснюється на полігон ПВ в м. Стрий Стрийського р-ну.

До складу Стрийської міської ТГ Стрийського району входить 47 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів, сітки для ПЕТ і скла.

Збирання і перевезення ПВ здійснює 3 суб'єкти господарювання – ТОВ «Грінера Стрий», ФОП Колега М.І., ФОП Андріїв І.

Видалення здійснюється на власний полігон ПВ в м. Стрий Стрийського р-ну.

До складу Тростянецької сільської ТГ Стрийського району входить 17 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів.

Збирання і перевезення ПВ здійснює 3 суб'єкти господарювання – МКП «ЖКУ», ФОП Шулак, ПП «ЕРЛ».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення здійснюється на полігон ПВ м. Миколаїв (урочище «Гроби») Миколаївської міської ТГ і полігон у м. Стрий Стрийської міської ТГ Стрийського р-ну.

До складу Ходорівської міської ТГ Стрийського району входить 44 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів.

Збирання і перевезення ПВ здійснює 1 суб'єкт господарювання – КП «Ходорівське управління комунального господарства» на звалище у м. Ходорів Ходорівської міської ТГ Стрийського району.

У Шептицькому районі Львівської області 7 ТГ (205 населених пунктів).

До складу Шептицької міської ТГ Шептицького району входить 14 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів, ПЕТ, паперу і скла.

Збирання і перевезення ПВ здійснює КП «Житлокомунсервіс» Шептицької міської ради.

Видалення ПВ здійснюється на власному полігоні ПВ в м. Шептицький Шептицького району.

До складу Сокальської міської ТГ Шептицького району входить 60 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів та ПЕТ.

Збирання і перевезення ПВ здійснює КП «Сокальжитлокомунсервіс».

Видалення здійснюється на власний полігон ПВ в м. Сокаль Сокальської міської ТГ Шептицького р-ну.

До складу Добровірівської селищної ТГ Шептицького району входить 20 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів, ПЕТ, паперу і скла.

Збирання і перевезення ПВ здійснює Добровірівське «ПОЖ».

Видалення здійснюється на власний полігон ПВ в с-ще Добровір Добровірівської селищної ТГ Шептицького р-ну.

До складу Радехівської міської ТГ Шептицького району входить 42 населених пункти.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів, ПЕТ, паперу і скла.

Збирання і перевезення ПВ здійснює 2 суб'єкти господарювання – КП «Радехівське ВКГ», Павлівське КП.

Видалення здійснюється на власний полігоні ПВ в м. Радехів Радехівської міської ТГ Шептицького р-ну.

До складу Лопатинської селищної ТГ Шептицького району входить 28 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів, ПЕТ і скла.

Збирання і перевезення ПВ здійснює КП Лопатинської селищної ради.

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення здійснюється на полігон ПВ в с-щі Добровір Добровірівської селищної ТГ Шептицького р-ну.

До складу Великомоштівської міської ТГ Шептицького району входить 17 населених пунктів.

Система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів та ПЕТ.

Збирання і перевезення ПВ здійснює КП ЖКГ Великомоштівської міської ради. ПЕТ збирають підприємці з Волинської області.

Видалення здійснюється на власний полігон ПВ в м. Великі Мости Шептицького р-ну (урочище «Парове»).

До складу Белзької міської ТГ Шептицького району входить 24 населених пункти.

Система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів і контейнери для ПЕТ.

Збирання і перевезення ПВ здійснює КП ЖКГ Белзької міської ради.

Видалення здійснюється на власний полігон ПВ в м. Белз Шептицького р-ну.

У Яворівському районі Львівської області 6 ТГ (248 населених пунктів).

До складу Івано-Франківської сільської ТГ Яворівського району входить 32 населених пункти.

Система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів та контейнери для ПЕТ.

Збирання і перевезення ПВ здійснює ТОВ «Санком Львів».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення здійснюється на полігон ПВ в м. Новояворівськ Яворівського р-ну.

До складу Яворівської міської ТГ Яворівського району входить 82 населених пункти.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів.

Збирання і перевезення ПВ здійснює КП ЯМР «Житлокомунсервіс».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення здійснюється на полігон ПВ в м. Новояворівськ Яворівського р-ну.

До складу Мостиської міської ТГ Яворівського району входить 63 населених пункти.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів.

Збирання і перевезення ПВ здійснює КП «Житловик».

Видалення здійснюється на власний полігон ПВ в с. Липники Мостиської міської ТГ Яворівського р-ну.

До складу Новояворівської міській ТГ Яворівського району входить 22 населених пункти.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів.

Збирання і перевезення ПВ здійснює КП «Новояворівськжитло».

Видалення здійснюється на власний полігон ПВ на землях Залуської сільської ради Новояворівської міської ТГ Яворівського р-ну.

До складу Шегинівської сільської ТГ Яворівського району входить 30 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів та контейнери для ПЕТ, паперу і скла.

Збирання і перевезення ПВ здійснює КП ШСР «Довкілля»

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення здійснюється на полігон в с. Липники Мостиської міської ТГ Яворівського р-ну.

До складу Содововишнянської міської ТГ Яворівського району входить 19 населених пунктів.

Існуюча система управління побутовими відходами включає збирання відходів у контейнери для змішаних відходів.

Збирання і перевезення ПВ здійснює КП «Моє Місто».

Територіальна громада не має власного місця видалення відходів, видалення здійснюється на полігон в с. Липники Мостиської міської ТГ Яворівського р-ну.

Проблеми та загрози

У більшості країн світу у сфері управління побутовими відходами спостерігається тенденція переходу від стратегії захоронення на полігонах до застосування альтернативних рішень, спрямованих на мінімізацію негативного впливу відходів на довкілля та забезпечення ефективного використання їх як вторинної сировини.

Міжнародний досвід управління побутовими відходами засвідчує відсутність універсального підходу, який би одночасно відповідав сучасним вимогам екологічної безпеки, економічної доцільності, ресурсозбереження та ринкових умов.

На сьогодні у Львівській області особливо гостро постає проблема управління побутовими відходами.

Основні проблеми регіону в управлінні побутовими відходами є наступні:

- незадовільний рівень охоплення населення послугами з управління побутовими відходами – операції із збирання, перевезення ПВ. У більшості населених пунктів відсутнє роздільне збирання ПВ. Низький рівень платоспроможності населення та стягнення плати за послугу з управління побутовими відходами призводять до того, що частина мешканців сектору індивідуальної житлової забудови не укладає договорів на надання відповідної послуги та не бере участі у її фінансуванні. У сільських населених пунктах перевезення побутових відходів до місць видалення відходів частково здійснюється самостійно населенням;
- відсутність сучасних технологій оброблення ПВ (всього 5 діючих сортувальних ліній і ні одного функціонуючого комплексу МБО в області). Управління побутовими відходами полягає в основному у перевезенні на видалення на полігони та звалища;
- на більшості полігонах області відсутні системи вилучення та знешкодження фільтрату (з 22 діючих полігонів - на 14 відсутні системи вилучення та знешкодження фільтрату), що збільшує технологічну небезпеку цих об'єктів, також не здійснюються заходи щодо вилучення та знешкодження біогазу (з 22 полігонів - тільки на двох є система вилучення звалищного газу). На більшості полігонів (звалищ) відсутні сортувальні лінії;
- зношеність транспортних засобів спеціального призначення складає 54%. Цьому питанню приділяється неналежна увага з боку органів місцевого самоврядування.

Реалізація заходів з будівництва/облаштування полігонів, пунктів роздільного збирання побутових відходів та інших об'єктів інфраструктури в т.ч. розробка проектно-кошторисної документації до них вимагає залучення значного фінансового ресурсу. Фінансування лише за кошти обласного та місцевих бюджетів є неможливим. Необхідне залучення коштів Державного бюджету та сприяння в цьому профільних Міністерств, залучення коштів міжнародної технічної допомоги з обов'язковим супроводом та сприянням Міністерства економіки, довілля і сільського господарства України і Міністерства розвитку громад та територій України.

Крім того, одним із джерел фінансування визначено фонди охорони навколишнього природного середовища. Звертаємо увагу, що з фондів охорони навколишнього природного середовища фінансуються виключно заходи, які відповідають Переліку видів діяльності, що належать до природоохоронних заходів, затвердженого постановою КМУ від 17.09.1996 №1147 (зі змінами). Не всі передбачені заходи у Регіональному плані відповідають зазначеному

Переліку, тому не зможуть фінансуватися з фондів охорони навколишнього природного середовища.

За окремі періоди відсутня фактична інформація щодо обсягів відходів, які утворюються внаслідок обслуговування інфраструктури населених пунктів в розрізі міст та районів області. Неповні дані щодо підприємств, які надають послуги з утримання об'єктів інфраструктури населених пунктів та їх спроможності обробляти відходи;

Відсутність або неповнота статистичної інформації щодо обсягів утворення оброблення, рециклінгу та відновлення відходів. Це зумовлено, зокрема, обмеженим доступом до офіційної статистичної інформації в умовах воєнного стану. Частина статистичних даних, відповідно до гарантій конфіденційності, передбачених Законом України «Про офіційну статистику», може бути оприлюднена лише після завершення воєнного стану. Крім того, згідно з пунктом 1 Закону України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни» від 24.03.2022 №2142-IX, респонденти мають право не подавати статистичну звітність протягом дії воєнного стану та трьох місяців після його припинення, що також ускладнює отримання актуальної та повної інформації. Таким чином, процес збору та опрацювання достовірної статистичної інформації для відповідних розділів Регіонального плану є обмеженим як за часом, так і за обсягом доступних даних.

У зв'язку із запровадженням нового механізму обліку відходів, відповідно до Закону України «Про управління відходами», обласні державні адміністрації не володіють повним актуальним переліком утворювачів відходів та даними щодо їх характеристик. Відсутність актуальної інформації про підприємства – утворювачів відходів утруднює процес напрацювання заходів щодо управління відходами в області.

Відсутність окремих підзаконних нормативно-правових актів, необхідних для повноцінного впровадження управління відходами. Зокрема, не прийняті всі нормативні документи, що регламентують класифікацію відходів, порядок ведення реєстрів, а також вимоги до інфраструктури об'єктів управління відходами, зокрема у сфері відходів видобутку, упаковки, небезпечних відходів, що скажімо утруднює реалізацію заходів з мінімізації утворення різних видів відходів.

Загрозами Львівської області в управлінні побутовими відходами є:

Збільшення ризиків погіршення санітарно-епідеміологічної ситуації на об'єктах інфраструктури, адже немає можливості в повній мірі оцінити обсяги утворення та оброблення відходів інфраструктури в містах та населених пунктах області та їх внесок в загальну систему управління відходами (інформація є неповною або взагалі відсутня).

Водночас, немає можливості ефективного планування потреби в спеціальній техніці і контейнерах через неможливість прогнозування параметрів системи управління побутовими відходами інфраструктури населених пунктів враховуючи наведену вище проблематику.

Для розв'язання наявних проблем у сфері управління відходами необхідно:

- зменшити обсяги видалення побутових відходів шляхом впровадження системи їх роздільного збирання з метою максимального використання ресурсоцінних відходів та скорочення площ, зайнятих відходами;

- забезпечити рекультивацію земельних ділянок після закриття полігонів та звалищ;

- запровадити комплексну систему оброблення побутових відходів, у тому числі шляхом встановлення сортувальних ліній та будівництва об'єктів з відновлення відходів;

- забезпечити впровадження сучасних технологій у сфері управління іншими видами відходів, зокрема промисловими, шляхом удосконалення організації виробничих процесів, впровадження сучасних методів захоронення, що сприятиме мінімізації їх негативного впливу на довкілля.

Одним із елементів скорочення ПВ є роздільне збирання відходів. Основний принцип роздільного збирання полягає в тому, що відходи не повинні змішуватись у домашніх господарствах, установах, організаціях, що є утворювачами ПВ. Рівень ефективності роздільного збирання безпосередньо залежить від рівня участі населення, що може бути досягнуто інформаційно-просвітницькою кампанією, фінансовим стимулюванням та систематичністю надання якісних послуг з управління побутовими відходами.

Важливо також облаштувати контейнерні майданчики відповідно до чинних норм, а також збільшити кількість контейнерів як для роздільного збирання, так і для змішаних відходів.

Після роздільного збирання ПВ, відсортовані ресурсоцінні відходи надходять на сортувальні підприємства, а звідти - на підприємства з оброблення.

2.2.2. Відходи промисловості

2.2.2.1. Промислові відходи

Промислові відходи - це залишки сировини, матеріалів, напівфабрикатів, допоміжних речовин, які утворюються в процесі виробничої діяльності підприємств і більше не можуть бути використані за прямим призначенням у цьому ж виробництві.

Джерела утворення та обсяги відходів

За останніми офіційними даними Головного управління статистики у Львівській області), у Львівській області налічується приблизно 3 200–3 500 промислових підприємств різного масштабу - від малих і середніх до великих заводів та комбінатів. Ця цифра включає підприємства усіх основних галузей промисловості: харчової, машинобудівної, металургійної, хімічної, деревообробної, легкої та інших.

Загалом, промисловий сектор Львівської області є одним із найбільших у західному регіоні України, що формує основу для розвитку економіки, водночас, потребує ефективної системи управління виробничими процесами та екологічними аспектами.

У Львівській області задіяні різноманітні галузі промисловості, що формують економічний потенціал регіону та забезпечують робочі місця для значної кількості населення.

Основні галузі промисловості області включають:

Харчова промисловість.

Виробництво молочних продуктів, м'яса, хлібобулочних виробів, кондитерських виробів, олії та напоїв. Потужні підприємства харчопереробної галузі, зокрема пивоварні заводи, м'ясокомбінати, молокозаводи.

Металургійна промисловість.

Виробництво металопродукції, металоконструкцій, ливарне виробництво. Підприємства, що займаються обробкою чорних і кольорових металів.

Машинобудування та приладобудування.

Виготовлення складного промислового обладнання, транспортних засобів, електротехнічної продукції, приладів і механізмів.

Хімічна промисловість.

Виробництво хімічної сировини, фармацевтичної продукції, добрив, лакофарбових матеріалів, побутової хімії.

Деревообробна та меблева промисловість.

Виробництво пиломатеріалів, меблів, паперу, фанери, дерев'яної тари.

Легка промисловість.

Текстильне, швейне, взуттєве виробництво, виробництво трикотажу.

Будівельна промисловість.

Виробництво будівельних матеріалів (цемент, цегла, бетонні вироби), а також ремонтно-будівельні роботи.

Енергетика.

Виробництво електроенергії на теплових та альтернативних електростанціях.

Основні підприємства – утворювачі відходів у Львівській області

- АТ «ДТЕК Західенерго» – теплоелектростанція у с-щі Добротворі, яка є одним із трьох основних генеруючих джерел Західної енергосистеми України та одним із найбільших утворювачів золи і шлаку в області.
- ДП «Львіввугілля» – здійснює видобуток кам'яного вугілля, об'єднує кілька шахт і є одним із найбільших вугільних комплексів регіону.
- ДП «Угерський спиртовий завод» провадить діяльність у сфері виробництва етилового спирту та органічної хімічної продукції.
- ТОВ «Барком» здійснює вирощування свиней та великої рогатої худоби, а також виробництво м'ясної продукції.
- ТОВ «Свісс Кроно» деревообробне підприємство, основними видами діяльності якого є виробництво деревостружкових плит (ДСП, ЛДСП), стільниць та плит OSB. Річний обсяг виробництва перевищує 700 тис. м³ продукції для меблевої та будівельної галузей.

- ТОВ «Еко Міт» – сучасне агропідприємство, що спеціалізується на розведенні свиней та вирощуванні кормів.
- ПАТ «Жидачівський целюлозно-паперовий комбінат» – здійснює виробництво картону та паперу.
- ТОВ «МК «Галичина» – підприємство молокопереробної галузі, відходами діяльності якого є стоки та жирові відходи від виробництва кисломолочної продукції.

На територію Львівщини релокувалася найбільша в Україні кількість підприємств.

Найбільша кількість промислових відходів зосереджена на гірничо - хімічних підприємствах Львівщини, які припинили свою виробничу діяльність. На території Шептицького вугільного району нагромаджена велика кількість породних відвалів вугільних шахт, крупних та дрібних фракцій хвостів збагачення. У золошлаковідвалах АТ «ДТЕК Західенерго» накопичена зола від спалювання вугілля. Детальна інформація наведена у розділі 2.2.2.2. Відходи видобувної промисловості.

Динаміка основних показників управління відходами у Львівській області наведена в таблиці 2.2.2.1.

Таблиця 2.2.2.1. Динаміка основних показників управління промисловими відходами у 2021-2023 рр., тис.т

[джерело: Головне управління статистики у Львівській області]

№ з/п	Показники	2021* рік	2022** рік	2023 рік***
1.	Утворено	3212,2	2492,2	2830,4
2.	Одержано від інших підприємств	1369,1	1271,4	1352,0
3.	Спалено	118,7	63,6	119,5
3.1.	у т.ч. з метою отримання енергії	118,7	63,2	118,5
4.	Використано (відновлено)***	308,6	283,9	385,9
5.	Направлено в сховища організованого складування (поховання)	2005,5	2664,1	787,4
6.	Передано іншим підприємствам	2453,2	671,9	791,8
7.	Втрата в наслідок витікання, випаровування, пожеж, крадіжок	-	-	-
8.	Наявність на кінець звітнього року у сховищах організованого складування та на території підприємств	-	-	-

* дані можуть бути уточнені.

**Інформація сформована на основі фактично поданих підприємствами звітів.

***Попередні дані.

Таблиця 2.2.2.2. Основні показники утворення та оброблення відходів у Львівській області, тонн
[джерело: Головне управління статистики у Львівській області]

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 ²	2021 ²	2022 ²	2023 ²
Утворено ¹	3323012	2953338	2773766	2483051	2139313	2047055	3121063	3212206	2492236	2855915
Зібрано, отримано відходів	408388	456169	432304	329773	461562	421521	385249	1369105	1271398	1352033
Імпортовано	31	18	4913	106971	85195	15981	376	—	—	—
Спалено – усього	43205	48853	58655	46230	45988	39955	116617	118702	63584	119543
у тому числі з метою виробництва енергії або матеріальних продуктів	43205	48842	58654	46230	45988	39955	116617	118046	63197	118553
з метою термічного оброблення відходів	0	11	1	0	0	0	0	656	387	990
Відновлено	533607	325829	482658	602998	354455	327687	403242	308581	283918	385891
Передано на сторону	1011815	1033413	1023232	1367858	1282224	928855	1116410	2453152	671855	817342
Видалено	2281833	1997205	1643600	1088741	1199992	1202307	1945749	2006640	2690403	2890190
у тому числі на полігони	2280625	1995629	1642520	1085087	1188934	1200468	1945309	2005542	2664111	1847463
іншими методами видалення	1208	1576	1080	3654	11058	1839	440	1098	26292	1042727
Експортовано	—	3500	—	—	—	—	—	2	4313	913
Накопичено впродовж експлуатації у місцях видалення відходів на кінець року, тис.т	222409,3	230054,8	231799,8	232667,6	229519,0	222671,6	282580,5

Примітка. Інформація за 2021-2023 роки сформована на основі фактично поданих підприємствами звітів. Дані можуть бути уточнені.

¹ З урахуванням відходів, утворених у домогосподарствах.

² Дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності.

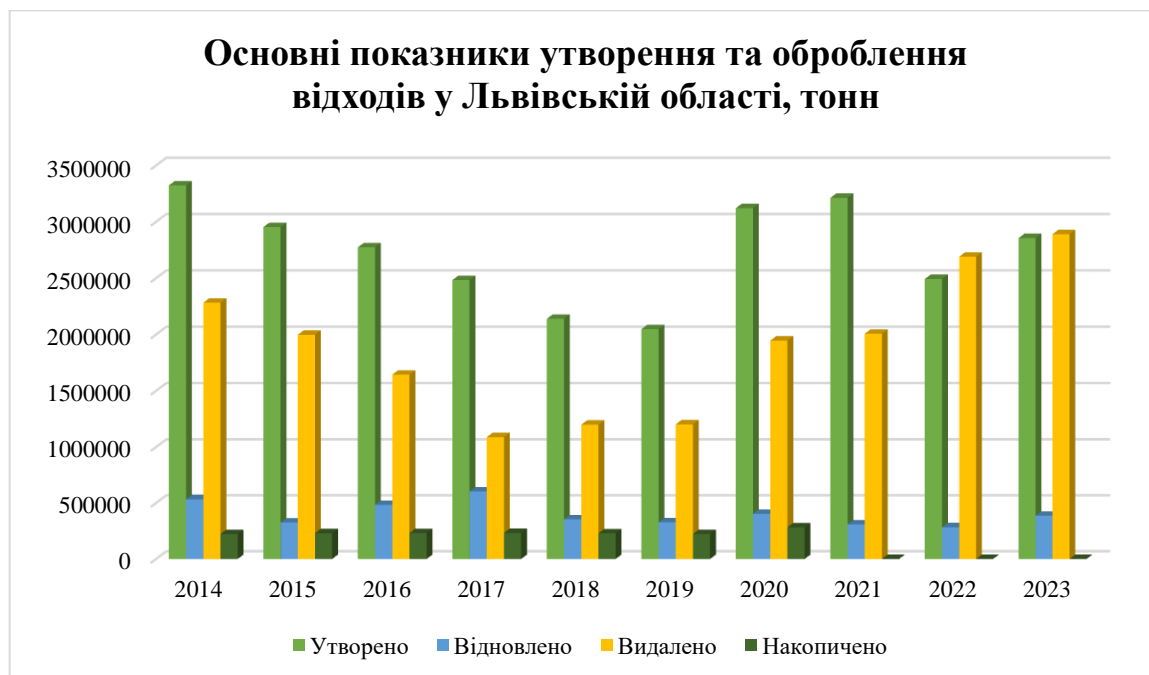


Рисунок 2.2.2.1. Основні показники утворення та оброблення відходів у Львівській області, тонн

Металургійна промисловість

У Львівській області металургійне виробництво представлено переважно середніми та малими підприємствами, які спеціалізуються на обробці металу, виготовленні металоконструкцій, обладнання та елементів для машинобудування. Хоча, область не є потужним металургійним центром, тут діє низка підприємств, які мають значний вплив на регіональний ринок металопродукції.

Найбільшими підприємствами – утворювачами відходів металургійної та металообробної галузей у Львівській області є:

- ПрАТ «Конвеєр» (м. Львів) – одне з найбільших підприємств регіону у сфері виробництва металоконструкцій і машин. Спеціалізується на виготовленні конвеєрного обладнання, підйомно-транспортних систем, резервуарів і складних металевих конструкцій. Має сучасну виробничу базу та бере участь у реалізації як національних, так і міжнародних проектів.

- НВП «ІМВО» (м. Львів) – науково-виробниче підприємство «ІМВО» займається проектуванням та виготовленням складських стелажних систем, металевих конструкцій для логістики та промисловості. Компанія має високий рівень автоматизації виробництва та виконує замовлення як в Україні, так і за її межами.

- ТОВ «АРІЕС-Україна», (с. Ожидів, Львівська обл.). Основним видом діяльності є виготовлення подрібнювальної техніки: рубальні машини, первинний та вторинний подрібнювачі, сортувальні лінії, циркулярні пили.

- ТОВ «Львівметаліндустрія» (м. Львів). Підприємство спеціалізується на обробці металу та виробництві широкого спектру металевих виробів: контейнерів, резервуарів, дверей, кріплень тощо. Компанія надає послуги лазерного різання, згинання металу, зварювання та порошкового фарбування.

•ТОВ «NG Metal Україна» (м. Городок, Львівська обл.) Сучасне підприємство з іноземними інвестиціями, яке працює у сфері металообробки. Виробництво зосереджене на виготовленні металевих деталей і конструкцій для машинобудування, аграрного сектору, меблевої та будівельної промисловості.

Загалом, металургійна промисловість Львівської області не включає великих доменних чи сталеплавильних комбінатів, як у східних регіонах України. Вона орієнтована переважно на вторинну металургію (обробку металів, виробництво конструкцій та вузлів) і забезпечує потреби регіональної інфраструктури, промисловості, логістики та будівництва.

Хімічна промисловість

Хімічна промисловість Львівської області представлена переважно середніми підприємствами, що спеціалізуються на виробництві лакофарбової продукції, хімічних реагентів, пластмас, мийних засобів, добрив та товарів побутової хімії.

Найбільшими підприємствами – утворювачами відходів хімічної промисловості у Львівській області є:

•ТОВ «Галлак» (м. Львів) спеціалізується на виробництві лакофарбових матеріалів, ґрунтовок, розчинників та захисних покриттів. Продукція використовується в будівництві, машинобудуванні, меблевій та деревообробній промисловості.

•ТОВ «Ніка-Петроль» (м. Дрогобич) є виробником автомобільної хімії та мастил, зокрема антифризів, гальмівної рідини, омивачів скла, моторних олів тощо.

•ТОВ «БТУ-Центр Захід» (с. Солонка, Львівська обл.) спеціалізується на виробництві мікробіологічних добрив, стимуляторів росту рослин та препаратів для органічного землеробства. Інноваційне підприємство, що активно розвивається та співпрацює з аграрними господарствами по всій Україні.

•ТОВ «ЕкоПромХім» (м. Львів) є виробником хімічної продукції для очищення води, дезінфекції, а також для промислового та комунального господарства.

Машинобудівна промисловість

Найбільшими підприємствами – утворювачами відходів машинобудівної промисловості є:

ПрАТ «Львівський локомотиворемонтний завод» спеціалізується на виробництві та ремонті залізничних локомотивів і рухомого складу.

ТОВ «Універсальна бурильна техніка» (м. Львів) займається виготовленням бурового інструменту, зокрема, алмазних доліт.

ТДВ «Бориславський завод «РЕМА» виготовляє газомотокомпресори, верстати, повітроочисні пристрої, запчастини для транспорту та забезпечує сервісне обслуговування промислового обладнання.

ТОВ «Діскавері-бурове обладнання (Україна)» - займається виготовлення та сервісним обслуговуванням бурових установок для нафтової галузі.

Релоковані у 2022 – 2025 роках підприємства:

ТОВ «УК «Вітропарки України» із Краматорська (входить у групу «Краматорський завод важкого верстатобудування») – будує та монтує вітроустановки, має повний цикл виробництва.

ТОВ «ПК «Пожмашина» із Чернігівщини спеціалізується на пожежній, сільськогосподарській техніці і планує на Львівщині виробництво вантажної техніки; переносить частину виробництва у регіон.

Харчова промисловість

Найбільшими підприємствами харчової промисловості у Львівській області – утворювачами відходів є:

- ПрАТ «Молочна компанія «Галичина» (Львів) є лідером серед національних виробників кисломолочної продукції.

- ПАТ «Бродівський завод сухого знежиреного молока» спеціалізується на виробництві сухого молочного порошку і твердих сирів.

- ПАТ «Львівська кондитерська фабрика «Світоч» є відомою національною маркою шоколаду, вафель та цукерок; експортує до Європи й США.

- ТОВ «Кондитерська фабрика «Ярич» займається виробництвом сухарів і сухого печива, виробництвом борошняних кондитерських виробів, тортів і тістечок тривалого зберігання.

- ПрАТ «Концерн Хлібпром» (ВП «Львівський хлібозавод №5») - найбільший виробник хліба в регіоні, забезпечує понад 50 % потреб населення Львова та 20 % області.

- ТОВ «Барком» («Родинна ковбаска») - один із основних виробників ковбасної продукції у регіоні.

- ПП «Перша приватна browарня» та ВАТ «Львівська пивоварня» - крупні регіональні виробники пива та квасу.

- ПрАТ «Моршинський завод мінеральних вод «Оскар» - виробник «Моршинської» мінеральної води.

- ПрАТ «Львівський лікero-горілчаний завод» - великий виробник горілки, лікерів, оцту.

- ПП «Оліяр» - один із провідних виробників рослинної олії.

- ТОВ «Компанія Ензим» - провідний виробник дріжджів в Україні.

- ПАТ «Радехівський цукровий завод» - один із найпотужніших виробників цукру в країні.

- ТОВ «НВП «Гетьман» спеціалізується на виробництві алкогольних напоїв.

- ПрАТ «Львівський лікero-горілчаний завод» займається виробництвом алкогольних напоїв.

Відходи виробництва та постачання електроенергії та газу

Основними утворювачами відходів виробництва та постачання електроенергії та газу у Львівській області є:

Виробництво електроенергії:

- АТ «ДТЕК Західенерго» є найбільшим виробником електроенергії у регіоні, експлуатує Добротвірську ТЕС. Виробляє електроенергію на базі вугілля, природного газу та резервного мазуту.

- ТОВ «Орівська ВЕС», ТОВ «Енергопарк Яворів», ТОВ «Карпатський Вітер» є виробниками електроенергії з відновлюваних джерел (вітрові та сонячні електростанції).

- ТОВ «Західнадрасервіс» - це малі та середні об'єкти генерації з альтернативних джерел (сонце, біогаз, вода).

Розподіл/постачання електроенергії:

- ПрАТ «Львівобленерго» - основний оператор системи розподілу електроенергії у Львівській області, який обслуговує понад 1 млн. споживачів.

- ТОВ «Енерготрансзахід», ТОВ «ЕК «ЕНОЛЛ», ПП «Альтерхол» - постачальники електроенергії, які працюють на відкритому ринку електроенергії.

Розподіл газу:

- АТ «Львівгаз Збут» - головний постачальник природного газу для населення та підприємств області. Є частиною групи компаній ТОВ «Регіональна Газова Компанія».

- Львівська філія ТОВ «Газорозподільні мережі України» (ГРМУ) займається фізичним розподілом природного газу по мережах. Обслуговує понад 24 тис. км газопроводів у Львівській області. Виконує технічне обслуговування мереж, підключення, ліквідацію аварій та перевірку лічильників.

- ТОВ «ЕнергоГазПостач», ТОВ «Нафтогаз України» (роздрібна платформа) постачають газ для побутових споживачів та малого бізнесу.

У Львівській області серед підприємств, що є основними накопичувачами промислових відходів слід виділити наступні підприємства (таблиця 2.2.2.3):

- АТ «ДТЕК «Західенерго»;
- ДП «Угерський спиртовий завод»;
- ТОВ «Барком»;
- ТОВ «Свісс Кроно»;
- ТОВ «Еко Міт».

Таблиця 2.2.2.3. Підприємства – основні накопичувачі промислових відходів

№ з/п	Підприємства	Найменування відходу	Накопичено відходів станом на початок звітного періоду, тонн	Фактично утворилося відходів на підприємстві за 2023 рік (звітний), тонн	Накопичено відходів станом на кінець звітного періоду, тонн
1	АТ «ДТЕК «Західенерго»	Золошлакові відходи. Машинки офісні та комп'ютери некондиційні; Масла трансформаторні відпрацьовані; Ґрунти, забруднені нафтопродуктами, хімічними та біоречовинами, що підлягають збиранню, обробленню та видаленню; Масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані; Шлам масловловлювачів; Шини, зіпсовані перед початком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації; Батареї свинцеві зіпсовані або відпрацьовані; Суміш відходів, матеріалів та виробів з пластмас інших, що не підлягає спеціальному обробленню; Брухт чорних металів дрібний інший; Брухт кольорових металів дрібний інший; Взуття зношене чи зіпсоване; Вироби та матеріали гумові зіпсовані або відпрацьовані; Лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть, інші зіпсовані або відпрацьовані; Абсорбенти зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені та інше.	1522,8	1488390,8	1415,39
2	ДП «Угерський спиртовий завод»	Відходи рослинного походження (барда зернова та осад); Побутові відходи	30412,2	22718,3	16827,2
3	ТОВ «Барком»	Екскременти, сечовина та гній (включно струхлявіле сіно та солома) від худоби; Свині здохлі.	10988,9	67942,3	5758,5
4	ТОВ «Свісс Кроно»	Відходи технологічні м'які; Залишки кори для використання в сільському господарстві; Клеї зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, їх залишки, які не можуть бути використані за призначенням; Відходи технологічні м'які; Залишки кори для використання в сільському господарстві; Макулатура необроблена зіпсована, забруднена або неідентифікована, її залишки, які не можуть бути використані за призначенням; Обрізки, висічки, стрічки та інші відходи плівкових та неплівкових поліетиленів низької та високої	1226,7	71241,8	595,1

		щільності; Мастила (суміші спирто-бензинові, масла мінеральні та машинні, суміші емульсійні та мильні, жири та масла тваринного та рослинного походження) зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, їх залишки, які не можуть бути використані за призначенням; Шліфувальники та полірувальники зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, які не можуть бути використані за призначенням; Шлак паливний та інші.			
5	ТОВ «Еко Міт»	Екскременти, сечовина та гній (включно струхлявіле сіно і солома) від худоб; Свині здохлі; Матеріали, речовини чи продукти, які виробник або постачальник оголошує відходами, що не позначені іншим способом та інші	534,04	37009,938	321,672

*Інформація із Щорічної доповіді про стан навколишнього середовища у Львівській області в 2023 році.

Система управління відходами

Управління промисловими відходами у Львівській області здійснюється на загальних засадах управління промисловими відходами.

Основною метою у сфері управління промисловими відходами є збільшення обсягів підготовки їх до повторного використання та оброблення, що передбачено Національною стратегією управління відходами в Україні на період до 2030 року.

Виконання усіх зобов'язань щодо дотримання вимог у сфері управління промисловими відходами покладається безпосередньо на суб'єктів господарювання - утворювачів відходів.

У Львівській області наявні місця видалення відходів (МВВ) в яких накопичуються промислові відходи (таблиця 2.2.2.5).

Інфраструктура управління відходами

У Львівській області серед підприємств, що здійснюють оброблення промислових відходів та отримали дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів необхідно виділити наступні:

- ПП «Терра-Пак»
- АТ «ДТЕК Західенерго»
- ТОВ «Сем Екопак»
- ТОВ «Сиріус-Захід»
- АТ «Кохавинська паперова фабрика»
- ЛКП «Зелене місто»
- ПрАТ «Миколаївцемент»

Детальна інформація про дозволи на здійснення операцій з оброблення відходів наведена у таблиці 2.2.2.4.

Таблиця 2.2.2.4. Перелік підприємств, які отримали дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів у Львівській області

№ з/п	Суб'єкт господарювання	Реєстраційний номер справи	Дата початку дії дозволу	Адреса суб'єкта господарювання	Операції з оброблення відходів	Додаткові операції з оброблення відходів	Код та назва відходів	Код та назва відходів, які утворились в результаті оброблення
1	ПП «Терра-Пак»	9857/25	1807.2025	Україна, 80561, Львівська обл., Золочівський р-н, село Утішків, вул. Головна, будинок 1В	R5 Рециклінг/відновлення інших неорганічних матеріалів (включаючи підготовку до повторного використання, рециклінг неорганічних будівельних матеріалів, відновлення неорганічних матеріалів у вигляді зворотного заповнення та очищення ґрунту, що приводить до відновлення ґрунту)	R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1-	17 02 03 Пластмаси 19 12 04 Пластмаси і гума	20 03 01 Змішані побутові відходи

						R11 цього додатка R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання)		
2	АТ «ДТЕК Західенерго»	3969/24	04.10.2024	Україна, 79026, Львівська обл., місто Львів, вул. Козельницька, буд. 15	D4 Скидання на поверхню рідких і шламових (мулових) відходів, у тому числі скидання рідких або шламових відходів у котловани, ставки чи відстійники тощо R5 Рециклінг/відновлення інших неорганічних матеріалів (включаючи підготовку до повторного використання, рециклінг неорганічних будівельних матеріалів, відновлення неорганічних матеріалів у вигляді зворотного заповнення та очищення ґрунту, що приводить до відновлення ґрунту)	D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка.	10 01 01 Донна зола, шлак і котловий пил (крім котлового пилу, зазначеного за кодом 10 01 04) 19 09 02 Шлами від очищення (освітлення) води	-
3	ТОВ «Сем Екопак»	3673/24	24.09.2024	Україна, 81400, Львівська	R3 Рециклінг/відновлення органічних речовин, що	R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій,	20 01 01 Папір і картон	03 03 07 Механічно відокремлені

				обл., Самбірський р-н, місто Самбір, вул.Промислова, будинок 2/б	не використовуються як розчинники, у тому числі компостування та інші процеси біологічної трансформації, а також підготовка до повторного використання, газифікація та піроліз, коли компоненти використовуються як хімікати, та відновлення органічних матеріалів у вигляді засипки	визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання) R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка.		залишки від переробки відходів паперу та картону15 01 02 Пластмасова упаковка20 01 40 Метал20 01 38 Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37
4	ТОВ «Сиріус-Захід»	3497/24	28.08.2024	Україна, 79027, Львівська обл., місто Львів, вул.Грунтова, будинок 5	R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка.	R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання)	20 01 01 Папір і картон12 01 01 Ошурки, обрізки та стружка чорних металів 20 01 39 Пластмаса 19 10 01 Відходи чорних металів 17 04 03 Свинець 17 04 05 Чавун та сталь 17	19 12 01 Папір і картон12 01 01 Ошурки, обрізки та стружка чорних металів19 12 04 Пластмаси і гума19 12 02 Чорні метали17 04 03 Свинець17 04 05 Чавун та сталь17 04 02 Алюміній17 04 01 Мідь,

								бронза, латунь19 12 03
5	АТ «Кохавинська паперова фабрика»	2329/24	28.08.2024	Україна, 81740, Львівська обл., Стрийськи й р-н, селище Гнізничів, вул.Конова льця, будинок 6	R3 Рециклінг/відновлення органічних речовин, що не використовуються як розчинники, у тому числі компостування та інші процеси біологічної трансформації, а також підготовка до повторного використання, газифікація та піроліз, коли компоненти використовуються як хімікати, та відновлення органічних матеріалів у вигляді	R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання)	20 01 01 Папір картон і	03 03 07 Механічно відокремлені залишки від переробки відходів паперу та картону
6	АТ «ДТЕК Західенерго»	3432/24	22.08.2024	Україна, 79026, Львівська обл., місто Львів, вул. Козельниц ька, буд. 15	D4 Скидання на поверхню рідких і шламових (мулових) відходів, у тому числі скидання рідких або шламових відходів у котловани, ставки чи відстійники тощо	-	19 08 05 Шлами від оброблення міських стічних вод	-
7	ЛКП «Зелене місто»	2016/24	14.05.2024	Україна, 79035, Львівська обл., місто Львів,	R3 Рециклінг/відновлення органічних речовин, що не використовуються як розчинники, у тому	R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього	20 01 08 Кухонні відходи та відходи підприємств	20 03 01 Змішані побутові відходи Не утворюються

				ВУЛИЦЯ ЗЕЛЕНА, будинки 153	числі компостування та інші процеси біологічної трансформації, а також підготовка до повторного використання, газифікація та піроліз, коли компоненти використовуються як хімікати, та відновлення органічних матеріалів у вигляді засипки	додатка (крім операції збирання) R11 Використання від	громадськог о харчування, що піддаються біологічному у розклад	відходи Не утворюються відходи Не утворюються відходи
8	ПрАТ «Миколаївцеме нт»	3092/24	07.06.2024	Україна, 81600, Львівська обл., Стрийськи й р-н, місто Миколаїв, вул.Стрийс ьке шосе, будинки 1	R5 Рециклінг/відновлення інших неорганічних матеріалів (включаючи підготовку до повторного використання, рециклінг неорганічних будівельних матеріалів, відновлення неорганічних матеріалів у вигляді зворотного заповнення та очищення ґрунту, що приводить до відновлення ґрунту) R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у	R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння.	10 02 01 Відходи від оброблення шлаку 10 01 01 Донна зола, шлак і котловий пил (крім котлового пилу, зазначеного за кодом 10 01 04) 10 01 02 Летка зола вугільна 17 01 01 Бетон 17 01 02 Цегла 16 11 0	10 13 11 Відходи композиційних матеріалів на цементній основі інші, ніж зазначені за кодами 10 13 09 та 10 13 10 19 12 02 Чорні метали 10 13 11 Відходи композиційних матеріалів на цементній основі інші, ніж зазначені за кодами 10 13 09 та 10 13

					позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка			10 10 13 11 Відходи композиційни х матеріалів на цементній основі інші, ніж зазначені за кодами 10 13 09 та 10 13
--	--	--	--	--	--	--	--	---

Перелік місць видалення промислових відходів з Реєстру МВВ в Львівській області наведений у таблиці 2.2.2.5.

Таблиця 2.2.2.1.3.Перелік місць видалення промислових відходів у Львівській області

Реєстраційний номер	Дата останньої ревізії МВВ	Найменування МВВ, код	Місце знаходження МВВ	Найменування та адреса власника МВВ, код	Режим функціонування МВВ (діючих, закритих)	Категорія екологічної безпеки МВВ	Характеристика МВВ (обсяг, площа, наземне, підземне)	Характеристика відходів (найменування, група, клас небезпеки)
№1, 23.07.200 1р.	31.05.2001 складено паспорт	БАТ «Жидачівський целюлозно- паперовий комбінат», D5 (D15)	0,75 км, с. Королівка і БАТ «ЖЦПК», КОАТУУ- 4621155001000 49.3675074, 24.1299999	БАТ Жидачівський целюлозно- паперовий комбінат», 81701, м. Жидачів, вул. Фабрична, 4 ЄДРПОУ 278801	Діюче	А	26082,4 т, 13,66 га Відкрите заглиблене в землю насіпне	Відпрацьована формовочна суміш 1.29.00, IV Скоп 1.48.00, IV Осад від миття автомашин 1.13.00, IV
№6, 11.12.200 1р.	15.10.2001 складено паспорт	Відстійник- накопичувач, D5	Південно-східна околиця с-ща Гніздичів, Жидачівського р- ну, КОАТУУ- 4621555300 49.3332049, 24.0906143	БАТ «Кохавинська паперова фабрика», 81740, Львівська бл., Жидачівський р-н., с-ща Гніздичів, вул. Коновальця, 6 ЄДРПОУ 22351935	Діюче	В	20,0т, 6500м2 , відкрите поверхнєве наливне	Скоп (осад первинних відстійників), 21, IV.
№13, 16.01.200 2р.	14.12.2001 складено паспорт	Золошлако відстійники Добротвірської ТЕС, D5	За 2,3 км. на захід від ТЕС 1,7 км. на південний схід, с-ще Добротвір, КОАТУУ- 4622155300 50.2166987, 24.3774068	Відокремлений підрозділ «Добротвірська теплова електрична станція», 80411, Львівська обл., Кам'янка- Бузький р-н, с-ща	Діюче	В	297794,319 т, 143,0 га, Відкрите поверхнєве	Шлак паливний, пил зольний вугільний, 40, IV; Шлам, що утворюється від освітлення води, 41, IV.

				Добротвір, ЄДРПОУ 131618				
№36, 16.02.200 3 р.	31.07.2002 складено паспорт	Золонакочува ч ВАР «Жидачівський целюлозно- паперовий комбінат», D15	м. Жидачів, 100м від вул. Д. Галицького та 150 м. від вул. Зеленої КОАТУУ - 4621155001000 49.3699212, 24.1367966	ВАТ «Жидачівський целюлозно- паперовий комбінат», 81701, м. Жидачів, вул. Фабрична, 4, ЄДРПОУ 00278801	Діюче	Б	186648, 3 тонн, 15,00 га, Відкрите поверхнєве змішаного типу	Шлак праливний, 40, IV.
№366, 16.02.200 3р.	31.07.2002 складено паспорт	Золонакочува ч ВАР «Жидачівський целюлозно- паперовий комбінат» D15	м. Жидачів, 100м. від вул. Д. Галицького та 150 м від вул. Зеленої, КОАТУУ- 4621155001000 49.3699212, 24.1367966	ВАТ «Жидачівський целюлозно- паперовий комбінат», 81701, Львівська х., м. Жидачів, вул. Фабрична, 4 ,ЄДРПОУ 278801	Діюче	Б	186648,3то нн 15,00га Відкрите поверхнєве змішаного типу	Шлак паливний,40, IV.

Управління промисловими відходами у Львівській області стикається з рядом проблем та загроз, які негативно впливають на довкілля, здоров'я населення та сталий розвиток регіону.

Одним із найбільших утворювачів відходів є ДП «Львіввугілля», яке є утворювачем великих обсягів гірничої породи та відходів збагачення вугілля. Ці відходи накопичуються у вигляді териконів, що не завжди мають належне укріплення та захист. У результаті спостерігається забруднення підземних і поверхневих вод, а також підвищений ризик самозаймання териконів, що створює реальну загрозу здоров'ю населення.

У сфері машинобудування ПАТ «Львівський локомотиворемонтний завод» та ПАТ «Концерн-Електрон» є утворювачами металевих, мастильних та електронних відходів. Частина з них не сортується належним чином, а потрапляє на полігони\звалища, що ускладнює оброблення та підвищує токсичне навантаження на регіональні полігони ПВ. Особливо небезпечними є компоненти електроніки, які містять свинець, ртуть і кадмій - елементи, що можуть мігрувати у довкілля.

Серед найгостріших проблем по усій промисловій галузі слід зазначити застарілу інфраструктуру для зберігання та оброблення, недостатній облік утворених відходів, а також відсутність належного екологічного контролю та стимулів для підприємств до впровадження сучасних технологій оброблення відходів.

Також недостатній контроль за обліком та звітністю щодо обсягів утворення, складу та способів оброблення відходів. Часто підприємства занижують або не подають дані про свої відходи, що ускладнює планування та реалізацію ефективної політики у сфері управління відходами.

2.2.2.2. Відходи видобувної промисловості

Львівська область налічує понад 470 родовищ мінерально-сировинних ресурсів. Область багата на такі корисні копалини: природний газ, нафту, поклади вугілля, сірку, торф, озокерит кухонну та калійну сіль, сировину для виробництва цементу, вапняки (для цукрової промисловості, та вапняки для випалювання на вапно), сланці мергель, великі запаси будівельних та вогнетривких глин (цегельно-черепична сировина), піску (для пісочниць локомотивних та піску для скляної промисловості), гіпсу та ангідриту, крейди будівельної, пісковиків, піщано-гравійних сумішей, керамзитова сировина.

Територія Львівської області характеризується значним мінерально-сировинним потенціалом. Зокрема, 41,6 % припадає на паливно-енергетичні ресурси (нафта, природний газ, конденсат, кам'яне та буре вугілля, торф). 34,9 % становлять поклади корисних копалин, що використовуються для виробництва будівельних матеріалів. 19,5 % займають запаси прісних і мінеральних підземних вод. Решта (близько 4,0 %) представлена такими корисними копалинами, як самородна сірка, сіль (натрієва, магнієва та калійна), германій, озокерит.

Родовища паливно-енергетичної сировини у регіоні розташовані нерівномірно і мають два осередки: райони Червонограда (кам'яне вугілля) і Дрогобича (нафтогазові поклади).

У Львівській області наявні 38 родовищ вільного газу, добувні поклади яких становлять 114,9 млрд. м³, а це 8,4 % від загальних запасів України. Із них три родовища – Гаївське, Більче-Волицьке і Хідновицьке – є найбільшими за обсягами видобутку газу (близько 5 % від видобутку по Україні).

Всього в області експлуатують 35 родовища газу – метану, загальний видобуток яких складає 0,94 млрд. м³. Для п'яти родовищ розраховано промислові запаси інших видів газоподібних корисних копалин – етану, пропану і бутану. Їхнє видобування здійснюють лише на Бориславському і Заводівському родовищах, а обсяги не перевищують 7 тис. т. Загальні ресурси метану в межах басейну оцінюють в 10 млрд. м³. Необліковані викиди метану в атмосферне повітря простежуються на всіх шахтах ДП «Львіввугілля». Видобуток газу та нафти з 2014 р. зростає.

Нафта у Львівській області виявлена у 19 родовищах з видобувними промисловими покладами 216,0 млн. т, що становить 18,8 % від загальних запасів по Україні. Розробляють 11 покладів нафти, на яких щороку добувається 4,2 % від загальнодержавного видобутку. Розвідані запаси нафти відпрацьовані на 70–75 %, однак існують потенційні ресурси регіону, які освоєні лише на третину.

Газовий конденсат на Львівщині представлений вісьмома родовищами з видобувними промисловими покладами понад 2 млн. т, що становить 1,1 % від загальних запасів по Україні. Більшість родовищ розміщені в межах Дрогобицького передгір'я.

Нетрадиційний (сланцевий) газ. Значну економічну і енергетичну перспективу як для області, так і для України мають нещодавно відкриті поклади сланцевого газу на так званій «Одеській площі», яка розташована на території Львівської та Івано-Франківської областей і займає близько 6,5 тис. км².

Кам'яне вугілля видобувають у Львівсько-Волинському басейні, що розміщений у Червоноградському і Південно-Західному геолого-промислових районах. У межах районів наявно майже 700 млн. т кам'яного вугілля або 70–90 % усіх запасів басейну. У межах Тягівського і Любельського родовищ, загальні запаси яких у два рази переважають запаси діючої частини басейну і становлять 1,1 млрд. т, у перспективі можна побудувати ще п'ять-вісім нових шахт.

На території Львівської області нараховують 128 родовищ торфу, серед яких 46 періодично розробляються. Запаси торфу по області становлять 67,3 млн м³.

У надрах Львівщини виявлено, оцінено і промислово освоєно багато видів гірничо-хімічної і гірничорудної сировини (сольові ресурси, сірка та карбонатна сировина для цукрової промисловості, озокерит). Найвища щільність родовищ припадає на райони Борислава, Дрогобича і Стрия. Бориславське родовище озокериту з промисловими запасами 113,67 тис. т. Від початку 90-х років минулого століття обсяги видобутку озокериту невпинно

зменшувалися, а з 1995 року його розроблення остаточно припинено.

У межах Львівської області розвідано 15 соляних родовищ, з яких розробляють лише Стебницьке і Дрогобицьке родовища кухонних солей, а також Стебницьке калійних і магнієвих солей.

На території області під промислові розробки родовищ самородної сірки було виділено понад 12 тис. га. За обсягом розвіданих запасів сірки область посідала перше місце в Україні та одне з перших місць у світі – за видобутком й експортом. Нині поклади самородної сірки не розробляються.

Львівська область має великі й різноманітні запаси мінеральної сировини. Сировинна база будівельних матеріалів налічує 14 видів корисних копалин (гіпс, вапняк, крейда тощо), які представлено 175 родовищами, із яких 64 розробляють. Вони є сировиною багатоцільового використання, а будівельна галузь – лише одна з них. Більшістю з них регіон повністю задовольняє внутрішні потреби та має значний експортний потенціал.

Сумарний видобуток різної будівельної сировини щороку становить понад 2,5 млн. м³, в основному, покладів вапняку, гіпсу, глини і піску.

Цементна сировина за своїм значенням належить до першої десятки найважливіших видів мінеральних ресурсів. Основною сировиною для виробництва цементу є карбонатні (вапняки, гіпси, крейда, мергелі) та глинисті (глини, суглинки, леси, глинисті сланці, аргіліти) породи, які використовують у певних пропорціях у шихті*.

* Згідно з даними Стратегії розвитку Львівської області на період 2021-2027 років

Джерела утворення та обсяги відходів видобувної промисловості і розроблення кар'єрів

У Львівській області спостерігається складна екологічна ситуація, зумовлена накопиченням значних обсягів відходів видобутку, які виступають джерелами тривалого техногенного навантаження на довкілля. В умовах фізичного вивітрювання на територіях видобутку корисних копалин утворилися численні скам'янілі метаморфізовані останці висотою до 10–25 метрів. У породах, які піднімають на поверхню під час видобутку кам'яного вугілля, а також у золошлакових матеріалах і промислових відходах, виявлено понад 70 хімічних елементів, зокрема пірит, який при взаємодії з атмосферним киснем швидко окислюється й утворює сірчану кислоту. Це знижує кислотність інфільтратів і порід до критичних значень рН (2,0–3,5), сприяючи масштабному хімічному забрудненню ґрунтів, поверхневих і підземних вод.

Найбільшу екологічну небезпеку становлять перегорілі та свіжі (не горілі) породи, що накопичуються у відвалах. Вони є потужними акумуляторами токсичних елементів. Середній вміст багатьох із них, зокрема, цинку, хрому, кобальту, миш'яку, перевищує гранично допустимі концентрації у декілька разів, тоді як мідь і нікель - у 32 та 12 разів відповідно. Максимальні рівні забруднення важкими металами сягають перевищень у 20–200 разів. Такі умови призводять до засолення ґрунтів сульфатами, формування токсичних горизонтів на глибинах понад 20–30 см, що унеможливорює розвиток природної трав'яної рослинності. Знищення або повне пригнічення флори є індикатором

високого рівня забруднення. Площа деградованих земель у кілька разів перевищує площу самих відвалів і териконів.

Окрему загрозу становлять золошлакові відходи, які утворюються щороку в результаті спалювання кам'яного вугілля на АТ «ДТЕК Західенерго». Їхній річний обсяг становить близько 70 тис. тонн, а загальний обсяг накопичень сягає понад 6,5 млн тонн на площі 200 гектарів. Ці відходи зберігаються у трьох накопичувачах, розташованих поблизу самої електростанції.

Великі обсяги відходів видобутку також пов'язані з діяльністю підприємств гірничо-хімічного комплексу. До них належать Стебницьке ДГХП «Полімінерал» (глинисто-сольові хвости), АТ «НПК Галичина» (нафтові шлами і кислі гудрони), АТ «Бориславський озокерит» (гірничі породи). Загальний обсяг відходів, накопичених цими підприємствами на площі понад 191,8 га, становить 16,36 млн м³. Крім того, у зв'язку з видобуванням цементної та іншої будівельної сировини, на відвалах загальною площею близько 92 га сформовано 5,9 млн. м³ некондиційних порід.

Найбільша концентрація відходів видобутку у Львівській області зафіксована в межах діяльності ПАТ «Львівська вугільна компанія» (близько 75 млн т), ДП «Львіввугілля» (понад 36 млн. т), Роздільського ДГХП «Сірка» (4 млн. т фосфогіпсів), Стебницького «Полімінералу» (3,8 млн. т шламів і хвостів) та АТ «НПК Галичина» (понад 39 тис. т нафтошламів). За площею та обсягами ці об'єкти є надзвичайно контрастними, а їхній вплив поширюється на всі природні регіони Львівщини: Розточчя, Опілля, Передкарпаття, Малополісся та Бескиди.

Найбільш ураженими є райони, де зосереджено центри добувної промисловості - Новояворівськ, Новий Розділ, Шептицький, Соснівка, Стебник, Дрогобич, Миколаїв і Борислав. У цих зонах питомі навантаження досягають 500–1000 тонн відходів на одного мешканця, що створює серйозну загрозу для здоров'я близько 350 тисяч людей, тобто 12,7 % населення області. Місця видалення гірничопромислових відходів є потенційними джерелами небезпечних екологічних ситуацій.

Загальний обсяг накопичених у регіоні відходів видобутку, включаючи ті, що утворилися внаслідок видобутку самородної сірки, перевищує 200 млн. тонн. За наявності недостатньо контрольованих процесів зберігання та відсутності ефективної системи управління відходами, ці об'єкти становлять значну екологічну небезпеку для геосистем області та потребують невідкладних заходів з рекультивації, моніторингу і зменшення техногенного навантаження.

Станом на 2025 рік у Львівській області функціонує державне підприємство «Львіввугілля», яке є основним вуглевидобувним підприємством області. До його складу входять такі шахти:

1. Шахта «Червоноградська» (м. Шептицький). Одна з найбільших у регіоні, має стратегічне значення для енергетичної безпеки області.

2. Шахта «Степова» (с. Глухів, поблизу Сокаля). Введена в експлуатацію в 1978 році. Належить до категорії небезпечних за метановим фактором та пилом.

3. Шахта «Межирічанська» (м. Шептицький). Раніше мала назву «Великомостівська №3». Має стабільні показники видобутку, незважаючи на складні геологічні умови.

4. Шахта «Надія» (поблизу м. Соснівка). Підпорядковується Міністерству енергетики України, але фактично також працює в межах Львівсько-Волинського басейну. Має обмежені запаси - прогнозований термін експлуатації близько 2-3 років.

5. Шахта «Лісова» розташована в селі Сільце, до 2001 року мала назву «Великомостівська №6».

6. Шахта «Відродження» розташована в селі Межиріччя, до 2001 року мала назву «Великомостівська №4».

7. Шахта «Зарічна»(законсервована).

8. Шахта «Візейська» (законсервована).

Основні об'єкти накопичення відходів видобутку в межах Львівської області наведені у таблиці 2.2.2.2.2.

Динаміка утворення відходів видобутку та розроблення кар'єрів наведена в таблиці 2.2.2.2.1.

Таблиця 2.2.2.2.1. Динаміка утворення відходів видобувної промисловості та розроблення кар'єрів, тонн¹

Відходи добувної промисловості та розроблення кар'єрів	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 ²	2021 ²	2022 ²	2023 ²
Утворено відходів від економічної діяльності підприємств	1724610	1357845	1277078	951076	845670	911919	748939	836403	260369	577847

Примітка. Інформація за 2021-2023 роки сформована на основі фактично поданих підприємствами звітів. Дані можуть бути уточнені.

¹ Згідно з даними Головного управління статистики у Львівській області

² Дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності.



Рисунок 2.2.2.2.1. Динаміка утворення відходів видобувної промисловості та розроблення кар'єрів за 2014-2023 роки, тонн

Таблиця 2.2.2.2.2. Основні об'єкти накопичення відходів видобутку в межах Львівської області

Назва шахти чи вугільного підприємства	Кількість об'єктів	Площа, га	Максим. перевищення, м	Обсяг відходів, млн м ³
Передкарпатська сірконосна провінція				
Яворівський ГПР	7	2 184,3	–	280,61
Зовнішній відвал № 1	1	289,1	40	61,32
Зовнішній відвал № 2	1	181,1	26	50,25
Зовнішній відвал № 3	1	197,2	37	47,91
Хвостосховище хвостів плавки	1	157,7	10	11,15
Тимчасове хвостосховище ЗФ	1	168,0	8	8,41
Хвостосховище «Віжомля»	1	515,1	4	12,42
Гідровідвал	1	626,6	26	87,12
Стави-відстійники	1	28,5	8	1,48
Відстійники ПВС	1	21,0	4	0,55
Роздільський ГПР	13	1 531,7	–	160,92
Відвал фосфогіпсів	1	19,2	19	2,87
Зовнішні і внутрішні відвали	3	82,7	15–27	11,87
Гідровідвал	1	438,1	12	34,17
Хвостосховища № 1 і 2	2	325,8	8–12	23,29
Акумулюючий басейн	1	52,7	8	2,11
Відвали Подорожненського рудника	4	523,9	20–37	85,13
Акумулюючий басейн рудника	1	79,3	5	1,98
Разом	20	3 716,0	–	442,03
Львівсько-Волинський кам'яновугільний басейн				
ДП «Львіввугілля»	25	224,5	–	57,37
Шахта «Великомостівська»	2	9,6	8–12	0,88
Шахта «Бендюзька»	1	3,9	7	0,30
Шахта «Межирічанська»	3	28,6	11–16	3,08
Шахта «Відродження»	2	24,4	20–25	4,76
Шахта № 5 «Великомостівська»	3	23,0	24–27	4,19
Шахта «Лісова»	3	14,0	15–17	1,98
Шахта «Зарічна»	1	16,7	28	4,07
Шахта «Візейська»	3	12,3	28–33	3,51
Шахта «Надія»	2	14,5	33–37	4,59
Шахта «Степова»	1	15,5	22	3,37
Шахта № 1 «Червоноградська»	2	6,6	2	0,21
Шахта «Червоноградська»	1	17,9	30	4,39
Стави-відстійники шахт	1	37,5	5	0,40
ПАТ «Львівська вугільна компанія»	4	285,9	–	66,28
Гравітаційний відвал	1	86,4	64	48,89
Хвостосховище № 1	1	71,2	5	6,59
Хвостосховище № 2	1	63,1	12	9,60
Стави-відстійники ЗФ	1	65,2	5	0,80
Разом	29	510,4	–	123,65

Інші райони накопичення відходів видобутку				
Стебницьке хвостосховище	1	163,7	16	13,09
Відвали Стебницького ГХП «Полімінерал»	2	3,5	5–9	0,32
Відвали АТ «Бориславський озокерит»	2	24,6	18–22	2,95
Разом	5	191,8	–	16,36
Разом по Львівській області	54	4 418,2	–	582,04

Система управління відходами видобувної промисловості і розроблення кар'єрів

Управління відходами видобувної промисловості у Львівській області здійснюється на загальних засадах управління промисловими відходами.

Інфраструктура управління відходами видобувної промисловості і розроблення кар'єрів

Перелік місць видалення відходів видобувної промисловості з Реєстру МВВ в Львівській області наведений у таблиці 2.2.2.2.3.

Таблиця 2.2.2.2.3. Перелік місць видалення відходів видобувної промисловості з Реєстру МВВ в Львівській області

Реєстраційний номер	Дата останньої ревізії МВВ	Найменування МВВ, код	Місце знаходження МВВ	Найменування та адреса власника МВВ*, код	Режим функціонування МВВ (діючих, закритих)	Категорія екологічної безпеки МВВ	Характеристика МВВ (обсяг, площа, наземне, підземне)	Характеристика відходів (найменування, група, клас небезпеки)
№3а, 08.10.2001 р.	06.2000р.-складено паспорт	Породний відвал (терикон), 1.48.00 гірнича порода	В бл.-зх. част. поля протікає р. Рата, в бл.- р. Солокія, які являються лівими притоками р. Західний Буг/0,7 км. і 3, 5 км; на півночі-колективні сади, на півдні околиця с-ща Гірник /0,7 км; на сході-с. Межиріччя/0,5/, КОАТУУ 46418 50.349, 24.223	Шахта №3 «Великомостівська», 80100, м. Шептицький, Львівської області, код за ЄДРПОУ-178117	Діюче	В	3415,02 тис. тонн, 28,5 га, відкрите поверхнєве насипне	Відходи добування кам'яного вугілля, 10, I V.
№9, 26.12.2001 р.	01.04.2000 р.-складено паспорт	Породний відвал (терикон), 10.Жов	2 км. від с. Гірник, с. Межиріччя, Сокальський р-н., Львівська обл., КОАТУУ 4624883501 50.3470488, 24.1664886	ДВАТ «Шахта №4 «Великомостівська», Львівська бл., с.Межиріччя, Сокальський р н., код за ЄДРПОУ-178123	Діюче	В	4057055 тонн, 16,8 га, відкрите поверхнєве насипне	Гірнича порода, 10, IV.
№10, 26.12.2001 р.	01.04.2000 р.-складено паспорт	Породний відвал (терикон), 1.48.00, гірнича порода	3 км. на захід від с-ща Гірник, КОАТУУ 46248886601 50.3488289, 24.2242098	Шахта №6 «Великомостівська», ЗУВХК, 80241, с. Сілець, Сокальського р-ну, Львівської області, код за ЄДРПОУ-178146	Діюче	В	3735038,0 тонн, 14,7 га, відкрите поверхнєве насипне	Відходи добування кам'яного вугілля, 10, I V.
№16, 27.03.2002 р.	-складено паспорт	Хвостосховище, D1	До м. Дрогобич-4,0 км., до м. Трускавець 7,0 км., до р. Тисьменниця-3,1 км., КОАТУУ 4610670500 49.3149396, 23.5775185	Стебницьке державне гірничо-хімічне підприємство «полімінерал», Львівська обл., м. Стебник, вул.	Діюче	Г	3742320тонн, 242,5 га, Відкрите поверхнєве наливне	Відходи виробничо-технологічні інші, не зазначені іншим

				Дрогобицька, 127				способом, або відходи від комбінованих процесів, 14, IV.
№123, 26.05.2004 р.	17.10.2001 р. складено паспорт	Терикон (відвал плоский породний), D1	В південно-східній частині Межирічанського родовища, яке входить до складу Львівсько Волинського кам'яновугільного басейну, КОАТУУ 4624886601 50.296851, 24.270815	Державне відкрите Акціонерне Товариство шахта «НАДІЯ», Код за ЄДРПОУ-178175	Діюче	В	2960000м ³ , 12 га, Відкрите поверхнєве насипне	Відходи добування кам'яного вугілля (гірничя порода), 10, IV. Відходи виробничо-технічні при добування і обробленні кам'яного вугілля (зола), 10, IV.
№130, 06.04.2006 р.	09.2005р.- складено паспорт	Плоский породний відвал, 1.48.00 гірничя порода	В східній частині шахтного поля протікає р. Західний Буг-0,3 км, КОАТУУ 4611800000 50.322702, 24.227231	ДП «Львіввугілля», 80100, м. Шептицький, вул. Львівська, 61, код за ЄДРПОУ-26307799	Діюче	В	854 тис. тонн, 10,2 га, відкрите поверхнєве насипне	Відходи добування кам'яного вугілля, 10, I V.
№149, 11.09.2009 р.	28.01.2008 р. складено паспорт	Породний відвал (терикон)	1 км. на захід від м. Шептицький; 1,5 км. на схід від с. Острів; 1,6 км. на південь від р. Солокія КОАТУУ 46118 50.40715, 24.1944695	ДП «Львіввугілля» ВП шахта «Червоноградська», Львівська обл., м. Шептицький, вул. Промислова код за ЄДРПОУ 25307813	Діюче	В	3956700 тонн, 140000м ² відкрите поверхнєве насипне	Відходи добування кам'яного вугілля (порода), 10, IV.

Проблеми та загрози управління відходами видобувної промисловості і розроблення кар'єрів

У Львівській області існує низка проблем, пов'язаних із управлінням промисловими відходами. Актуальне питання, що стосується управління відходами гірничовидобувної галузі, зокрема, шахтної діяльності та відкритої розробки корисних копалин у кар'єрах.

Однією з основних проблем є накопичення великої кількості гірничопромислових відходів, таких як пусті породи, шлами, зола, породи розкриву, які утворюються під час розробки кар'єрів і шахт. Ці матеріали часто зберігаються у відкритих відвалах (териконах) або у шламонакопичувачах, що займають значні площі та становлять екологічну і техногенну загрозу.

Серйозною проблемою є відсутність ефективної системи вторинного використання та відновлення таких відходів. Більшість із них не використовується повторно у виробництві або будівництві, хоча потенційно можуть бути джерелом сировини для виготовлення будівельних матеріалів. Це призводить до зростання площі порушених земель і виснаження природних ресурсів.

Ще однією важливою загрозою є забруднення навколишнього природного середовища. Відходи гірничовидобувної діяльності можуть містити важкі метали, залишки реагентів, продукти окиснення, які змиваються атмосферними опадами й потрапляють у ґрунтові та поверхневі води, погіршуючи їх якість. Особливу небезпеку становлять відходи, які утворюються при видобуванні сірки, вугілля та торфу, вони здатні створювати кислотні дренажі, що забруднюють довкілля.

Також місця видалення промислових відходів часто не мають належного інженерного облаштування, зокрема не обладнані захисними екранами, дренажами чи протифільтраційними бар'єрами. Це підвищує ризики зсувів, проривів дамб накопичувачів, а також займання териконів, як це неодноразово фіксувалося на території Львівсько-Волинського вугільного басейну.

Окремою проблемою є недосконалість законодавчого та інституційного регулювання. Часто відповідальність за управління відходами розподілена між різними структурами, а контроль за їх обліком, переміщенням і зберіганням здійснюється неефективно. Крім того, спостерігається нестача фінансування для рекультивації порушених земель.

2.2.3. Відходи будівництва та знесення

2.2.3.1. Відходи будівництва та знесення

Відходи будівництва та знесення – відходи, що утворилися внаслідок діяльності з капітального ремонту, будівництва або знесення будівель і споруд.

Джерела утворення та обсяги відходів будівництва та знесення

Основними утворювачами відходи будівництва і знесення у Львівській області є будівельні організації та підрядники, демонтажні компанії, а також домогосподарства та індивідуальні забудовники.

Найбільші будівельні компанії Львівщини: ТОВ «Інтергал-Буд», ПрАТ «Ріел», ТОВ «Нова Оселя». ТОВ «ЛЕВ Девелопмент», ТОВ «Грінвіль», ТОВ «Авалон Стил», ПрАТ «Холдингова компанія Еко-Дім», ТОВ «М7 Естейт», ТОВ «Глобус Девелопмент», ТОВ «Новий Львів», ТОВ «Аурум», ТОВ «Галжитлобуд», ТОВ «Резидент Девелопмент», ТОВ «Рубікон Груп», ТОВ «Вікторія Девелопмент», ТОВ «Онур Конструкціон Інтернешнл», ТОВ «Ковальська Будівельна Компанія», ПП «Версус-Фінанс», ТОВ «МКС-Бетон», ТОВ «Панелтех», ТОВ «Нордік Буд».

Згідно з даними Головного управління статистики Львівської області мінеральні відходи будівництва та знесення об'єктів, у тому числі змішані будівельні відходи зазначені у таблиці 2.2.3.1.1.

Таблиця 2.2.3.1.1. Динаміка утворення та відновлення відходів за категоріями відходів за матеріалом у Львівській області (мінеральні відходи від будівництва та знесення, у тому числі змішані будівельні відходи) у 2014-2023 роках, тонн
[джерело: ГУС у львівській області]

Мінеральні відходи від будівництва та знесення, у тому числі змішані будівельні відходи	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 ¹	2021 ¹	2022 ²	2023 ²
Утворення відходів	1949	1660	1189	1585	1576	1178	3131	8495	2471	1043
Відновлено відходів	603	626	167	352	201	149	124	123	95	7

Примітка. Інформація за 2021-2023 роки сформована на основі фактично поданих підприємствами звітів. Дані можуть бути уточнені.

^{1 2} Дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності.



Рисунок 2.2.3.1.1. Динаміка утворення мінеральних відходів від будівництва та знесення, у тому числі змішані будівельні відходи за 2014-2023 роки, тонн

Система управління відходами будівництва та знесення

Управління відходами будівництва та знесення у Львівській області здійснюється на загальних засадах управління промисловими відходами.

Інфраструктура управління відходами будівництва та знесення

У Львівській області інфраструктура оброблення будівельних відходів формується за кількома основними напрямками:

Сортувальні лінії на полігонах.

У містах області - Самборі, Новояворівську, Шептицькому, Золочеві та Стрию - встановлені шість сміттесортувальних ліній (дві - у Стрию, по одній в інших містах) із сумарною потужністю близько 50 000 т/рік. Ця інфраструктура орієнтована на поділ відходів на фракції (дерево, бетон, метал, пластик), що полегшує їхню подальше оброблення.

Мобільні дробильно-сортувальні установки.

Компанії на місцях, наприклад, ПП «Форест-Україна», використовують технології дроблення матеріалів на будівельному майданчику, сортування відходів на фракції, після чого перевозять лише залишки, які не піддаються обробленню. Це дозволяє отримувати вторинні матеріали (щебінь, деревина, метали) без перевезення великих об'ємів відходів.

Використання вторинної сировини.

Вторинний бетон переробляється в щебінь, цегла - у дренажні матеріали, деревина - у паливні брикети, арболіт тощо. Це відповідає євроінтеграційним стандартам та підходам циркулярної економіки.

Управління відходами будівництва та знесення у Львівській області стикається з низкою проблем і викликів, що створюють загрози як для довкілля, так і для здоров'я населення.

Серед основних:

- низький рівень сортування і оброблення відходів. Відсутність достатньо розвиненої інфраструктури для сортування будівельних відходів призводить до того, що більша частина відходів потрапляє на полігони або несанкціоновані смітєзвалища без попереднього оброблення. Це знижує можливості підготовки їх до повторного використання і збільшує навантаження на довкілля.

- обмежена кількість спеціалізованих майданчиків і полігонів. У регіоні недостатньо спеціалізованих об'єктів для прийому, сортування та оброблення будівельних відходів. Відсутність ефективної логістики та пунктів прийому ускладнює централізоване збирання відходів, що призводить до накопичення їх на несанкціонованих смітєзвалищах.

- неналежний контроль за утворенням і обробленням відходів та відсутність системного обліку обсягів утворення будівельних відходів ускладнює планування заходів з їх оброблення. Будівельні компанії не дотримуються вимог законодавства щодо належного управління відходами.

- несанкціоновані смітєзвалища, в тому числі поблизу населених пунктів і природних об'єктів, призводять до забруднення ґрунтів, водних ресурсів та погіршення санітарного стану територій. Це створює загрозу для здоров'я місцевих мешканців і довкілля.

2.2.3.2. Відходи від руйнувань

Відходи від руйнувань - частини (уламки) пошкоджених (зруйнованих) об'єктів, а також матеріали, предмети, які були всередині або поряд з такими об'єктами у момент пошкодження (руйнування) та/або виконання робіт з демонтажу та які повністю або частково втратили свої споживчі властивості та не можуть у подальшому використовуватись за місцем їх утворення чи виявлення.

Джерела утворення та обсяги відходів від руйнувань

У Львівській області основними джерелами утворення відходів від руйнувань є діяльність, пов'язана з пошкодженням та знесенням будівель і споруд.

Одним із ключових чинників є наслідки повномасштабної війни. Ракетні та дроніві атаки спричинили руйнування цивільної та промислової інфраструктури, що супроводжується утворенням значних обсягів бетону, цегли, металоконструкцій, оздоблювальних матеріалів, а також потенційно небезпечних речовин, таких як азбест чи свинцевмісні покриття.

Відповідно до постанови КМУ від 27 вересня 2022р. №1073 «Про затвердження Порядку управління відходами, що утворились у зв'язку з

пошкодженням (руйнуванням) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведенням робіт з ліквідації їх наслідків та внесення змін до деяких постанов Кабінету Міністрів України» відходами від руйнувань є тільки такі відходи, що утворилися внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведенням робіт з ліквідації їх наслідків.

Для забезпечення ефективного управління відходами, утвореними внаслідок руйнувань, необхідно розвивати відповідну інфраструктуру та запроваджувати належний екологічний контроль.

Станом на 1 липня 2025 року загальний обсяг накопичених відходів від руйнувань у Львівській області становить 9013,35 тонн, з них відновлено - 1663,355 тонн.

Інформація про зруйновані та пошкоджені об'єкти у Львівській області наведена у таблиці 2.2.3.2.1.

Таблиця 2.2.3.2.1. Зруйновані та пошкоджені об'єкти у Львівській області за 2022-2025 роки

Рік	Адреса	Тип об'єкта	Опис	Причина
2022 (березень)	Яворівський район	Військові об'єкти	3 військові бази, полігон «Яворів»	Ракетний удар РФ
2022 (жовтень)	м. Львів, вул. Княгині Ольги	Цивільні об'єкти	4 житлові будинки	Ракетний обстріл
2023 (лютий)	м. Дрогобич	Промислова зона	1 виробничий корпус	Уламки ракет
2023 (червень)	м. Львів, вул. Сахарова	Адмінбудівля	1 офісна будівля	Уламки дронів
2023 (грудень)	с. Скнилів/ Золочівський р-н.	Приватні будинки	5 житлових будинків	Падіння ракети
2024	м. Львів, вул. Братів Міхновських	Старі будівлі	3 аварійні будинки	Наслідки обстрілу/знесення
2024 (вересень)	м. Львів вул. Пасічна	Дитсадок, школа	2 об'єкти освіти	Ракетний обстріл
2024 (листопад)	м. Стрий	Об'єкти критичної інфраструктури	Електропідстанція, котельня	Ракетні удари
2025 (червень)	м. Дрогобич	Склади, цехи	Щонайменше 3 об'єкти	Повітряна атака
2025 (липень)	м. Львів(вул. С. Стрільців, вул. Героїв УПА)	Житлові будинки	46 будинків (повністю або частково)	Масова атака
2025 (липень)	м. Львів, Університет/суд/ дитсадок	Освітні та держустанови	Щонайменше 6 об'єктів	Дрони/ракети

Система управління відходами від руйнувань, будівництва та знесення

Згідно з пунктом 7 статті 13 Закону України «Про управління відходами» суб'єкти господарювання, що здійснюють будівництво або знесення будівель та інженерних споруд, зобов'язані забезпечити роздільне збирання відходів будівництва та знесення, їх облік та передачу суб'єктам господарювання у

сфері управління відходами для забезпечення їх оброблення. Відходи будівництва та знесення, що не є небезпечними, підлягають підготовці до повторного використання, рециклінгу, іншому матеріальному відновленню, включаючи зворотне заповнення.

Управління відходами від руйнувань в Львівській області здійснюється на загальних засадах управління промисловими відходами, з врахуванням законодавства про управління відходами, що утворились у зв'язку з пошкодженням (руйнуванням) будівель та споруд, об'єктів незавершеного будівництва, об'єктів благоустрою внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій.

Інфраструктура управління відходами від руйнувань та знесення

Інформацію стосовно управління відходами, що утворились у зв'язку з пошкодженням (руйнуванням) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведенням робіт з ліквідації їх наслідків наведені у таблиці 2.2.3.2.2.

Таблиця 2.2.3.2.2. Інформація щодо управління відходами, що утворились у зв'язку з пошкодженням (руйнуванням) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведенням робіт з ліквідації їх наслідків

Назва органу місцевого самоврядування на території якого утворились відходи руйнації	Місце розміщення (місце тимчасового зберігання відходів від руйнувань/інший об'єкт оброблення відходів)	Відомості про рішення щодо визначення місць тимчасового зберігання відходів руйнації (за наявності зазначити реєстраційний номер та дату)	Найменування визначеного суб'єкта господарювання, який здійснює управління відходами руйнації	Загальна площа території, на якій розміщуються відходи руйнації, га	Загальний обсяг накопичених відходів руйнації починаючи з 24.02.2022, тонн	Загальний обсяг відходів руйнації, відносно яких проведено відповідні операції починаючи з 24.02.2022, тонн	Вид відходів	Наявність спеціалізованого обладнання та техніки необхідної для переробки та сортування відходів руйнації	Проблемні питання
Красненська селищна ТГ Золочівський район	-	-	Красненське СКП	-	-	-	-	-	-
Золочівська міська ТГ Золочівський район	(0 од.)	(0 од.)	(1 од.) Золочівське МВЖКП	при обстеженнях не визначалася. Орієнтовна площа (0,04га)	(364,355 тонн)	(364,355 тонн) погруповані по компонентах і зберігаються в межах домогосподарств (землі приватної власності)		1 од. (екскаватор)	
Львівська міська ТГ Львівський район	1	Рішення від 06.09.2024 №1183	Департамент житлового господарства та інфраструктури	0,4	8200	1200 передано до місць видалення	Бетон, цегла (цегляний бій), облицювальна плитка,	-	

							кераміка, дерешина, скло та пластмаси, меблі		
Глинянська міська ТГ Львівський район	Полігон с. Чучмани		КП «Зодчий»	10	1,5	1,5	Шифер, скло	-	
с. Жирова Ходорівська міська ТГ Стрийський район	Відходи від руйнувань зберігались на території ЛЕП 750 Західноукра їнська ПрАТ	Зберігання на території ЛЕП 750 Західноукраїнс ька ПрАТ	ЛЕП 750 Західноукраїнсь ка ПрАТ	0	97,5	97,5			Уся трансформ аторна олива станом на 10.11.2023 оброблена
Доброутвірська селищна ТГ Шептицький район	1 Полігон ПВ («ПОЖ» Доброутвірсь кої с.р.)	-	1 («ПОЖ» Доброутвірської селищної ради)	2,2638	350	-	Відходи цегли, бетону	-	-
Дрогобицька міська ТГ	-	Рішення виконавчого комітету Дрогобицької міської ради «Про заходи із забезпечення належного 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» від 07.03.2023 № 37							
Всього	4	2	6	12,7038	9013,355	1663,355			

Управління відходами, що утворюються внаслідок руйнувань, будівництва та знесення у Львівській області, супроводжується низкою проблем і викликів. З огляду на зростання кількості таких відходів унаслідок активної реконструкції об'єктів та наслідків воєнних дій, ситуація набуває особливої актуальності.

Громади Львівської області недостатньо координують свої дії у сфері управління будівельними відходами. Відсутні спільні полігони чи сортувальні комплекси, що дозволило б ефективніше використовувати наявні ресурси.

Оброблення відходів від руйнувань потребують значних інвестицій. Однак на місцевому рівні часто бракує фінансування, а для приватних компаній відсутні стимули (пільги, компенсації, податкові знижки), які б заохочували до інвестування у інфраструктуру з оброблення відходів.

Руйнування цивільної інфраструктури внаслідок збройної агресії РФ створюють нові виклики. Утворюються великі обсяги будівельних відходів з небезпечними домішками (азбест, залишки хімікатів, виведені з ладу системи опалення та водопостачання). Їх оброблення потребує спеціалізованих технологій і додаткових заходів безпеки.

2.2.4. Медичні відходи

Медичні відходи - відходи, що утворюються внаслідок здійснення діяльності з медичного обслуговування або ветеринарної практики, здійснення експертиз та досліджень у сфері охорони здоров'я, ветеринарної медицини, у тому числі наукових або дослідницьких робіт.

Категорії медичних відходів згідно з Національним переліком відходів поділяють на небезпечні і ті, що не є небезпечними

До небезпечних відносять:

- 18 01 03* Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції
- 18 01 06* Хімічні препарати, що складаються або містять небезпечні речовини
- 18 01 08* Цитотоксичні та цитостатичні лікарські препарати
- 18 01 10* Відходи амальгам для стоматологічних цілей
- 18 02 02* Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції
- 18 02 05* Хімічні речовини, що складаються або містять небезпечні речовини
- 18 02 07* Цитотоксичні та цитостатичні лікарські препарати

До тих що не є небезпечними відносять:

- 18 01 01 Гострі інструменти (крім зазначених за кодом 18 01 03) 18 01 02 Частини тіла та органи, включаючи посудини з кров'ю та консервовану кров (крім зазначених за кодом 18 01 03)

- 18 01 02 Частини тіла та органи, включаючи посудини з кров'ю та консервовану кров (крім зазначених за кодом 18 01 03)
- 18 01 04 Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції (перев'язувальний матеріал, гіпсові пов'язки, простирадла, одноразовий одяг, підгузки, засоби особистої гігієни, ЗІЗ пацієнтів / відвідувачів, отриманих від пацієнтів/відвідувачів тощо)
- 18 01 07 Хімічні препарати інші, ніж зазначені за кодом 18 01 06
- 18 01 09 Лікарські препарати інші, ніж зазначені за кодом 18 01 08
- 18 02 01 Гострі інструменти (крім зазначених за кодом 18 02 02)
- 18 02 03 Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції
- 18 02 06 Хімічні речовини інші, ніж зазначені за кодом 18 02 05
- 18 02 08 Лікарські препарати інші, ніж зазначені за кодом 18 02 07

Джерела утворення відходів та обсяги відходів

Утворювачами медичних відходів у Львівській області є всі заклади охорони здоров'я, що надають медичну допомогу або проводять медичні втручання, а саме:

- Лікарні та госпіталі – державні і приватні.
- Поліклініки, амбулаторії, ФАПи.
- Стоматологічні клініки та кабінети.
- Приватні медичні центри і лабораторії.
- Аптеки та аптечні склади (протерміновані медикаменти).
- Ветеринарні клініки.
- Заклади освіти медичного профілю (наприклад, Львівський національний медичний університет) – при проведенні практичних занять.
- Заклади соціального захисту (інтернати, геріатричні пансіонати) – при наданні медичних послуг.

Перелік закладів охорони здоров'я Львівської області, які є основними утворюючими медичних відходів наведений в таблиці 2.2.4.1. Перелік закладів охорони здоров'я, які утворюють медичні відходи у Львівській області наведено у таблиці 2.2.4.3.

Динаміка утворення відходів від медичної допомоги у Львівській області за 2014-2023 роки наведена в таблиці 2.2.4.2 та рисунку 2.2.4.1.

Таблиця 2.2.4.1. Перелік закладів охорони здоров'я Львівської області, що є основними утворюючими медичних відходів
[джерело: Головне управління статистики у Львівській області]

№ з/ п	Заклади охорони здоров'я	Кількість утворених медичних відходів за 2024рік,т
--------------	--------------------------	--

1	КНП ЛОР «Львівська обласна інфекційна клінічна лікарня»	95,295
2	КНП «Львівське територіальне медичне об'єднання «Багатопрофільна клінічна лікарня інтенсивних методів лікування та швидкої медичної допомоги» («1 ТМО м.Львова»)	30,948
3	КНП «Львівське територіальне медичне об'єднання «Клінічна лікарня планового лікування, реабілітації та паліативної допомоги» («Львівське ТМО 2»)	22,665
4	КНП ЛОР «Львівська обласна клінічна лікарня»	22,321
5	КНП ЛОР «Львівський обласний госпіталь ветеранів війни та репресованих ім.Ю.Липи»	18,010
6	КНП ЛОР «Львівський регіональний фтизіопульмонологічний клінічний лікувально-діагностичний центр»	16,164
7	КНП ЛОР «Львівський онкологічний регіональний лікувально-діагностичний центр»	9,739

Таблиця 2.2.4.2. Динаміка утворення відходів за категоріями відходів за матеріалом у Львівській області (відходи від медичної допомоги та біологічні) у 2014-2023 роках, тонн

[джерело: Головне управління статистики у Львівській області]

Відходи від медичної допомоги та біологічні	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 ¹	2021 ¹	2022 ¹	2023 ¹
Утворення відходів	78,0	33,0	28,0	25,0	32,0	34,0	36,0	30,0	13,0	105,0

Примітка. Інформація за 2021-2023 роки сформована на основі фактично поданих підприємствами звітів. Дані можуть бути уточнені.

¹ Дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності.



Рисунок 2.2.4.1. Динаміка утворення відходів від медичної допомоги та біологічні за 2014-2023 роки, тонн

Таблиця 2.2.4.3. Медичні відходи закладів охорони здоров'я Львівської області за 2024 рік

№ п/п	Назва закладу охорони здоров'я	Утворено медичних відходів у 2024 р, т	Назва підприємства з якими укладено угоду на управління медичними відходами
1	КНП «Центральна міська лікарня м.Борислава» Бориславської міської ради	0,487	ТОВ «НВК «Укрекопром»
2	КП «КНП «Стоматологічна поліклініка» Бориславської міської ради	0,000	-
3	КНП «Дрогобицька міська лікарня № 1» Дрогобицької міської ради	7,378	ТОВ «НВК «Укрекопром»
4	КНП «Дрогобицька міська лікарня № 3» Дрогобицької міської ради	0,216	ТОВ «НВК «Укрекопром»
5	КНП «Дрогобицька міська поліклініка» Дрогобицької міської ради	1,920	ТОВ «НВК «Укрекопром»
6	КНП «Стебницька міська лікарня» Дрогобицької міської ради	5,500	ТОВ «НВК «Укрекопром»
7	КНП «Дрогобицька районна поліклініка» Дрогобицької міської ради	0,289	ТОВ «НВК «Укрекопром»
8	КНП «Болехівська амбулаторія загальної практики сімейної медицини» Дрогобицької міської ради	0,020	ТОВ «Нью Екосвіт»
9	КНП «Меденицька лікарня» Меденицької селищної ради	0,300	ТОВ «НВК «Укрекопром»
10	КНП «Підбузька лікарня Східницької територіальної громади»	0,100	ТОВ «НВК «Укрекопром»
11	КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги Східницької селищної ради»	0,100	ТОВ «НВК «Укрекопром»
12	КНП «Трускавецька міська лікарня» Трускавецької міської ради	0,900	ТОВ «НВК «Укрекопром»
13	КНП «Трускавецький центр первинної медико-санітарної допомоги» Трускавецької міської ради	0,000	ТОВ «НВК «Укрекопром»
14	КНП «Модрицька амбулаторія загальної практики сімейної медицини Трускавецької міської ради»	0,030	ТОВ «Нью Екосвіт»
15	КНП «Бродівська центральна міська лікарня» Бродівської міської ради	0,600	ТОВ «НВК «Укрекопром»
16	КНП «Бродівська стоматологічна поліклініка» Бродівської міської ради	0,000	-
17	КНП «Заболотцівська сільська лікарня» Заболотцівської сільської ради	0,000	ТОВ «НВК «Укрекопром»
18	КНП «Підкамінська міська лікарня» Підкамінської селищної ради	0,150	ТОВ «НВК «Укрекопром»
19	КНП Буської міської ради «Буська центральна районна лікарня»	3,144	ТОВ «НВК «Укрекопром»
20	КНП Красненської селищної ради «Красненська міська лікарня»	0,450	ТОВ «Екологічні переробні технології»
21	КНП «Золочівська центральна районна лікарня» Золочівської міської ради	3,200	ТОВ «НВК «Укрекопром»
22	КНП «Золочівський центр первинної медико-санітарної допомоги» Золочівської міської ради Золочівського району Львівської області	0,050	ТОВ «НВК «Укрекопром»

23	КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги» Поморянської селищної ради	0,001	ТОВ «НВК «Укрекопром»
24	КНП «Городоцька центральна лікарня» Городоцької міської ради	7,874	ТОВ «НВК «Укрекопром»
25	КНП «Городоцький центр первинної медико-санітарної допомоги» Городоцької міської ради Львівської області	0,185	ТОВ «НВК «Укрекопром»
26	КНП «Амбулаторія загальної практики сімейної медицини Великолюбінської селищної ради»	0,080	ТОВ «Екологічні переробні технології»
27	КНП «Комарнівська міська поліклініка» Комарнівської міської ради	0,080	ТОВ «Екологічні переробні технології»
28	КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги» Комарнівської міської ради	0,100	ТОВ «Екологічні переробні технології»
29	КНП «Жовківська лікарня» Жовківської міської ради	5,408	ТОВ «НВК «Укрекопром»
30	КНП «Рава-Руська лікарня» Рава-Руської міської ради	0,726	ТОВ «Інсімед»
31	КНП «Добросинсько-Магерівський центр первинної медико-санітарної допомоги» Добросинсько-Магерівської сільської ради	0,070	ТОВ «Ековей Вест Менеджмент»
32	КНП «Кам'янка-Бузька центральна районна лікарня»	2,921	ТОВ «НВК «Укрекопром» ТОВ «Екологічні переробні технології»
33	КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги» Кам'янка-Бузької міської ради	0,308	ТОВ «НВК «Укрекопром»
34	КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги» Жовтанецької сільської ради	0,060	ТОВ «Інсімед»
35	КНП «Новояричівська районна лікарня»	0,110	ТОВ «Утільвторпром»
36	КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги» Новояричівської селищної ради	0,050	ТОВ «Утільвторпром»
37	КНП «Львівське територіальне медичне об'єднання «Багатопрофільна клінічна лікарня інтенсивних методів лікування та швидкої медичної допомоги» («1 ТМО м.Львова»)	30,948	ТОВ «А-Енерго» ТОВ «Утільвторпром»
38	КНП «Львівське територіальне медичне об'єднання «Клінічна лікарня планового лікування, реабілітації та паліативної допомоги» («Львівське ТМО 2»)	22,665	ТОВ «НВК «Укрекопром» ТОВ «Тарком Екосервіс»
39	КНП «1-а міська поліклініка м.Львова»	0,200	ТОВ «НВК «Укрекопром»
40	КНП «2-а міська поліклініка м.Львова»	2,700	ТОВ «НВК «Укрекопром» ТОВ «Екологічні переробні технології», ТОВ «А-Енерго»
41	КНП «3-я міська поліклініка м.Львова»	0,867	ТОВ «НВК «Укрекопром»
42	КНП «4-а міська поліклініка м.Львова»	2,435	ТОВ «НВК «Укрекопром»

43	КНП «5-а міська клінічна поліклініка м.Львова»	1,820	ТОВ «НВК «Укрекопром»
44	КНП «6-а міська поліклініка м.Львова»	1,518	ТОВ «НВК «Укрекопром»
45	КНП «Стоматологічна поліклініка № 1»	0,127	ТОВ «Інсімед»
46	КНП «Стоматологічна поліклініка № 4»	0,092	ТОВ «НВК «Укрекопром»
47	Госпрозрахункова стоматологічна поліклініка м.Львова	0,057	ТОВ «Екологічні переробні технології»
48	Львівська міська косметологічна лікарня	0,060	ТОВ «НВК «Укрекопром»
49	КНП «Центр здоров'я та медичної статистики м.Львова»	0,000	-
50	КП «Перемишлянська центральна районна лікарня»	0,829	ТОВ «НВК «Укрекопром»
51	КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги» Перемишлянської міської ради	0,200	ТОВ «НВК «Укрекопром»
52	КНП «Глинянська міська лікарня» Глинянської міської ради	0,060	ТОВ «Інсімед»
53	КНП «Бібрська міська лікарня» Бібрської міської ради	0,110	ТОВ «НВК «Укрекопром»
54	КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги Бібрської міської ради»	0,100	ТОВ «НВК «Укрекопром»
55	КНП Пустомитівської міської ради «Пустомитівська лікарня»	0,689	ТОВ «НВК «Укрекопром»
56	КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги» Пустомитівської міської ради	0,090	ТОВ «НВК «Укрекопром»
57	КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги Давидівської сільської ради»	0,000	-
58	КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги Зимноводівської сільської ради»	0,120	ТОВ «НВК «Укрекопром»
59	КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги Мурованської сільської ради територіальної громади Львівського району»	0,090	ТОВ «Втормаг»
60	КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги» Оброшинської сільської ради	0,000	-
61	КНП «Амбулаторія загальної практики сімейної медицини Підберізцівської сільської ради»	0,000	ТОВ «Утільвторпром»
62	КНП «Амбулаторія загальної практики сімейної медицини» Соکیلницької сільської ради	0,108	ТОВ «НВК «Укрекопром»
63	КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги» Солонківської сільської ради	0,000	-
64	КНП «Амбулаторія загальної практики сімейної медицини» Щирецької селищної ради	0,096	ТОВ «Втормаг»
65	КНП Самбірської міської ради «Самбірська центральна лікарня»	0,120	ТОВ «Утільвторпром»
66	КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги Самбірської міської ради»	0,085	ТОВ «НВК «Укрекопром»
67	КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги» Бісковицької сільської ради	0,083	ТОВ «НВК «Укрекопром»
68	КНП Новокалінівський міський центр первинної медико-санітарної допомоги	0,030	ТОВ «Утільвторпром»
69	КНП «Лікарня ХОСПІС» с. Сіде Ралівської	0,100	ТОВ

	сільської ради		«Утільвторпром»
70	КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги» Ралівської сільської ради	0,031	ТОВ «Утільвторпром»
71	КНП «Рудківська лікарня» Рудківської міської ради	0,212	ТОВ «НБК «Укрекопром»
72	КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги» Рудківської міської ради	0,100	ТОВ «НБК «Укрекопром»
73	КНП «Луківська амбулаторія загальної практики сімейної медицини» Рудківської міської ради	0,000	ТОВ «НБК «Укрекопром»
74	КНП Старосамбірської міської ради «Старосамбірська районна лікарня»	0,100	ТОВ «НБК «Укрекопром»
75	КНП Старосамбірської міської ради «Старосамбірський центр первинної медичної допомоги»	0,050	ТОВ «НБК «Укрекопром»
76	КНП Добромільської міської ради «Добромільська районна лікарня»	0,086	ТОВ «НБК «Укрекопром»
77	КНП Добромільської міської ради «Амбулаторія загальної практики сімейної медицини с-ща Нижанковичі»	0,000	-
78	КНП Добромільської міської ради «Амбулаторія загальної практики сімейної медицини с. Міженець»	0,011	ТОВ «Екопровайд»
79	КНП Добромільської міської ради «Амбулаторія загальної практики сімейної медицини с. Нове Місто»	0,030	ТОВ «НБК «Укрекопром»
80	КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги» Стрілківської сільської ради	0,100	ТОВ «НБК «Укрекопром»
81	КНП «Турківська центральна міська лікарня» Турківської міської ради		
82	КНП «Турківський центр первинної медико-санітарної допомоги» Турківської міської ради	0,050	ТОВ «Екологічні переробні технології»
83	КНП «Боринська районна лікарня» Боринської селищної ради	0,102	ТОВ «Утільвторпром»
84	КНП «Жидачівська міська лікарня» Жидачівської міської ради	1,566	ТОВ «НБК «Укрекопром»
85	КНП «Жидачівська центр первинної медико-санітарної допомоги» Жидачівської міської ради	0,019	ТОВ «НБК «Укрекопром»
86	КНП «Журавнівська міська лікарня» Журавнівської селищної ради	0,056	ТОВ «НБК «Укрекопром»
87	КНП «Гніздицівська амбулаторія загальної практики-сімейної медицини» Гніздицівської селищної ради	0,021	ТОВ «НБК «Укрекопром»
88	КНП «Ходорівська міська лікарня» Ходорівської міської ради	0,251	ТОВ «НБК «Укрекопром»
89	КНП «Миколаївська міська лікарня» Миколаївської міської ради	1,386	ТОВ «НБК «Укрекопром»
90	КНП «Миколаївський міський центр первинної медико-санітарної допомоги» Миколаївської міської ради	0,000	-
91	КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги Розвадівської сільської ради»	0,151	ТОВ «НБК «Укрекопром»
92	КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги Тростянецької сільської ради»	0,080	ТОВ «НБК «Укрекопром»

93	КНП «Сколівська центральна лікарня» Сколівської міської ради	0,585	ТОВ «НВК «Укрекопром»
94	КНП «Сколівський центр первинної медичної допомоги» Сколівської міської ради	0,048	ТОВ «НВК «Укрекопром»
95	КНП «Сколівська стоматологічна поліклініка» Сколівської міської ради	0,005	ТОВ «НВК «Укрекопром»
96	КНП Славської селищної ради «Славська міська лікарня»	0,260	ТОВ «НВК «Укрекопром»
97	КНП Стрийської міської ради «Територіальне медичне об'єднання «Стрийська міська об'єднана лікарня»	7,182	ТОВ «НВК «Укрекопром», ТОВ «Екологічні переробні технології»
98	КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги м.Стрия»	0,291	ТОВ «НВК «Укрекопром»
99	КНП «Стрийський центр первинної медико- санітарної допомоги» Стрийської міської ради	0,125	ТОВ «НВК «Укрекопром»
100	КНП «Амбулаторія загальної практики сімейної медицини-1» Грабовецько-Дулібівської сільської ради (с.Конюхів)	0,040	ТОВ «Екологічні переробні технології»
101	КНП «Моршинська міська лікарня» Моршинської міської ради	0,312	ТОВ «НВК «Укрекопром»
102	КНП «Новороздільська міська лікарня» Новороздільської міської ради	0,478	ТОВ «НВК «Укрекопром»
103	КНП «Радехівська центральна районна лікарня» Радехівської міської ради	3,500	ТОВ «Екологічні переробні технології»
104	КНП «Лопатинська районна лікарня» Лопатинської селищної ради	0,232	ТОВ «НВК «Укрекопром»
105	КНП «Сокальська районна лікарня» Сокальської міської ради	3,517	ТОВ «Тарком Екосервіс»
106	КНП «Великомостівська міська лікарня» Великомостівської міської ради	0,052	ТОВ «НВК «Укрекопром»
107	КНП «Центр первинної медичної допомоги» Великомостівської міської ради	0,200	ТОВ «НВК «Укрекопром»
108	КНП «Центральна міська лікарня Шептицької міської ради»	1,000	ТОВ «НВК «Укрекопром»
109	КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги Шептицької міської ради»	0,447	ТОВ «НВК «Укрекопром»
110	КНП «Соснівська міська лікарня Шептицької міської ради»	0,180	ТОВ «НВК «Укрекопром»
111	КНП «Шептицька міська стоматологічна поліклініка»	0,050	ТОВ «НВК «Укрекопром»
112	КНП «Добротвірська міська лікарня»	0,401	ТОВ «НВК «Укрекопром»
113	КНП «Мостиська міська лікарня» Мостиської міської ради	0,888	ТОВ «НВК «Укрекопром»
114	КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги» Мостиської міської ради	0,010	ТОВ «НВК «Укрекопром»
115	КНП «Судововишнянська міська лікарня» Судововишнянської міської ради	0,080	ТОВ «НВК «Укрекопром»
116	КНП «Судововишнянський центр первинної медико-санітарної допомоги» Судововишнянської міської ради	0,282	ТОВ «Екологічні переробні технології»
117	КНП «Шегинівський центр первинної медико-	0,018	ТОВ «НВК

	санітарної допомоги» Шегинівської сільської ради		«Укрекопром»
118	КНП Яворівської міської ради Львівської області «Яворівська центральна районна лікарня»	1,500	ТОВ «НБК «Укрекопром»
119	КНП Яворівської міської ради Львівської області «Немирівська міська лікарня»	0,120	ТОВ «НБК «Укрекопром»
120	КНП «Новояворівська лікарня ім.Ю.Липи» Новояворівської міської ради	5,180	ТОВ «А-енерго» ТОВ «НБК «Укрекопром»
121	КНП «Новояворівський центр первинної медико- санітарної допомоги» Новояворівської міської ради	0,000	-
122	КНП Івано-Франківської селищної ради «Івано- Франківська районна лікарня»	0,506	ТОВ «НБК «Укрекопром»
123	КНП ЛОР «Львівська обласна клінічна лікарня»	22,321	ТОВ «НБК «Укрекопром»
124	КНП ЛОР «Клінічний центр дитячої медицини»	7,755	ТОВ «НБК «Укрекопром»
125	КНП ЛОР «Лікарня відновного лікування № 2 «Центр реабілітації ветеранів війн ОУН-УПА «Говерла»	0,054	ТОВ «НБК «Укрекопром»
126	КНП ЛОР «Львівський обласний госпіталь ветеранів війн та репресованих ім.Ю.Липи»	18,010	ТОВ «НБК «Укрекопром»
127	КНП ЛОР «Львівська обласна клінічна психіатрична лікарня»	0,995	ТОВ «А-Енерго»
128	КНП ЛОР «Львівський обласний медичний центр превенції та терапії uzалежнень»	0,300	ТОВ «НБК «Укрекопром»
129	КНП ЛОР «Львівський обласний клінічний перинатальний центр»	6,339	ТОВ «Таркам Екосервіс»
130	КНП ЛОР «Львівський обласний клінічний психоневрологічний диспансер»	0,198	ТОВ «Втормаг»
131	КНП ЛОР «Львівський онкологічний регіональний лікувально-діагностичний центр»	9,739	ТОВ «НБК «Укрекопром»
132	КНП ЛОР «Львівський обласний клінічний лікувально-діагностичний кардіологічний центр»	2,030	ТОВ «А-Енергія»
133	КНП ЛОР «Львівська обласна інфекційна клінічна лікарня»	95,295	ТОВ «НБК «Укрекопром» ТОВ «Тарком Екосервіс»
134	КНП ЛОР «Львівський регіональний фтизіопульмонологічний клінічний лікувально- діагностичний центр»	16,164	ТОВ «НБК «Укрекопром»
135	КНП ЛОР «Центр медичної реабілітації та паліативної допомоги дітям»	0,000	-
136	КНП ЛОР «Львівський обласний центр екстреної медичної допомоги та медицини катастроф»	1,190	ТОВ «НБК «Укрекопром»
137	КНП ЛОР «Центр спортивної медицини і реабілітації»	0,000	-
138	КНП ЛОР «Львівський обласний клінічний діагностичний центр»	1,235	ТОВ «Еко-захист України»
139	Львівська обласна госпрозрахункова поліклініка	0,000	ТОВ «Нью Екосвіт»
140	КНП ЛОР «Львівський обласний інформаційно- аналітичний центр медичної статистики»	0,000	-
141	КНП ЛОР «Львівський обласний центр служби	7,000	ТОВ «Тарком

	крові»		Екосервіс»
142	КЗ ЛОР «Львівський медичний фаховий коледж післядипломної освіти»	-	-
143	КЗВО ЛОР «Львівська медична академія ім.А.Крупинського»	-	-
144	КЗ ЛОР «Бориславський фаховий медичний коледж»	0,000	-
145	КЗ ЛОР «Самбірський фаховий медичний коледж»	-	-
146	КНП ЛОР «Обласна база спеціального медичного постачання»	0,000	-

Система управління медичними відходами

Управління медичними відходами у Львівській області здійснюється на загальних засадах управління медичними відходами.

Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 31 жовтня 2024 року № 1827 затверджено Державні санітарні норми та правила «Порядок управління медичними відходами, у тому числі вимоги щодо безпечності для здоров'я людини під час утворення, збирання, зберігання, перевезення, оброблення таких відходів», які встановлюють загальні вимоги до управління медичними відходами, у тому числі суб'єктами господарювання у сфері управління відходами, які мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами. Видалення небезпечних медичних відходів має здійснюватися шляхом їхнього термічного оброблення в установках термічного оброблення відходів або в установках сумісного термічного оброблення відходів. Наказ вступив у дію 1 квітня 2025 року.

Суб'єкти господарювання для здійснення операцій з оброблення відходів до початку своєї діяльності зобов'язані отримати дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів відповідно до постанови КМУ від 19 грудня 2023 р. № 1328 «Про затвердження Порядку видачі, відмови у видачі, анулювання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів».

Господарська діяльність з управління небезпечними відходами здійснюється на підставі ліцензії на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами відповідно до Закону України від 02.03.2015 № 222-VIII «Про ліцензування видів господарської діяльності», та постанови КМУ від 5 грудня 2023 р. № 1278 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами»). До неї належить комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів, а також збирання та зберігання небезпечних відходів для подальшого їх експорту з метою їх оброблення або видалення.

Інфраструктура управління медичними відходами

Збирання та зберігання медичних відходів здійснюється безпосередньо медичними закладами, де утворюються відповідні відходи.

Станом на 2025 рік в Львівській області діє підприємство ТОВ «Екологічні переробні технології», яке має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, в тому числі управління медичними відходами.

Згідно з реєстром ліцензій на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами інформація щодо ліцензіатів, які здійснюють господарську діяльність щодо управління медичними відходами і іншими небезпечними відходами наведена у таблиці .2.2.4.5.

Таблиця 2.2.4.5. Витяг з реєстру ліцензіатів з управління небезпечними відходами, зокрема, управлінням медичними відходами

[джерело:<https://eco.gov.ua/reiestr-litsenziativ-z-upravlinnia-nebezpechnymy-vidkhodamy>]

№з/п	Назва	Вид господарської діяльності	Операції відповідно до додатків 1, 2 до Закону України "Про управління відходами"	Перелік небезпечних відходів із зазначенням кодів, наведених у додатках VIII, IX до Базельської конвенції про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх обробленням. Національний перелік відходів, затверджений постановою КМУ від 20 жовтня 2023 р. № 1102.	Дата і номер рішення про видачу ліцензії
1	ТОВ «Еко Захист – Україна»	Управління небезпечними відходами	Управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів (D10, D13, D15)	1. A4010 18 02 07* Цитотоксичні та цитостатичні лікарські препарати; 2. A4020 18 02 05* Хімічні речовини, що складаються або містять небезпечні речовини; 3. A4010 18 01 08* Цитотоксичні та цитостатичні лікарські препарати; 4. A4010 18 01 06* Хімічні препарати, що складаються або містять небезпечні речовини; 5. A4020 18 01 03* Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції; 6. A4020 18 01 10* Відходи амальгам для стоматологічних цілей; 7. A4020 18 02 02* Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції; ; 8. A4020 16 12 46* Змішані медичні та фармацевтичні відходи ; 9. A4020 20 01 31* Цитотоксичні та цитостатичні медикаменти.	Наказ від 22.02.2024 №197 «Про видачу ліцензії ТОВ «Еко Захист – Україна»
2	ТОВ «А-Енерго»	Управління небезпечними відходами	Управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів (D10, D13, D15)	1. A4020 18 02 02* Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції; 2. A4020 18 02 07* Цитотоксичні та цитостатичні лікарські препарати; 3. A4020 18 02 05* Хімічні речовини, що складаються або містять небезпечні речовини; 4. A4020 18 01 10* Відходи амальгам для стоматологічних цілей; 5. A4020 18 01 06* Хімічні препарати, що складаються або містять небезпечні речовини; 6. A4020 18 01 03* Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції; 7. A4010 18 02 07* Цитотоксичні та цитостатичні лікарські препарати;	Наказ від 29.03.2024 №329 "Про видачу ліцензії ТОВ «А-Енерго»

				<p>8. А4010 15 01 10* Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами;</p> <p>9. А4130 15 01 10* Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами;</p> <p>10. А4060 13 08 02* Інші емульсії.</p>	
3	ТОВ «Втормаг»	Управління небезпечними відходами	Управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів (D10, D13, D14, D15)	<p>Згідно з додатком до наказу Міндовкілля від 10.04.2024 №375 посилення:</p> <p>https://mepr.gov.ua/wp-content/uploads/2024/04/Vtormag-dodatok-bez-adresy.pdf</p>	Наказ від 10.04.2024 № 375 "Про видачу ліцензії ТОВ «Втормаг»
4	ТОВ «Екологічні переробні технології»	Управління небезпечними відходами	Управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів (D10, D13, D15)	<p>1. А4010 18 01 08* Цитотоксичні та цитостатичні лікарські препарати;</p> <p>2. А4010 18 01 06* Хімічні препарати, що складаються або містять небезпечні речовини;</p> <p>3. А4010 18 02 07* Цитотоксичні та цитостатичні лікарські препарати;</p> <p>4. А4010 18 02 05* Хімічні речовини, що складаються або містять небезпечні речовини;</p> <p>5. А4020 18 01 03* Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції;</p> <p>6. А4020 18 01 06* Хімічні препарати, що складаються або містять небезпечні речовини;</p> <p>7. А4020 18 02 02* Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції;</p> <p>8. А4020 16 12 46* Змішані медичні та фармацевтичні відходи;</p> <p>9. А4020 18 02 05* Хімічні речовини, що складаються або містять небезпечні речовини;</p> <p>10. А4020 20 01 31* Цитотоксичні та цитостатичні медикаменти.</p>	Наказ №716 від 20.06.2024 "Про видачу ліцензії ТОВ «Екологічні переробні технології»
5	КНП «ХОФПМЦ» ХОР	Управління небезпечними відходами	Управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів (D10, D15)	<p>1. А4020 18 01 03* Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції ;</p> <p>2. А4020 18 01 08* Цитотоксичні та цитостатичні лікарські препарати;</p> <p>3. А4020 18 01 06* Хімічні препарати, що складаються або містять небезпечні речовини;</p> <p>4. А4020 18 02 02* Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції.</p>	Наказ № 773 від 28.06.2024 «Про видачу ліцензії КНП «ХОФПМЦ» ХОР»
6	Ритуальна служба Спеціалізоване Комунальне Підприємство «Київський крематорій» виконавчого органу Київради (Київської МДА)	Управління небезпечними відходами	Управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів (D10, D15)	А4020 18 02 02* Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції	Наказ від 07.08.2024 № 987 «Про видачу ліцензії Ритуальна служба Спеціалізоване Комунальне Підприємство

					«Київський крематорій» виконавчого органу Київради (Київської МДА)
7	ТОВ «Олестас Еко»	Управління небезпечними відходами	-	Відходи виробництва, виготовлення і застосування штучних смол, латексів, пластифікаторів, клеїв / зв'язуючих матеріалів, за виключенням відходів, перелічених у переліку В — Відходи упаковок та контейнерів, які містять сполуки, наведені у додатку I, в кількості, достатній для виявлення небезпечних властивостей, наведених у додатку III — Відходи виробництва, одержання і застосування чорнил, барвників, пігментів, фарб, лаків, оліфи, за винятком відходів, зазначених у переліку Б (див. відповідну позицію в переліку Б В4010 — Відходи виробництва, одержання і застосування фармацевтичних препаратів, за винятком відходів, зазначених у переліку Б — Клінічні та пов'язані з цим відходи; тобто відходи, які утворюються внаслідок медичної, парамедичної, зуболікарської, ветеринарної чи подібної практики, та відходи, що накопичуються у лікарнях й інших установах в ході оглядів та лікування пацієнтів — Відходи, які складаються з або містять хімічні речовини, що не відповідають специфікації або мають прострочений термін придатності ¹³ , і які відносяться до категорій, зазначених у додатку I, що виявляють небезпечні характеристики, перелічені в додатку III — ртуть	№301 від 20.03.2024
8	ТОВ «Таркомекосервіс»	Управління небезпечними відходами	-	Відходи виробництва, одержання і застосування хімічних речовин для просочування деревини-7 — Відходи виробництва або переробки нафтового коксу та бітуму — Відходи мінеральних масел, не придатні для використання за призначенням — Відходи, які складаються з або містять хімічні речовини, що не відповідають специфікації або мають прострочений термін придатності ¹³ , і які відносяться до категорій, зазначених у додатку I, що виявляють небезпечні характеристики, перелічені в додатку III — Відходи активованого вугілля, які не включені у перелік Б (див. відповідну позицію у переліку Б В2060) — Відходи виробництва, одержання і застосування фармацевтичних препаратів, за винятком відходів, зазначених у переліку Б — Відходи виробництва, одержання і застосування чорнил, барвників, пігментів, фарб, лаків, оліфи, за винятком відходів, зазначених у переліку Б (див. відповідну позицію в переліку Б В4010 — Відходи виробництва, виготовлення і застосування штучних смол, латексів, пластифікаторів, клеїв / зв'язуючих матеріалів, за виключенням відходів, перелічених у переліку В — Відходи, речовини або вироби, які містять, складаються або забруднені ПХБ, поліхлорованими терфенілами (ПХТ), поліхлорованими нафталінами (ПХН) або полібромованими біфенілами (ПББ), або будь-якими іншими полібромованими аналогами цих сполук — Відходи упаковок та контейнерів, які містять сполуки, наведені у додатку I, в кількості,	№ 273 від 13.03.24

				достатній для виявлення небезпечних властивостей, наведених у додатку III — Клінічні та пов'язані з цим відходи; тобто відходи, які утворюються внаслідок медичної, парамедичної, зуболікарської, ветеринарної чи подібної практики, та відходи, що накопичуються у лікарнях й інших установах в ході оглядів та лікування пацієнтів	
9	ТОВ «Український центр поводження з відходами»	Управління небезпечними відходами	-	Відходи у вигляді сумішей і емульсій масло/вода, вуглеводні/вода — Відходи, які складаються з або містять хімічні речовини, що не відповідають специфікації або мають прострочений термін придатності ¹³ , і які відносяться до категорій, зазначених у додатку I, що виявляють небезпечні характеристики, перелічені в додатку III — Відходи мінеральних масел, не придатні для використання за призначенням — Відходи виробництва, одержання і застосування фармацевтичних препаратів, за винятком відходів, зазначених у переліку Б — Відходи виробництва, одержання і застосування чорнил, барвників, пігментів, фарб, лаків, оліф, за винятком відходів, зазначених у переліку Б (див. відповідну позицію в переліку Б B4010 — Відходи упаковок та контейнерів, які містять сполуки, наведені у додатку I, в кількості, достатній для виявлення небезпечних властивостей, наведених у додатку III — Клінічні та пов'язані з цим відходи; тобто відходи, які утворюються внаслідок медичної, парамедичної, зуболікарської, ветеринарної чи подібної практики, та відходи, що накопичуються у лікарнях й інших установах в ході оглядів та лікування пацієнтів	№456 від 29.04.2024

Відповідно до Національного плану управління відходами до 2033 року Міністерство охорони здоров'я України, Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, Львівська ОВА та органи місцевого самоврядування (за згодою) є відповідальними за створення інфраструктури у сфері управління медичними відходами.

Проблеми та загрози управління медичними відходами

Однією з основних проблем області є недостатня кількість спеціалізованих установ та інфраструктури для управління медичними відходами.

У області немає єдиної системи обліку та моніторингу медичних відходів. Нерідко дані про обсяги утворення та способи оброблення є неповними або неактуальними, що ускладнює ефективне планування та контроль у сфері управління цими відходами.

Відсутність в області ліцензованих суб'єктів господарювання з надання послуг управління небезпечними відходами, у тому числі управління медичними відходами, ускладнює дотримання вимог своєчасного передавання медичних відходів на оброблення.

Оброблення медичних відходів потребує значних фінансових ресурсів, що є додатковим фінансовим тягарем для закладів охорони здоров'я з управління

відходами. Обмежені бюджети лікарень не дозволяють забезпечити регулярне перевезення медичних відходів на оброблення.

Основною проблемою, пов'язаною з управлінням медичними відходами у Львівській області є загрози довкіллю і здоров'ю населення від потрапляння необроблених медичних відходів у довкілля.

2.2.5. Небезпечні відходи з інших джерел

Джерела утворення та обсяги відходів

Джерелами утворення небезпечних відходів з інших джерел у Львівській області є:

- організації та установи всіх форм власності;
- промислові підприємства;
- сільськогосподарські підприємства;
- діяльність з утримання та обслуговування автотранспорту;
- медичні заклади, тощо.

Інформація щодо об'єктів, що становлять підвищену екологічну небезпеку у Львівській області наведена у таблиці 2.2.5.1.

Таблиця 2.2.5.1. Об'єкти Львівської області, що становлять підвищену екологічну небезпеку*

№ з/п	*Назва підприємства	Вид економічної діяльності
1	ПАТ «ДТЕК Західенерго» ВП «Добровірська ТЕС»	Виробництво електроенергії, постачання пари, гарячої води та кондиційованого повітря, забір, очищення та постачання води
2	ДП «Львіввугілля»	Добування кам'яного вугілля
3	Філія ГПУ «Львівгазвидобування» ПАТ «Укргазвидобування» (всі підрозділи Львівської області)	Розробка газових, газоконденсатних та нафтогазоконденсатних родовищ
4	АТ «Укртрансгаз» (всі підрозділи Львівської області)	Підземне зберігання нафти, газу, інших речовин і матеріалів
5	ДП «Юсенко Україна»	Видобування нафти і газу
6	ТОВ «Барком»	Вирощування свиней, великої рогатої худоби, іншої сільськогосподарської продукції, виготовлення та реалізація продуктів громадського харчування.
7	ТОВ «Свісс Кроно»	Виробництво фанери, дерев'яних плит і панелей, шпону
8	ТОВ «Еко Міт»	Розведення свиней. Допоміжна діяльність у тваринництві, Виробництво м'яса, Оптова торгівля м'ясом і м'ясними продуктами
9	ТОВ «Радехівський цукор»	Переробка цукрового буряка. Виробник цукру, меляси та жому
10	ДП «Угерський спиртовий завод»	Виготовлення спиртовмісної продукції технічного та побутового призначення

*Дані попередні. Уточнена інформація буде оприлюднена після закінчення воєнного стану відповідно до Закону України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни».

Згідно з даними Головного управління статистики у Львівській області динаміка утворених, відновлених та спалених небезпечних відходів наведена в таблиці 2.2.5.2. та зображена на рисунку 2.2.5.1.

Таблиця 2.2.5.2. Динаміка утворення, спалення, відновлення відходів за категоріями відходів за матеріалом у Львівській області (небезпечні відходи) у 2014-2023 роках, тонн

[джерело: інформація ГУС у Львівській області]

Небезпечні відходи	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 ¹	2021 ¹	2022 ¹	2023 ¹
Утворено відходів	325,0	639,0	953,0	930,0	927,0	890,0	1104,0	1024,0	612,0	1196,0
Спалено відходів	9,0	14,0	12,0	21,0	28,0	16,0	12,0	25,0	18,0	9,0
Відновлено відходів	487,0	24,0	191,0	285,0	329,0	165,0	12,0	12,0	33,0	23,0

Примітка. Інформація за 2021-2023 роки сформована на основі фактично поданих підприємствами звітів. Дані можуть бути уточнені.

¹ Дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності.



Рисунок 2.2.5.1. Динаміка утворення, спалення, відновлення небезпечних відходів за 2014-2023 роки, тонн

Залишається невирішеним питання екологічно безпечного оброблення імпортованих ДП «Спецсервіс» та ТОВ «Осма-Ойл» впродовж 2002 – 2003 років відходів з Угорщини. На територію Львівської області ввезено 19,898 тис. т нейтралізованих гудронних залишків та 3,044 тис. т котлових залишків

ангідриду малеїнової кислоти, які згідно з Базельською конвенцією належать до небезпечних відходів.

Зазначені відходи імпортувались на територію області з метою їх оброблення на підставі повідомлень про транскордонні перевезення небезпечних відходів №№ UA 000024(i), UA 000026(i), UA 000066(i) та UA 000067(i) і ліцензій на здійснення діяльності у сфері управління небезпечними відходами від 29.11.2011 АА № 238660 та від 17.07.2003 АА № 631451, виданих Мінекоресурсів України. Виробник відходів – MOL MAGYAR OLAJ-es GAZIPARI, Hungary, 1117 Budapest, Oktoberhuszonharmadika u.18.

Порушення вимог природоохоронного законодавства з боку ДП «Спецсервіс» та ТОВ «Осма-Ойл» унеможливило проведення запланованого оброблення імпортованих відходів.

На території області досі зберігається 1174 т нейтралізованих гудронних залишків та 18,928 тис. т модифікатора типу «МГ», виготовленого з нейтралізованих гудронних залишків та котлових залишків ангідриду малеїнової кислоти, на наступних територіях:

- проммайданчик Роздільського ДГХП «Сірка» - 17,195 тис. т модифікатора. При незадовільному зберіганні модифікатора на даній площадці дотепер існує пряма загроза попадання забруднених дощових стоків в озеро Глибоке, звідки з'єднувальним каналом можливе попадання в р. Дністер з усіма негативними наслідками, включаючи транскордонні забруднення;

- проммайданчик ВАТ «Прикарпатбуд» (м. Дрогобич) - 492,12 т модифікатора;

- проммайданчик Стрийського рубероїдного заводу ВАТ «Львівпокізол» (с. Райлів Стрийського району) - 1,141 тис. т модифікатора;

- паливний склад Добротвірської ТЕС (Шептицький район) - 1,174 тис. т нейтралізованих гудронних залишків;

- складське приміщення ТОВ «Онікс» (с-ще Дашава) - 100,0 т модифікатора.

Умови зберігання відходів не відповідають нормам екологічної безпеки, наявний негативний вплив їх небезпечних складників на земельні та водні ресурси, що систематично фіксується Держекоінспекцією у Львівській області та Головним управлінням Держпродспоживслужби у Львівській області. Окрім цього, зберігання цих відходів на території України є грубим порушенням вимог Базельської конвенції і пункту 16 Положення про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх обробленням, затвердженого постановою КМУ від 13.07.2000 №1120, якими заборонено ввезення в Україну небезпечних відходів з метою їх зберігання чи захоронення. 193. *

*Інформація із «Щорічної доповіді про стан навколишнього природного середовища у Львівській області у 2023 році»

Система управління відходами

Управління небезпечними відходами у Львівській області здійснюється у відповідності до вимог Закону України «Про управління відходами» щодо управління небезпечними відходами.

Підприємства, установи та організації, що здійснюють діяльність на території Львівської області, відповідно до укладених договорів передають утворені небезпечні відходи спеціалізованим суб'єктам господарювання, які мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Інфраструктура управління небезпечними відходами з інших джерел

Законом України «Про управління відходами» визначено новий вид ліцензування – управління небезпечними відходами.

Частиною першою статті 44 Закону України «Про управління відходами» встановлено, що господарська діяльність з управління небезпечними відходами здійснюється суб'єктами господарювання на підставі ліцензії, що видається в порядку, встановленому Законом України «Про ліцензування видів господарської діяльності», з урахуванням особливостей, визначених цим Законом, та відповідно до ліцензійних умов провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Ліцензійні умови на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, затверджені постановою КМУ від 05 грудня 2023 р. №1278 (далі – Постанова N 1278), яка набрала чинності 12 грудня 2023 року.

Відповідно до пунктів 1 та 5 переліку постанов КМУ, що втратили чинність, затвердженого Постановою №1278, Ліцензійні умови провадження господарської діяльності з поводження з небезпечними відходами, затверджені постановою КМУ від 13 липня 2016 р. №446 втратили чинність 09 січня 2024 року. З 216 попередніх ліцензіатів лише декілька компаній в Україні отримали ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами. Це суттєво обмежило можливості належного управління небезпечними відходами та створило додаткові екологічні й соціальні ризики.

Реєстр ліцензіатів, які отримали ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами розміщений на сайті Міндовкілля, що за посиланням <https://mepr.gov.ua/biznesu/dozvol-y-ta-litsenziyi/>

На території Львівської області наявне лише 1 підприємство, яке має ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами - Дочірнє підприємство «Боднарівка» Львівського комунального підприємства «Зелений Львів» (таблиця 2.2.5.3).

У Львівській області серед потенційних суб'єктів господарювання з провадження господарської діяльності управління небезпечними відходами (КВЕД 38.22): ПП «Ріал», ТОВ «Інсімед», ТОВ «Мах Україна», ПП «Еколайн Плюс», ТОВ «Буд-Арт», ТОВ «Вейст Технолоджі Груп», ТОВ «Еко-Сервіс-Плюс», ТОВ «Збиранка Лендфіл Рікавері», ТОВ «Реи Бровари».

Нижчезазначені суб'єкти господарювання займаються збиранням небезпечних відходів та підготовкою їх до оброблення (КВЕД 38.12): НВП «Маст», ПП «Галекоресурс», ПП «Самбір-Екотехнології», ТОВ «Датекс-Енерго», ТОВ «Демайнінг Тім Фром Юкрейн», ТОВ «Еко Тех Захід», ТОВ «Літех Ресайкл», ПП «Екобос Плюс».

Таблиця 2.2.5.3. Інформація щодо суб'єктів господарювання, які отримали ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами у Львівській області

Ідентифікаційний код згідно з ЄДРПОУ	Назва	Орган ліцензування	Вид господарської діяльності	Операції відповідно до додатків 1, 2 до Закону України "Про управління відходами"	Перелік небезпечних відходів із зазначенням кодів, наведених у додатках VIII, IX до Базельської конвенції про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх обробленням. Національному переліку відходів, затвердженому постановою КМУ від 20 жовтня 2023 р. № 1102.	Дата і номер рішення про видачу ліцензії	Термін дії ліцензії
31804345	Дочірнє підприємство «Боднарівка» Львівського комунального підприємства «Зелений Львів»	Міндовкілля ЄДРПОУ 43672853 вул. Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035	Управління небезпечними відходами	Управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів (R12, R13, R4); збирання та зберігання небезпечних відходів для подальшого їх експорту з метою їх оброблення або видалення	1. A1030 20 01 21* Люмінесцентні лампи та інші ртутьвмісні відходи; 2. A1030 16 12 37* Люмінесцентні лампи та інші ртутьвмісні відходи; 3. A1030 06 04 04* Відходи, що містять ртуть; 4. A1170 20 01 33* Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї	Наказ від 19.03.2024 №296 «Про видачу ліцензії Дочірньому підприємству «Боднарівка» Львівського комунального підприємства «Зелений Львів»	Безстроковий

2.2.5.1. Відпрацьовані нафтопродукти

Відпрацьовані нафтопродукти – це нафтопродукти, під час експлуатації яких відбулися зміни деяких властивостей, регламентованих нормативною документацією.

Порядок збирання, перевезення, зберігання, оброблення (перероблення), та/або знешкодження відпрацьованих мастил (олив) затверджений постановою КМУ від 17 грудня 2012 р. № 1221 (далі – Порядок).

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

- на 2015-2019 роки - 40 відсотків загального обсягу мастил (олив);
- на 2020-2024 роки - 50 відсотків загального обсягу мастил (олив);
- на 2025-2029 роки - 60 відсотків загального обсягу мастил (олив);
- на 2030-2035 роки - 70 відсотків загального обсягу мастил (олив).

Джерела утворення та обсяги відходів

Основними джерелами утворення відходів, які містять нафтопродукти у Львівській області є промислові підприємства, населення (власники транспортних засобів), підприємства з технічного обслуговування транспортних засобів (СТО), автозаправні станції (АЗС), автотранспортні підприємства, залізничні об'єкти.

Дані щодо утворення, спалення, відновлення відпрацьованих нафтопродуктів у Львівській області наведені в таблиці 2.2.5.1.1.

Таблиця 2.2.5.1.1. Динаміка утворення, спалення, відновлення відходів за категоріями відходів за матеріалом у Львівській області (відпрацьовані мастила) у 2014-2023 роках, тонн

[джерело: інформація ГУС у Львівській області]

Відходи деревини	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 ¹	2021 ¹	2022 ¹	2023 ¹
Утворення відходів	146,0	168,0	186,0	221,0	267,0	217,0	210,0	233,0	210,0	187,0
Спалено відходів	9,0	14,0	12,0	21,0	28,0	16,0	12,0	25,0	18,0	9,0
Відновлено відходів	47,0	17,0	32,0	106,0	189,0	14,0	12,0	12,0	19,0	23,0

Примітка. Інформація за 2021-2023 роки сформована на основі фактично поданих підприємствами звітів. Дані можуть бути уточнені.

¹ Дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності.



Рисунок 2.2.5.1.1. Динаміка утворення відпрацьованих мастил за 2014-2023 роки, тонн

Система управління відходами

Переважна більшість підприємств, установ та організацій, які здійснюють діяльність у Львівській області передають відпрацьовані нафтопродукти та відходи, що містять нафтопродукти спеціалізованим підприємствам, які мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Інфраструктура управління відходами

На території Львівської області здійснюється відновлення відходів (код операції R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання), перелік підприємств наведено в таблиці 2.2.5.1.2.

Таблиця 2.2.5.1.2. Перелік підприємств Львівської області, які у 2023 році здійснювали операції з відновлення відходів (код операцій R)

ЄДРПОУ	Відновлено відходів, код операції R	Назва операції	Найменування підприємства	Адреса місцезнаходження
178175	R9	Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання	ПАТ «Шахта Надія»	Львівська обл., Шептицький р-н, с. Сілець
3335511	R9	Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного	ПАТ «Львівське спеціалізоване будівельно-монтажне управління №1»	Львівська обл., м. Львів, Залізничний р-н, вул.Конюшинна, буд. 14

		використання		
5393760	R9	Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання	ТОВ «Львівфундамент»	Львівська обл., м. Львів, Личаківський р-н, вул.Гайдучка, буд. 3
7985602	R9	Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання	ТОВ «Львівський бронетанковий завод»	Львівська обл., м. Львів, Сихівський р-н, вул.Стрийська, буд. 73
20784802	R9	Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання	ТОВ «Солонсько»	Львівська обл., Дрогобицький р-н, с. Солонське, вул.Механізаторів, буд. 42
22356022	R9	Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання	КП «Жовкватеплоенерго»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Жовква, вул.Лесі Українки, буд. 5
22357406	R9	Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання	ПП «Рома»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Рава-Руська, вул.Воїнів УПА, буд. 42а
31475513	R9	Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання	Підприємство житлово-комунального господарства Моршинської міської ради	Львівська обл., Стрийський р-н, м. Моршин, вул.Привокзальна, буд. 47
31978707	R9	Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання	ТОВ «Фірма «Язьм»	Львівська обл., м. Львів, Шевченківський р-н, вул.Брюховицька, буд. 35

Проблеми та загрози

Основною проблемою є відсутність на державному рівні обліку утворення відпрацьованих нафтопродуктів від громадян, що мають власний або у користуванні автотранспорт.

При неналежному зберіганні відпрацьованих нафтопродуктів загрозою для навколишнього природного середовища та здоров'я населення може стати забруднення компонентів довкілля відпрацьованими нафтопродуктами.

2.2.5.2. Відходи, що містять стійкі органічні забруднення

Стойкі органічні забруднювачі - це токсичні хімічні речовини, що мають високу хімічну стійкість, здатність до біоаккумуляції, здатність до переносу на

великі відстані та негативний вплив на здоров'я людини і довкілля. До них належать, зокрема: діоксини, фурани, поліхлоровані біфеніли (ПХБ), пестициди (ДДТ, альдрин тощо).

У 2001 році Програмою ООН з довкілля (ЮНЕП) прийнята Стокгольмська конвенція про стійкі органічні забруднювачі, метою якої є «захист здоров'я людини та навколишнього середовища від стійких органічних забруднювачів». Попередньо Стокгольмською конвенцією як СОЗ було класифіковано 12 хімічних речовин, названих «брудною дюжиною». Згодом до списку було внесено ще 9 речовин.

Більшість СОЗ є пестицидами або інсектицидами; можуть також бути віднесені деякі розчинники, фармацевтичні препарати, промислові хімікати.

Джерела утворення та обсяги відходів

Джерела утворення відходів, що містять стійкі органічні забруднювачі у Львівській області є:

- Пожежі на звалищах - при горінні пластиків, гуми, побутових відходів утворюються діоксини і фурани.
- Промислові підприємства, які використовують барвники, лакофарбові вироби, мастила.
- Сільськогосподарські підприємства, які використовують та зберігають заборонені чи протерміновані пестициди.
- Спалювання палива автотранспортом та мобільними установками.
- Застарілі трансформаторні установки, що містять ПХБ (поліхлоровані біфеніли), особливо на територіях колишніх заводів.

Основні стійкі органічні забруднювачі:

1. Поліхлоровані біфеніли (ПХБ, РСВ) використовувались у трансформаторних та конденсаторних оливах, електричному обладнанні, фарбах. Токсичні, стабільні, довго зберігаються в навколишньому середовищі, канцерогенні.

2. Діоксини (PCDD) утворюються при згоранні органічних речовин (побутових відходів, гуми, пластику), в хімічному виробництві. Надзвичайно токсичні: навіть у дуже малій кількості викликають порушення імунної, ендокринної та репродуктивної систем.

3. Фурани (PCDF) схожі за структурою та утворенням на діоксини, виникають при спалюванні відходів. Шкідливі для здоров'я: мають канцерогенну дію, накопичуються у тканинах.

4. Гексахлорбензол (HCB) раніше застосовувався як фунгіцид, побічний продукт у виробництві хімікатів. Високо токсичний, особливо небезпечний для печінки й шкіри, забруднює ґрунти й воду.

5. Альдрин, Ділдрин, Ендрин інсектициди, що застосовувались у сільському господарстві. Дуже токсичні, заборонені в більшості країн. Потрапляючи в ґрунт - залишаються там роками.

6. ДДТ (Dichlorodiphenyltrichloroethane) один із найвідоміших і найтоксичніших пестицидів. Широко використовувався до 1970-х. Має довготривалий вплив, зокрема ендокринний і мутагенний.

7. Гептахлор -потужний інсектицид. Накопичується у жирових тканинах, викликає нейротоксичні ефекти.

8. Хлордан - інсектицид для боротьби зі шкідниками у ґрунті. Має тривалий період напіврозпаду та високий токсикологічний профіль.

9. Пентахлорфенол (PCP)- використовується для обробки деревини. Утворює токсичні діоксини, особливо при спалюванні.

10. Перифтороктанова кислота (PFOA) та PFOS (пер- і поліфторалкільні речовини – PFAS) використовуються в водо- й жиростійких покриттях, тефлоні, пінних вогнегасниках. Називаються «вічними хімікатами», не руйнуються у природі, накопичуються в організмах.

Відсутність ефективної системи контролю та недостатність інформації про види застосовуваних небезпечних речовин та обладнання не дає можливості визначити фактичні обсяги утворення СОЗ.

Система управління відходами

Управління відходами, що містять СОЗ включають збирання та передачу суб'єктам господарювання, які мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Реєстр ліцензіатів з управління небезпечними відходами знаходиться за посиланням: <https://eco.gov.ua/reiestr-litsenziativ-z-upravlinnia-nebezpechnymy-vidkhodamy>

Інфраструктура управління відходами

Станом на 2025 рік в Україні загалом і у Львівській області зокрема відсутні промислові потужності для оброблення відходів, що містять СОЗ. Збирання та зберігання здійснюється суб'єктами господарювання, що мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Проблеми та загрози

Основною проблемою є відсутність в Україні та у Львівській області зокрема, суб'єктів господарювання, які здійснюють оброблення відходів, що містять СОЗ.

Збільшення обсягів накопичення відходів, що містять СОЗ призводить до збільшення негативного впливу на навколишнє природне середовище та веде до погіршення здоров'я населення.

2.2.5.3. Відходи, що містять ртуть

Ртуть - це особливо небезпечна токсична речовина. За нормальних умов ртуть є єдиним металом у рідкому стані, має сріблястий колір, високу густину та легко випаровується при кімнатній температурі. Пари ртуті високотоксичні, проникають в організм через дихальні шляхи та накопичуються в тканинах, особливо в головному мозку, нирках і печінці. Особливо небезпечною є органічна форма — метилртуть, яка утворюється в природному середовищі, потрапляє в харчовий ланцюг та викликає важкі неврологічні порушення. Ртуть не руйнується в довкіллі, зберігається десятиліттями та має здатність до біоаккумуляції.

В Україні поводження з ртуттю регулюється Мінаматською конвенцією, яка зобов'язує держави зменшувати використання ртуті, контролювати її викиди та забезпечувати безпечне збирання і оброблення відходів, що містять ртуть.

Джерела утворення та обсяги відходів

Джерелами утворення відходів, що містять ртуть у Львівській області є установи, організації, медичні заклади, промислові підприємства та домогосподарства, побутові та комунальні об'єкти.

У промисловості ртуть застосовується у хімічному виробництві, електротехніці, приладобудуванні, під час виготовлення люмінесцентних ламп, акумуляторів, реле та інших приладів.

У медичних закладах джерелом ртутних відходів виступають термометри, тонометри, барометри та інше обладнання, що містить ртуть.

В освітніх та наукових установах ртуть використовували в хімічних лабораторіях, де вона може зберігатися у вигляді застарілих реактивів або лабораторного приладдя.

У побутовому секторі основними джерелами є люмінесцентні (енергозберігаючі) лампи, ртутні термометри та електроприлади зі старим типом ртутних елементів.

Також важливим джерелом забруднення є неправильне поводження з відпрацьованими приладами, особливо при викиданні ртутювмісних виробів у загальні контейнери для побутових відходів, які потім потрапляють на полігони/звалища та несанкціоновані сміттєзвалища. Усі ці джерела є потенційно небезпечними через високу токсичність ртуті та її здатність випаровуватись, забруднюючи повітря, ґрунт і воду, що становить загрозу для здоров'я людини та довкілля.

Повні та достовірні кількісні дані щодо утворення та управління цією категорією відходів в області відсутні.

Згідно з даними, наданими ДП «Боднарівка» ЛКП «Зелений Львів» за 2024 рік підприємство зібрало 2 570 відпрацьованих люмінесцентних ламп (таблиця 2.2.3.5.1.).

**Таблиця 2.2.5.3.1. Дані щодо управління відходами що містять ртуть
ДП «Боднарівка» ЛКП «Зелений Львів» за 2024 рік**

Вид відходу	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	Ввезення відходів на територію регіону	Відновлення відходів
20 01 21* Люмінесцентні лампи та інші ртутьвмісні відходи	0,021 (2 570 шт.)	в т.ч.: 0,008 (1 011 шт.)	0,021 (2 570 шт.)

Система управління відходами

Статтею 27 Закону України «Про управління відходами» визначено загальні вимоги до управління небезпечними відходами. Промисловими підприємствами області люмінесцентні лампи передаються суб'єктам господарювання, які мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Система управління відходами, що містять ртуть, у Львівській області включає їх утворення, збирання, зберігання, перевезення та подальше оброблення. Вона також охоплює облік і звітність, а також контроль з боку уповноважених органів.

Інфраструктура управління відходами

На території Львівської області ліцензію на провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами, що містять ртуть, отримало Дочірнє підприємство «Боднарівка» Львівського комунального підприємства «Зелений Львів» (ЄДРПОУ 31804345), номер рішення про видачу ліцензії №296 від 19.03.2024 року. Термін дії ліцензії – безстроковий.

Таблиця 2.2.5.3.2. Об'єкти інфраструктури управління відходами, що містять ртуть (ДП «Боднарівка», ЛКП «Зелений Львів») за 2024 рік

Найменування об'єкта	Місце розташування	Територія обслуговування	Види відходів, що приймаються на об'єкт	Проектна продуктивність за відходами, що приймаються на об'єкт		Фактична завантаженість за відходами, що приймаються на об'єкт		Статус об'єкта
				тонн/добу	тонн/рік	тонн/добу	тонн/рік	
Лінія для оброблення трубчастих та компактних люмінесцентних ламп LP-200	м. Львів, вул. Пластова, 125, широта 49 51 59, довгота 24 05 58	Україна	люмінесцентні лампи	1,6	420	0,083	21,597	Експлуатується
Дистилятор	м. Львів,	Україна	ртутні	0,1	26	0,002	0,474	Експлуатується

для відновленн я ртуті BPD-100	вул. Пластова, 125, широта 49 51 59, довгота 24 05 58		термометр и та люмінофор з ламп					ється
---	---	--	---	--	--	--	--	-------

Проблеми та загрози

Низький рівень обізнаності та поінформованості суб'єктів господарювання та громадян – утворювачів відходів, що містять ртуть щодо подальшого управління ними.

Неконтрольоване видалення відходів, що містять ртуть на полігони/звалища ПВ.

2.2.5.4. Відходи, що містять азбест

Відходи, що містять азбест, є одними з найнебезпечніших техногенних відходів, оскільки азбест класифікується як канцероген. Його мікроскопічні волокна при потраплянні в організм людини можуть викликати тяжкі захворювання, включаючи азбестоз, рак легень та мезотеліому. Через це управління такими відходами вимагає суворого контролю та дотримання спеціалізованих процедур.

Джерела утворення та обсяги відходів

Основними утворювачами азбестовмісних відходів у Львівській області є житлові та промислові будівлі, зведені до 2000-х років, у яких широко застосовувався азбест у вигляді шиферу, азбестоцементних плит, теплоізоляційних матеріалів та прокладок. Під час реконструкцій, демонтажів старих будівель або ліквідації об'єктів, зруйнованих унаслідок надзвичайних подій, утворюються великі обсяги будівельних відходів, що містять азбест.

Окрім того, несанкціоновані сміттєзвалища будівельних відходів теж часто містять фрагменти шиферу або старих труб із азбестовмісними ізоляторами.

Згідно з Національним переліком відходів зазначені відходи відносяться до групи 10, підгрупи 10 13,

код 10 13 09 * Відходи азбестоцементного виробництва, що містять азбест, а також групи 17, підгрупи 17 06,

код 17 06 01 * Ізоляційні матеріали, що містять азбест

код 17 06 05 * Будівельні матеріали, що містять азбест

Оцінити обсяги таких відходів є складним завданням, оскільки внаслідок повномасштабного вторгнення РФ до них додалися значні обсяги відходів від руйнувань житлових будинків та інфраструктурних об'єктів. Ці відходи мають різnorідний склад і суттєво відрізняються за структурою та походженням матеріалів.

Система управління відходами

Система управління відходами, що містять азбест, в Україні базується на законодавчих засадах, які були посилені останніми роками. Відповідно до чинного законодавства, з 2023 року, Україні заборонено використання азбесту при новому будівництві та реконструкції. Наказ Міністерства охорони здоров'я України №1013 від 05.06.2023 року «Про затвердження Державних санітарних норм і правил «Про безпеку та захист працівників від шкідливого впливу азбесту та матеріалів і виробів, що містять азбест» доповнює заборону на використання азбесту та встановлює рекомендації щодо зменшення ризиків, пов'язаних з негативним впливом азбесту на здоров'я працівників у всіх видах трудової діяльності, де працівники піддаються або можуть піддаватися впливу азбестового пилу з виробів і матеріалів, які містять азбест.

Крім того, у сфері управління азбестом постановою КМУ від 27 вересня 2022 року №1073 "Про затвердження Порядку управління відходами, що утворилися у зв'язку з пошкодженням (руйнуванням) будівель і споруд внаслідок воєнних дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків, та внесення змін до деяких постанов Кабінету Міністрів України" (зі змінами і доповненнями) визначає правила, яких необхідно дотримуватися у випадку, якщо будівельні відходи змішуються з будь-якими азбестовмісними матеріалами.

Інфраструктура управління відходами

Незважаючи на наявність законодавчої бази, інфраструктура управління відходами, що містять азбест у Львівській області залишається недостатньо розвиненою. Через це частина таких відходів, або залишається на місці демонтажу, або змішується з іншими видами будівельних відходів і перевозиться на полігони/звалища ПВ, на яких відсутні технічні можливості для безпечного захоронення відходів, що містять азбест.

Збирання та зберігання відходів, що містять азбест може здійснюватися суб'єктами господарювання, які мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Проблеми та загрози

Відходи, що містять азбест, належать до небезпечних через доведені канцерогенні властивості та високий ризик негативного впливу на здоров'я людини і довкілля.

Основні проблеми у сфері управління цими відходами:

Значно збільшилися обсяги будівельних відходів, серед яких виявляються азбестовмісні матеріали, внаслідок повномасштабного вторгнення рф.

Облік та класифікація цих відходів ускладнені через їхню різномірність та змішаний склад.

При руйнуванні та неналежному поводженні з азбестовмісними матеріалами утворюється пил, що містить канцерогенні волокна. Тривале вдихання азбестового пилу може спричинити серйозні захворювання, зокрема азбестоз та онкологічні патології дихальних шляхів.

Значна частина таких відходів потрапляє у загальний потік будівельних відходів, що ускладнює ефективне управління ними.

Основна загроза полягає в тому, що пил, який містить азбестові волокна, може потрапити в легені та спричинити різні захворювання, включаючи рак легень та азбестоз.

Через відсутність спеціалізованих полігонів існує ризик стихійного або неконтрольованого видалення відходів, що містять азбест, на звалища та несанкціоновані сміттєзвалища. Це призводить до вторинного забруднення ґрунтів та підземних вод і становить потенційну небезпеку для довкілля.

2.2.5.5. Відходи, що містять поліхлоровані дифеніли / поліхлоровані терфеніли, непридатні до використання хімічні засоби захисту рослин

Поліхлоровані дифеніли (ПХД) – це висококанцерогенні органічні сполуки хлору, що використовуються як теплоносії в електричних трансформаторах і конденсаторах, а також як добавки до фарб, безвуглецевого копіювального паперу та пластмас.

У багатьох країнах виробництво та використання ПХД заборонено або жорстко регламентовано.

Згідно з Національним переліком відходів вище зазначені відходи відносяться до групи 16; підгрупи 16 02; код 16 02 09* Трансформатори і конденсатори, що містять поліхлоровані дифеніли (ПХД) та поліхлоровані терефталати (ПХТ).

Джерела утворення відходів

У Львівській області основними джерелами утворення відходів, що містять поліхлоровані дифеніли/поліхлоровані терфеніли є:

- трансформатори та конденсатори, які містять ПХД як ізоляційну рідину;
- масла теплоносії, що містили ПХД;
- промислове обладнання, виготовлене до 90-их років;
- неналежно оброблені відходи електричного та електронного обладнання;
- печі та сміттєспалювальні установки, де може відбуватись вторинне утворення ПХД.

Статистичні дані щодо кількості обладнання або відходів, що містять поліхлоровані дифеніли/поліхлоровані терфеніли, непридатні до використання хімічні засоби захисту рослин у Львівській відсутні.

Україна є учасницею Стокгольмської конвенції про стійкі органічні забруднювачі, і зобов'язалася повністю вивести з експлуатації ПХД-вмісне обладнання до 2028 року та ідентифікувати, маркувати, складувати та передавати на оброблення суб'єктам господарювання, які мають дозвіл на

здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Система управління відходами

У Львівській області система управління відходами, що містять ПХД, на промислових підприємствах регламентована Законом України «Про управління відходами» в частині управління небезпечними відходами.

Відходи зберігаються на об'єктах збирання в спеціально відведених приміщеннях і протягом звітного року передаються на оброблення суб'єктам господарювання, що мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Інфраструктура управління відходами

У Львівській області відсутні підприємства, які мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, що містять поліхлоровані дифеніли/ поліхлоровані терфеніли, непридатні до використання хімічні засоби захисту рослин.

Станом на вересень 2025 року ліцензію на провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами, що містять ПХД, мають:

ТОВ «Тарком Екосервіс», м. Київ;

ТОВ «Втормаг» с. Семиполки Київської області.

Реєстр ліцензіатів з управління небезпечними відходами знаходиться за посиланням: <https://eco.gov.ua/reiestr-litsenziativ-z-upravlinnia-nebezpechnymy-vidkhodamy>.

Проблеми та загрози

Проблеми: відсутність в країні потужностей з екологічно безпечного відновлення відходів, що містять поліхлоровані дифеніли/поліхлоровані терфеніли, непридатні до використання хімічні засоби захисту рослин.

Загрози: збільшення обсягів накопичення відходів призводить до негативного впливу на навколишнє природне середовище та веде до погіршення здоров'я населення.

2.2.6. Транспортні засоби, строк експлуатації яких закінчився

Вимоги до організації управління знятими з експлуатації транспортними засобами визначаються Директивою 2000/53/ЄС Європейського Парламенту та Ради про транспортні засоби, що вийшли з експлуатації, в Україні - Законами

України «Про управління відходами» і «Про оброблення транспортних засобів, знятих з обліку» та іншими нормативно-правовими актами.

Підприємства, що виробляють (виготовляють) транспортні засоби та взяли на себе зобов'язання забезпечити оброблення відходів транспортних засобів власного виробництва, подають звітність у встановленому порядку (наказ Міністерства промислової політики України від 25.11.2013 № 63 «Про затвердження форми та порядку подання звітів підприємств, що виробляють (виготовляють) транспортні засоби та взяли на себе зобов'язання забезпечити оброблення відходів транспортних засобів власного виробництва»).

Закон України «Про управління відходами» передбачає, що до виробників транспортних засобів застосовуватиметься система розширеної відповідальності виробника.

Географічно Львівська область межує з Волинською, Рівненською, Тернопільською, Івано-Франківською та Закарпатською областями, а також має вихід до державного кордону з Республікою Польща (Підкарпатське та Люблінське воєводства). Область має широко розвинуту мережу автомобільних шляхів, які представлені автомобільними дорогами загального користування державного та місцевого значення, що забезпечує повну доступність до населених пунктів.

Найважливішими автомагістралями області є дороги міжнародного значення: М06 (Київ – Чоп), яка проходить через Львів і з'єднує Україну з Угорщиною, а також М11 (Львів – Шегині), що веде до пункту пропуску на кордоні з Польщею. Вони відіграють ключову роль у транзиті вантажів і пасажирів між Україною та країнами Європейського Союзу.

Дороги національного та регіонального значення (наприклад, Н09, Н13, Н17, Р15) з'єднують обласний центр із районними містами, туристичними центрами, промисловими вузлами та іншими регіонами. Місцеві дороги, які охоплюють населені пункти й громади області, становлять найбільшу частину дорожньої мережі, проте вони часто перебувають у незадовільному технічному стані через тривалу відсутність ремонту.

Загальна протяжність автомобільних доріг у Львівській області становить понад 8 500 км. Частина з них була оновлена в межах державної програми «Велике будівництво», однак, значна кількість, особливо в сільських та гірських районах, потребує капітального ремонту.

Джерела утворення та обсяги відходів

У Львівській області відходи транспортних засобів, строк експлуатації яких завершився, утворюються з різних джерел - як приватного, так і комерційного чи державного сектору. Основну частину становлять старі, зношені автомобілі, які більше не використовуються за призначенням через технічну несправність, високу зношеність або економічну недоцільність ремонту.

Найбільшим джерелом таких відходів є приватні власники, які залишають несправні або покинуті транспортні засоби у дворах житлових будинків, на вулицях, біля гаражів або в несанкціонованих місцях. Такі автомобілі роками

стоять без руху, поступово руйнуючись під впливом погодних умов, і перетворюються на джерело небезпечних відходів - розлитих мастил, акумуляторної кислоти, іржавих металів і старих шин.

Ще одним значним джерелом є комунальні підприємства, зокрема ті, що обслуговують міський транспорт та інфраструктуру, такі як: ЛКП «Львівелектротранс» чи ЛКП ТФ «Львівспецкомунтранс». Вони періодично списують зношені одиниці транспорту - автобуси, сміттєвози, трактори, які відпрацювали свій ресурс і більше не підлягають ремонту.

Окрему категорію становлять транспортні засоби державних установ і служб, такі як поліція, рятувальники, медичні і військові підрозділи.

Відсутність централізованої системи збирання, обліку та оброблення цих транспортних засобів створює ризики для довкілля, безпеки руху та громадського порядку.

Міський монополіст у сфері електротранспорту є ЛКП «Львівелектротранс». Підприємство перебуває у власності громади міста Львова і є оператором трамваїв та тролейбусів міста. Рухомий склад ЛКП «Львівелектротранс» налічує 150 трамваїв, 115 тролейбусів та 1 електробус. Середній вік транспортних засобів складає: трамваїв – 30 років, тролейбусів – 14 років.

Станом на 01.01.2024 року у Львівській області функціонує 744 внутрішньообласних автобусних маршрутів загального користування, з них: 81 – міські, 376 – приміські, 287 – міжміські. Перевезення на зазначених маршрутах здійснюють 56 перевізників, які використовують для їх обслуговування 1777 автобусів різного класу. Середній вік транспортних засобів складає 15 років.

Таблиця 2.2.6.1. Кількість зареєстрованих транспортних засобів, одиниць

Транспортні засоби, що належать:	2019	2020	2021	2022	2023
юридичним особам	4 035	4 179	6 268	6 359	8 868
фізичним особам	60 818	52 872	78 316	85 972	98 859

Система управління знятими з експлуатації транспортними засобами

У Львівській області лише у місті Львові запроваджено систему управління покинутими та технічно непридатними транспортними засобами. Діє спеціальна комісія з їх виявлення, після чого автомобілі маркуються наліпками з попередженням. Якщо протягом 30 днів власник не прибирає транспортний засіб, його евакуюють на штрафмайданчики. Після шести місяців зберігання, такі автомобілі можуть бути реалізовані або передані, у тому числі для потреб Збройних Сил України. Правовою підставою є Ухвала Львівської міської ради від 17.10.2024 року № 5467 «Про затвердження Порядку виявлення та переміщення занедбаних транспортних засобів на території Львівської міської територіальної громади», та Ухвала від 12.06.2025 року № 6401 «Про внесення змін до ухвали № 5467». Також у місті застосовуються заходи адміністративної відповідальності до власників, які порушують правила благоустрою.

Інфраструктура управління знятими з експлуатації транспортними засобами

У Львівській області основу цієї інфраструктури складають приватні підприємства, які мають ліцензії на здійснення операцій зі збирання, розбирання, зберігання та оброблення списаних автомобілів. Серед таких компаній - ТОВ «УтільВторПром», ТОВ «Альфа Екологія», які надають повний комплекс послуг з демонтажу, знешкодження небезпечних компонентів (акумуляторів, мастил, фільтрів), та подальшої переробки металевих і пластикових частин.

Державний реєстр суб'єктів господарювання, які здійснюють приймання та/або розбирання транспортних засобів, відходи від яких підлягають обробленню знаходиться за посиланням <https://mepr.gov.ua/upravlinnya-vidhodamy/derzhavnyj-reyestr-sub-yektiv-gospodaryuvannya-yaki-zdijsnyuyut-prijmannya-ta-abo-rozbyrannya-transportnyh-zasobiv-shho-utylizuyutsya/> і регулюється Порядком формування та ведення Державного реєстру суб'єктів господарювання, які здійснюють приймання та/або розбирання транспортних засобів, що підлягають обробленню, затвердженим наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 15.08.2013 року № 350.

Проблеми та загрози

У Львівській області управління транспортними засобами, строк експлуатації яких закінчився, супроводжується низкою проблем та загроз.

Відсутність централізованої системи збирання та оброблення таких автомобілів призводить до того, що значна їх частина залишається покинутою на узбіччях доріг, у дворах чи на несанкціонованих майданчиках. Це спричиняє забруднення довкілля через витік токсичних речовин, зокрема мастил, акумуляторної кислоти та важких металів, які проникають у ґрунт і воду.

Недостатній контроль та відсутність чітких нормативних механізмів ускладнюють процес оброблення відходів від транспортних засобів, строк експлуатації яких закінчився, а власники автомобілів не несуть відповідальності за управління ними.

Покинуті транспортні засоби також становлять потенційну загрозу займання і створюють перешкоди на дорогах, підвищуючи ризик аварій та погіршуючи благоустрій населених пунктів.

2.2.7. Відходи, що біологічно розкладаються з інших джерел

Джерела утворення та обсяги відходів

Закон України «Про управління відходами» визначає, що біовідходи – це відходи, що мають властивість піддаватися анаеробному або аеробному розкладу, такі як відходи харчових продуктів або відходи харчової промисловості на всіх етапах виробництва та споживання, відходи від зелених насаджень.

Джерелами утворення відходів, що біологічно розкладаються у Львівській області є :

- Населення - утворює відходи харчових продуктів та відходи зелених насаджень;

- Комунальні служби- листя, гілки, трава;
- Заклади харчування - харчові обрізки, зіпсовані продукти;
- Сільське господарство - рослинні відходи, гній, послід;
- Промисловість - біовідходи;
- Ринки, ярмарки - залишки овочів, фруктів, тари.

Станом на 2025 рік у Львівській області біовідходи не обліковуються окремо.

Відповідно до інформації Головного управління статистики у Львівській області у таблиці 2.2.7.1. наведені дані щодо динаміки утворення, спалення, відновлення відходів що біологічно розкладаються, а саме відходів тваринного походження та змішаних харчових відходів.

Таблиця 2.2.7.1. Динаміка утворення, спалення, відновлення відходів за категоріями відходів за матеріалом у Львівській області у 2014-2023 роках, тонн

[джерело: інформація ГУС у Львівській області]

Відходи тваринного походження та відходи харчової промисловості	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 ¹	2021 ¹	2022 ¹	2023 ¹
Утворення відходів	64167	62404	88925	68489	66267	72955	138531	113176	78873	79592
Спалено відходів	42279	48829	58615	46193	45947	39933	116506	93161	63505	76267
Відновлено відходів	0	2660	541	1937	3337	3385	3256	8772	5800	4975

Примітка. Інформація за 2021-2023 роки сформована на основі фактично поданих підприємствами звітів. Дані можуть бути уточнені.

¹ Дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності.



Рисунок 2.2.7.1. Динаміка утворення відходів тваринного походження та відходів харчової промисловості за 2014-2023 роки, тонн

Біовідходи, що утворилися у межах населених пунктів видаляються на полігони/звалища побутових відходів, без попереднього оброблення та компостування та обрахунку кількості об'ємів утворення.

Значну частку біовідходів складають залишки їжі: обрізки овочів, фруктів та зелені, яєчна шкарлупа, недоїдки, зіпсовані продукти, кістки. На утворення харчових відходів впливає сезонність – 28 % утворюється весною до 45% утворюються влітку і восени.

Вологість харчових відходів коливається від 60-70% навесні до 80-85% влітку і восени. Вологість харчових відходів ресторанів, їдалень і інших підприємств харчування досягає 95%. Правилами надання послуги з управління побутовими відходами та типових договорів про надання послуги з управління побутовими відходами, затвердженими постановою КМУ від 08.09.2023 року № 835, регулюються операції із збирання, перевезення, відновлення та видалення даних видів відходів.

Враховуючи значні об'єми утворення відходів, що розкладаються, актуальним питанням є вироблення компосту з біовідходів, його подальше використання у зеленому господарстві та для рекультивації порушених земель.

Система управління відходами

Система управління відходами, що біологічно розкладаються у місті Львові відбувається таким чином:

- Управління з питань поводження з відходами ЛМР - координує роботу системи.
- КП «Зелене місто» - відповідальне за експлуатацію компостувальної станції, запуск МБПЗ (механіко-біологічного переробного заводу).
- ОСББ / ЖЕКи - організовують сортування на місцях.

- Zero Waste Lviv, громадські ініціативи - популяризують домашнє компостування та біорозкладні пакети.

В області система управління відходами що біологічно розкладаються у відбувається на рівні ОТГ - які частково впроваджують сортування і компостування у селах.

Технології оброблення:

- 1) Аеробне компостування - на компостній станції: подрібнення, зволоження, змішування, ферментація.
- 2) Домашнє/садове компостування - в індивідуальних господарствах (окремі бокси або ями).
- 3) Біостабілізація – планується в рамках МБПЗ.
- 4) Використання гною, жому, жмиху - на фермах, для добрив або у біогазових установках.

Інфраструктура управління відходами

У Львові введена в експлуатацію станція компостування, де важливою складовою управління відходами було визначено сортування на окремі фракції та зменшення органічної фракції у складі побутових відходів.

На станції компостування приймають органічні компоненти, які здатні до біологічного розкладання (відходи харчової промисловості, відходи рослинного походження тощо).

В результаті переробки відбувається виготовлення органічного добрива - компосту, який можна використовувється для озеленення міст або в сільському господарстві.

За період 2023 року на території Львівської територіальної громади зібрано 8524,32 т органічних відходів. Станція компостування знаходиться за адресою: м. Львів, вул. Пластова, 13.

Таблиця 2.2.7.2. Суб'єкти господарювання, що здійснюють збирання ресурсоцінних відходів

№ з/п	Найменування/ Прізвище, ім'я, по батькові (за наявності)	Місцезнаходження/ Місце проживання	Контактні дані (веб-адреса, телефон, електронна пошта)	Спеціалізація (види ресурсоцінних відходів)
1	ЛКП ТФ Львівспецкомунтранс	м. Львів, вул. Жовківська, 18	+380 67 252 10 80, +380 67 252 10 62 lsct.lviv@gmail.com	Скло, рами та двері, дошки, коробки, гілки дерев
2	ТОВ «Ековей Вейст менеджмент»	м. Львів вул. Б. Хмельницького, 176 (107 каб.)	+38 050 371 37 66, +38 050 435 44 42 Ecoway@ecoway.ua	ПЕТ-пляшка, плівка, скло, папір, біовідходи
3	ЛКП «Зелене місто»	м. Львів, пл. Ринок, 1, каб. 536	+380 32 297 55 70 zelenemisto.official@gmail.com	Біовідходи

2.2.7.1. Відходи деревообробної промисловості

Джерела утворення та обсяги відходів деревообробної промисловості

Відходи деревообробної промисловості - це залишки, які виникають під час обробки деревини на всіх стадіях виробництва: від розпилювання колод до виготовлення меблів, будівельних матеріалів або тари.

У Львівській області деревообробна промисловість представлена лісопильнями, виробництвом меблів, фанери, дерев'яних плит і тари.

Ключові підприємства – найбільші утворювачі деревних відходів (тирса, щепа, обрізки) у Львівській області:

1.ТОВ «СВІСС КРОНО» (м. Кам'янка-Бузька) - це провідний виробник ДСП/OSB в Україні. Потужності - понад 700 тис. м³ деревостружкових плит на рік, що створює великі обсяги відходів - стружки, щепи, обрізків при виробництві.

2. ПП «ТАЙФУН-ПЛЮС» спеціалізується на лісопилянні та стругальному виробництві. Основні відходи - обрізки і пиломатеріали.

3. ПП «ЛВВІВ-ПАК» займається лісопилянням; відходи - тирса, щепа, горбилі - відновлюються або йдуть на виробництво пелет/вугілля .

4.ПП «СКІФИ» виготовляє дерев'яну тару; джерело обрізків та погонажних відходів.

5.ТОВ «ПРО ТЕК ВІКНА УКРАЇНА» займаються виробництвом дерев'яної тари;

6. ПП «УКРПАЛЕТА» виробляють дерев'яні піддони, рами - також мають значні обсяги пиломатеріалів і обрізок.

7. ТОВ «ЄВРОШПОН» займається Виробництвом фанери, дерев'яних плит і панелей, шпону.

8. ТОВ «ТОП ТОПС» виготовляє фанеру, дерев'яні плити і панелі та шпон.

9. ТОВ «БРАМА» - виробництво фанери, шпону, столярні вироби - теж активно утворюють тирсу, щепу, обрізки.

10.Червоноградський деревообробний комбінат - виробництво меблів.

11. ПП ЛВТМФ «Карпати» виробництво меблів.

12. ТОВ «Львівський меблевий комбінат» виробництво меблів.

13. ТОВ «Меблевий комбінат «Стрий» займається виготовленням меблів.

Всього в Львівській області зареєстровано 1978 діючих компаній деревообробної промисловості, з яких 1113 мають статус ФОП.

Дані щодо динаміки утворення, спалення, відновлення відходів деревини (відповідно до інформації Головного управління статистики у Львівській області) наведені у таблиці 2.2.7.1.1.

Таблиця 2.2.7.1.1. Динаміка утворення, спалення, відновлення відходів за категоріями відходів за матеріалом у Львівській області (відходи деревини) у 2014-2023роках, тонн¹

Відходи	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 ²	2021 ²	2022 ²	2023 ²
---------	------	------	------	------	------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

деревини										
Утворення відходів	64167	62404	88925	68489	66267	72955	138531	113176	78873	79592
Спалено відходів	42279	48829	58615	46193	45947	39933	116506	93161	63505	76267
Відновлено відходів	0	2660	541	1937	3337	3385	3256	8772	5800	4975

¹ Згідно з даними Головного управління статистики у Львівській області

² Дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності.

Примітка. Інформація за 2021-2023 роки сформована на основі фактично поданих підприємствами звітів. Дані можуть бути уточнені.



Рисунок 2.2.7.1.1. Динаміка утворення деревинних відходів за 2014-2023 роки, тонн

Система управління відходами деревообробної промисловості

Управління відходами деревообробної промисловості у Львівській області здійснюється на загальних засадах управління промисловими відходами.

Інфраструктура управління відходами деревообробної промисловості

Суб'єкти господарювання, які займаються управлінням відходами деревообробної промисловості у Львівській області:

- ТОВ «БУК-Холдінг» (м.Львів) - продає букову тирсу, паливні брикети, погонаж.
- ТОВ «VR PELETTTRAID» (м.Городок) - виробництво пелет класу А-1 із тирси хвойних/листяних порід.
- LLC Hotcharcoal (м.Львів) - виготовляє деревне вугілля з відходів.
- ПП «Екомаш» - виробляє машини та обладнання для подрібнення деревини, сприяючи ефективному управлінню відходами деревини.

Існує декілька способів оброблення відходів деревообробної промисловості.

Біомасова енергетика. Відходи деревини можуть бути використані як джерело біомаси для виробництва тепла та електроенергії. Для цього відходи спалюються в спеціальних котлах або газифікуються для утворення синтез-газу, який є джерелом генерації енергії.

Біомасова енергетика. Відходи деревини можуть бути використані як джерело біомаси для виробництва тепла та електроенергії. Для цього відходи спалюються в спеціальних котлах або газифікуються для утворення синтез-газу, який є джерелом генерації енергії.

Виробництво деревних плит. Відходи деревини можуть бути використані для виробництва різних типів деревних плит, таких як ДСП (деревоволокниста плита), ДВП (деревостружкова плита) і ОСП (орієнтована стружкова плита). Шляхом поєднання відходів з клейними речовинами та подальшим стисненням створюються міцні та стійкі матеріали.

Виробництво біопалива. Одним зі способів оброблення відходів деревообробної промисловості є виробництво біопалива. Відходи, такі як кора, стружка й тирса, можуть бути перетворені на біодизель або біогаз. Це дозволяє замінити викопні види палива й зменшити викиди шкідливих речовин в атмосферу.

Рециклювання та підготовка до повторного використання. Деякі компоненти відходів деревооброблення, такі як дошки та бруски, можуть бути піддані рециклюванню та використані для виготовлення нових виробів. Це сприяє зменшенню потреби в новій сировині та скорочує загальну кількість відходів.

Виробництво компосту. Такі відходи, як листя, гілки та стружка, можуть бути перетворені на компост. Компост використовується як природне добриво для рослин або як полегшувальний матеріал для поліпшення структури ґрунту.

Проблеми та загрози

До проблем слід віднести накопичення великої кількості відходів (тирса, тріска, кора, деревний пил), які часто зберігаються просто неба, забруднюючи ґрунти й водні об'єкти. Неконтрольоване спалювання відходів, яке призводить до утворення шкідливих викидів, включно з діоксинами та дрібнодисперсним пилом. А також недостатній рівень інвестування у переробку деревних відходів, наприклад у лінії для брикетування або виробництва пелет.

2.2.7.2. Відходи сільського господарства

У сільському господарстві Львівської області переважає продукція рослинництва. Зростання виробництва продукції рослинництва в загальному по області становить 5,8 %. В основі нарощення обсягів випуску є продукція із низькою доданою вартістю – виробництво зернових, олійних і технічних культур та додаткового залучення в сільськогосподарське виробництво земель, які не використовувались.

Від початку повномасштабного вторгнення прослідковується тенденція до збільшення посівних площ під озимими культурами, зокрема підприємствами. Таким чином відбувається адаптація аграрного сектору області до викликів, спричинених війною.

Активно розвивається садівництво, щорічно закладаються нові насадження плодово-ягідних культур. Загальна площа плодово-ягідних насаджень становить 15,1 тис. га, у тому числі у сільськогосподарських підприємствах 2,2 тис. га. У 2023 році сільгоспвиробники плодово-ягідної продукції заклали 400 га нових площ фруктових та ягідних культур, (у 2022 році – близько 220 га).

Тваринництво є важливою галуззю сільського господарства України, яка зорієнтована в першу чергу на забезпечення населення високоякісними продуктами харчування, а також сировини для переробної промисловості.

Джерела утворення та обсяги відходів сільського господарства

Основними джерелами утворення даних відходів у Львівській області являються сільськогосподарські підприємства. В області загальна кількість зареєстрованих сільськогосподарських підприємств становить 5 823 одиниць, серед них 1 597 ФОПів.

Основними агропідприємствами регіону є:

1. ПАТ «Молочний альянс» (бренд «Яготинське») молочна продукція, філія у Львівській області. Одне з найбільших підприємств у сфері переробки молока в Україні.

2. ТОВ «Галекс-Агро» (Золочівський район) тваринництво, молочне скотарство. Високопродуктивне молочне стадо, інвестиції в генетику ВРХ.

3. ТОВ «Західний Буг» (Шептицький район) рослинництво (зернові, ріпак, цукрові буряки). Сучасна техніка, зрошення, власна лабораторія, зберігання.

4. ТОВ «Галичина» (ТМ «Молочна Галичина») молочна продукція м. Радехів. Один із найбільших виробників йогуртів, кефірів, сметани в Західній Україні.

5. СГПП «Львівське» (Львівський район) садівництво, ягідництво. Велике інтенсивне яблуневе господарство, зберігання та переробка.

6. ТОВ «Барком», ТМ «Родинна ковбаска», (с. Підбірці, Львівський район) м'ясопереробка, свинарство, власні ферми.

7. ТОВ «Агро ЛВ Лімітед» (Львівська область) вирощування зернових та олійних. Іноземні інвестиції, сучасні агротехнології, великі земельні банки.

8. Пасіки «Карпатський мед» (Стрийський район) бджільництво, мед.

9. ТОВ «Ланда» (с. Підгайчики, Золочівський район) картоплярство, овочівництво. Постачальник картоплі для великих торговельних мереж.

Дані стосовно динаміки утворення відновлення відходів рослинного походження у Львівській області наведені у таблиці 2.2.7.2.1. та рисунку 2.2.7.2.1.

Таблиця 2.2.7.2.1. Динаміка утворення, спалення, відновлення відходів за категоріями відходів за матеріалом у Львівській області (відходи рослинного походження) у 2014-2023 роках, тонн
[джерело: інформація ГУС у Львівській області]

Відходи рослинного походження	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 ¹	2021 ¹	2022 ¹	2023 ¹
Утворення відходів	296774	183038	137445	626285	518853	301727	287853	96633	91786	98722
Спалено відходів	—	—	—	—	—	—	—	25395	—	42891
Відновлено відходів	4130	—	277	—	22016	25559	—	1149	27510	320

Примітка. Інформація за 2021-2023 роки сформована на основі фактично поданих підприємствами звітів. Дані можуть бути уточнені.

¹ Дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності.



Рисунок 2.2.7.2.1. Динаміка утворення відходів рослинного походження за 2014-2023 роки, тонн

Згідно з даними департаменту агропромислового розвитку Львівської обласної державної адміністрації інформація щодо управління відходами на території області сільськогосподарського виробництва у рослинництві і тваринництві по сільськогосподарських підприємствах проведена методологічним розрахунком відповідно до поголів'я сільськогосподарських тварин та зібраних площ по культурах наведена у таблиці 2.2.7.2.2. та 2.2.7.2.3.

Таблиця 2.2.7.2.2. Управління тваринними відходами у Львівській області у 2024 році, тонн

[джерело: інформація департаменту агропромислового розвитку Львівської ОДА]

Відходи тваринного походження	Обсяг утворення відходів, тонн	Обсяг відновлення відходів, тонн	Обсяг спалених відходів, тонн	Видалених відходів, тонн
Відходи ВРХ	155,52	123,2	31,16	1,16
Відходи свиней	2406,46	725,7	1658,88	21,88

Відходи овець та кіз	6,92	5,3	1,595	0,025
Відходи птиці	2194,87	1692,8	474,78	27,29

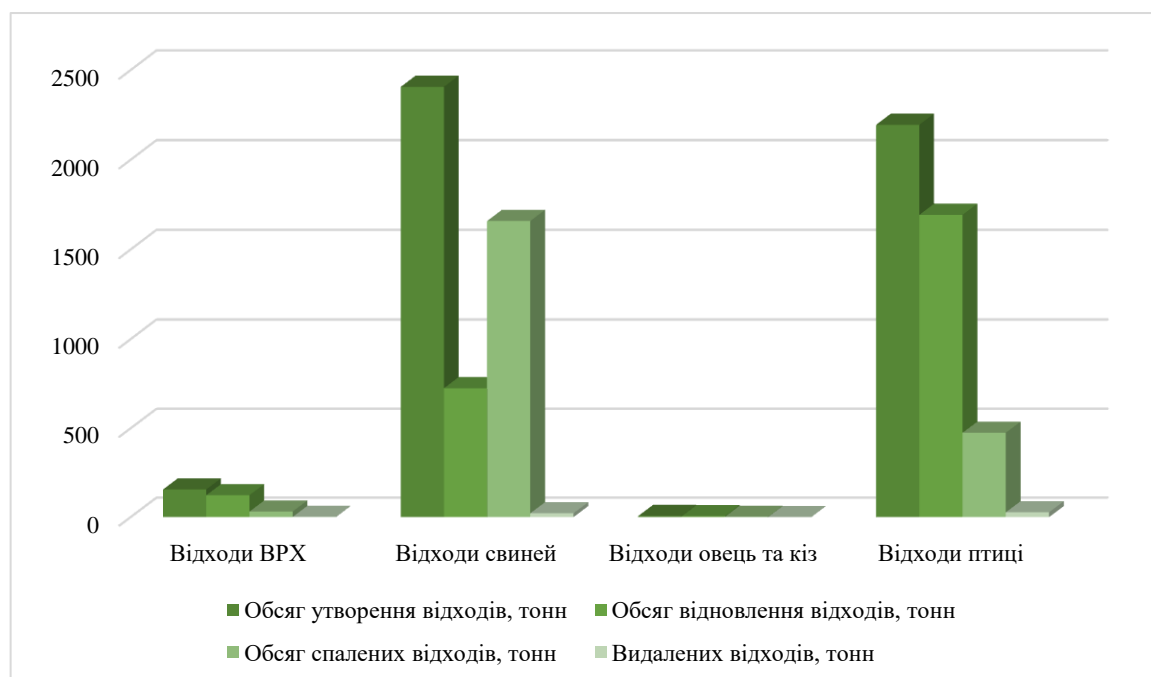


Рисунок 2.2.7.2.2. Управління тваринними відходами у Львівській області у 2024 році, тонн

Дані щодо управління відходами рослинного та тваринного походження у 2024 році зображені на рисунку 2.2.7.2.2 та 2.2.7.2.3.

Таблиця 2.2.7.2.3. Управління рослинними відходами у Львівській області у 2024 році, тонн

[джерело: інформація департаменту агропромислового розвитку Львівської ОДА]

Управління рослинними відходами	Відходи пшениці	Відходи ячменю	Відходи кукурудзи	Відходи соняшника	Відходи ріпака
Обсяг утворення відходів, тонн	338512	52881	455325	78745,5	154410
Обсяг відновлення відходів, тонн	338512	52881	436825	78745,5	154410

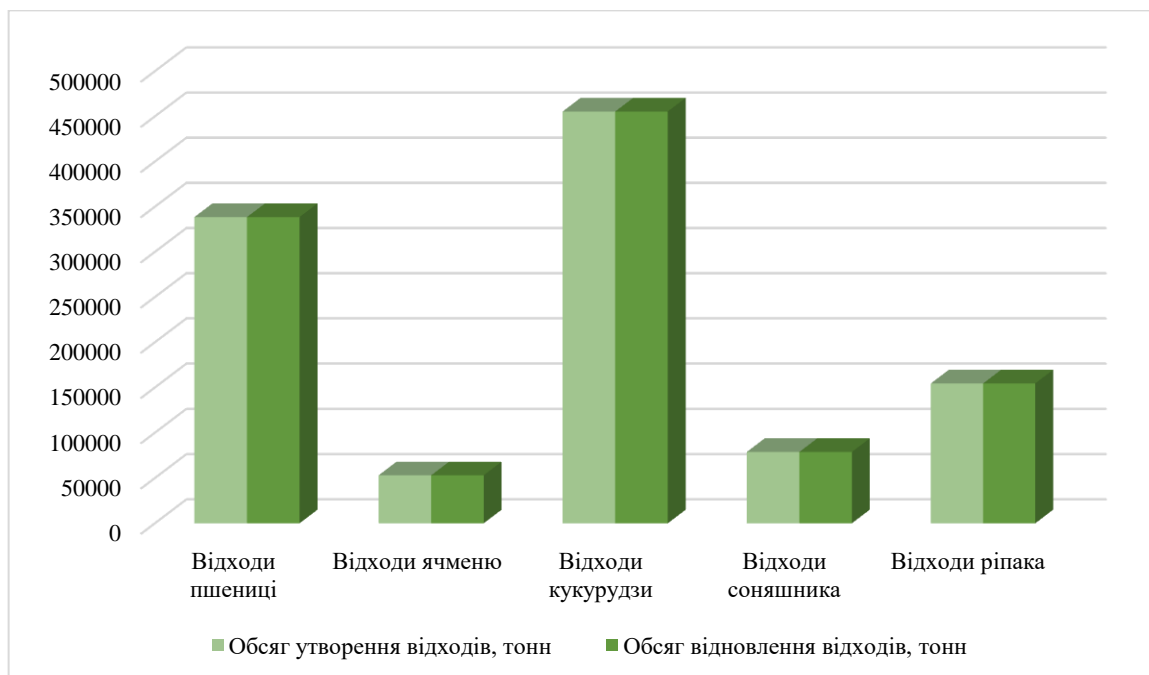


Рисунок 2.2.7.2.3. Управління тваринними відходами у Львівській області у 2024 році, тонн

Система управління відходами сільського господарства

Управління відходами сільського господарства у Львівській області здійснюється на загальних засадах управління відходами рослинного та тваринного походження.

Інфраструктура управління відходами сільського господарства

Згідно з даними департаменту агропромислового розвитку Львівської ОДА на території області відсутні об'єкти з анаеробного розкладання відходів рослинного походження.

Рециклінг відходів рослинного походження здійснює завод з виробництва біоетанолу «Вестнол» (м. Городок Львівського району). Наприкінці 2024 року запущено першу лінію виробництва біоетанолу з відходів кукурудзи. В серпні-вересні планується запуск другої лінії заводу. Загальний обсяг переробки кукурудзи становитиме 1000 т/добу.

За інформацією Головного управління Держпродспоживслужби у Львівській області на території Львівської області в наявності 95 худобомогильників та біотермічних ям, але в даний час захоронення трупів тварин і тваринних відходів у них не проводиться.

Оброблення трупів тварин, побічних продуктів тваринного походження, непридатних і небезпечних харчових продуктів та кормів проводиться на утильзавах (цехах оброблення):

- Жовківська філія ТОВ «Агротехніка» с. Воля-Висоцька,
- ПП «ДП Інвест» м. Пустомити.

•ТОВ «Фіднова» (м. Буськ) переробляє тваринні побічні продукти на кормові добавки та жири тваринного походження. Потужність переробки 220 тонн на добу.

За інформацією Головного управління Держпродспоживслужби у Львівській області дані щодо накопичення непридатних до використання і заборонених до застосування хімічних засобів захисту рослин та тари від них відсутня.

Проблеми та загрози

До основних проблем управління відходами сільського господарства у Львівській області слід віднести недосконалу систему управління цими відходами, а саме:

- відходи часто не сортуються і не обліковуються належним чином,
- недостатній розвиток інфраструктури для зберігання, компостування, оброблення біовідходів,
- відсутність локальних пунктів оброблення біовідходів,
- низький рівень впровадження технологій (більшість агровиробників не використовують сучасні методи оброблення біовідходів такі як, біогазові установки, біокомпостери тощо).

Загрозами є забруднення довкілля, ризики для здоров'я населення та економічні втрати.

2.2.7.3. Відходи лісового господарства

Лісові ресурси відіграють провідну роль у формуванні природного і рекреаційного потенціалу області, мають важливу екологічну, кліматорегулюючу, економічну і соціальну функції.

Львівська область відноситься до найбільш лісистих регіонів України. Лісистість території – 28 %, тоді як у середньому в Україні цей показник майже удвічі менший (14,3 %).

За загальною площею лісів Львівщина займає третє місце в Україні після Волинської та Житомирської областей.

Ліси на Львівщині займають площу 694,4 тис. гектарів, що становить понад 8 % загальної площі лісів держави.

Джерела утворення та обсяги відходів лісового господарства

Основними джерелами утворення відходів лісового господарства у Львівській області являються такі підприємства:

Надлісництва Філії «Карпатський лісовий офіс» Державного підприємства «Ліси України»:

- Сколівське надлісництво,
- Дрогобицьке надлісництво,
- Самбірське надлісництво,
- Радехівське надлісництво,

- Бродівське надлісництво,
- Львівське надлісництво.

Відходи утворюються під час заготівлі деревини (сучки, кора, гілки, культуральні обрізки тощо).

Комунальні підприємства Обласного комунального спеціалізованого лісогосподарського підприємства «Галсільліс»:

- Комунальне лісогосподарське підприємство «Галсільліс»,
- Бродівське ДЛГП «Галсільліс»,
- Буське ДЛГП «Галсільліс»,
- Дрогобицьке ДЛГП «Галсільліс»,
- Жидачівське ДЛГП «Галсільліс»,
- Жовківське ДЛГП «Галсільліс»,
- Кам'янка-Бузьке ДЛГП «Галсільліс»,
- Золочівське ДЛГП «Галсільліс»,
- Миколаївське ДЛГП «Галсільліс»,
- Перемишлянське ДЛГП «Галсільліс»,
- Пустомитівське ДЛГП «Галсільліс»,
- Радехівське ДЛГП «Галсільліс»,
- Сколівське ДЛГП «Галсільліс»,
- Славське ДЛГП «Галсільліс»,
- Сокальське ДЛГП «Галсільліс»,
- Старосамбірське ДЛГП «Галсільліс»,
- Стрийське ДЛГП «Галсільліс»,
- Турківське ДЛГП «Галсільліс»,
- Яворівське ДЛГП «Галсільліс».

До утворювачів відходів лісового господарства належать також насінневі центри та регіональні парки, де формуються відходи від садіння, догляду за лісовими культурами і рекреаційного використання.

За інформацією Філії «Карпатський лісовий офіс» ДП «Ліси України Філія «Карпатський лісовий офіс» є уповноваженим представником ДП «Ліси України» в межах Львівської області та здійснює господарську діяльність на закріплених землях держлісфонду площею 447,3 тис. га.

У 2024 році структурними підрозділами Філії «Карпатський лісовий офіс» ДП «Ліси України» в межах території Львівської області при проведенні лісозаготівельних робіт утворилось 127,4 тис.м³ неліквідної деревини - лісосічних відходів.

Підприємство володіє сертифікатом FSC, згідно з вимогами якого, лісосічні відходи залишаються на місяцях заготівлі деревини, на лісосіках.

Згідно з даними ОКС ЛГП «Галсільліс» на території Львівської області функціонує 18 комунальних лісогосподарських підприємств ОКС ЛГП «Галсільліс», яким надано у постійне користування для ведення лісового господарства 146,5 тис. га земель лісового фонду.

ОКС ЛГП «Галсільліс» провадить комплексну лісогосподарську діяльність, охоплюючи всі основні напрями ведених лісового господарства. Діяльність спрямована на раціональне використання, охорону відтворення та захист лісів,

а також на забезпечення потреб громади в лісових ресурсах. Одним із основних напрямів лісогосподарської діяльності підприємства є проведення заготівельних робіт (рубки головного користування, санітарні рубки, рубки догляду за лісом), в результаті якого утворюються порубкові рештки. До порубкових решток належать сучки, гілля, верхівки дерев, інші відходи, не віднесені до ліквіду з крони.

У подальшому, залежно від лісорослинних умов і вимог лісовідновлення очищення лісосік від порубкових решток здійснюється шляхом збирання їх у купи та вали для перегнивання, шляхом рівномірного розкидання подрібнених на відрізки до 1 метра порубкові рештки по лісосіці, шляхом укладання порубкових решток на трелювальні волюки, у місцях проїзду лісових машин, а також шляхом збирання порубкових решток у купи з подальшим їх спалюванням.

Статистичні дані формують цифри з урахуванням деревинних відходів з аграрного сектору і деревообробки.

Статистичні дані по відходах лісового господарства формувались лише до 2014 року і наведені в таблиці 2.2.7.3.1. та рисунку 2.2.7.3.1 за останні 5 років їх формування.

Таблиця 2.2.7.3.1. Динаміка утворення відходів лісового господарства за 2010-2014 роки тис.тонн

Відходи лісового господарства	2010 рік	2011 рік	2012 рік	2013 рік	2014 рік
Утворено відходів від економічної діяльності підприємств	2485,3	3461,7	3350,4	2652,3	3323,0



Рисунок 2.2.7.3.1. Динаміка утворення відходів лісового господарства за 2010-2014 роки, тонн

Система управління відходами лісового господарства

Управління відходами лісового господарства у Львівській області здійснюється на загальних засадах управління відходами лісового господарства.

Інфраструктура управління відходами лісового господарства

Інфраструктура оброблення відходів лісового господарства у Львівській області формується на основі діяльності лісогосподарських підприємств, деревообробних виробництв і мережі приватних переробників біопалива.

Основним джерелом сировини є залишки лісозаготівель та деревообробки, а саме гілля, кора, обрізки, тирса, які збираються на спеціальних майданчиках філій ДП «Ліси України» Львівського ОУЛМГ. Частина цих відходів реалізується населенню у вигляді дров через електронну систему e-Forest, а решта спрямовується на подрібнення за допомогою мобільних і стаціонарних дробарок, перетворюючись на паливну щепу.

Отримана щепу використовується як паливо у комунальних і приватних котельнях, а також як сировина для виробництва брикетів і пелет. У Львівській області діє низка приватних підприємств, що спеціалізуються на відновленні деревних відходів шляхом їх використання як палива (лінії з виготовлення паливних пелет і брикетів з тирси, стружки та тріски. Детальніше описано в розділі 2.2.7.1. Відходи деревообробної промисловості.

Проблеми та загрози

Аналіз ситуації у сфері поводження з порубковими рештками свідчить про наявність системних проблем, які суттєво впливають як на ефективність лісогосподарської діяльності, так і на екологічну безпеку. Основним серед них є неефективне використання рослинних залишків після рубок, підвищений ризик виникнення лісових пожеж, недостатній рівень технічного забезпечення підприємств, відсутність системного обліку та контролю за відходами, а також обмежене фінансування.

Неефективне використання відходів лісового господарства призводить до втрати потенційно цінної сировини, яка могла б бути задіяна у виробництві біопалива або інших енергетичних ресурсів. Водночас, їх накопичення у лісових масивах створює пожежонебезпечну ситуацію, що вимагає оперативного реагування, особливо в умовах зміни клімату.

Відсутність сучасної техніки для збирання, подрібнення та перевезення відходів обмежує можливості підприємств щодо ефективного їх використання. Це також ускладнює виконання санітарних та відновлювальних заходів у лісі. Низький рівень автоматизації та технічної модернізації зумовлює необхідність залучення додаткових фінансових ресурсів.

Крім того, відсутність чітко визначеної системи обліку та контролю за утворенням і використанням відходів лісового господарства унеможливорює систематичний підхід до їх управління. Це не лише ускладнює звітність, а й

перешкоджає формуванню раціональної політики використання відходів як ресурсу.

Фінансові обмеження залишаються базовою перешкодою для впровадження інноваційних рішень у цій сфері. Без стабільного фінансування або програм державної підтримки більшість підприємств не мають змоги впроваджувати сучасні технології управління порубковими залишками.

Таким чином, для забезпечення раціонального й безпечного управління відходами лісового господарства необхідне формування комплексного підходу, що включає технічну модернізацію, удосконалення нормативно-правової бази, впровадження систем обліку та контролю, а також створення механізмів фінансової підтримки відповідних заходів.

2.2.7.4. Відходи харчопереробної промисловості

Харчова промисловість - галузь переробної промисловості, сукупність виробництв харчових продуктів у готовому вигляді або у вигляді напівфабрикатів, а також тютюнових виробів, мила і миючих засобів.

Джерела утворення та обсяги відходів харчопереробної промисловості

У Львівській області відходи харчопереробної промисловості утворюються внаслідок діяльності різноманітних підприємств, які займаються переробкою сільськогосподарської продукції, виробництвом продуктів харчування, напоїв, а також функціонуванням закладів громадського харчування та торгівлі.

Основними джерелами таких відходів є м'ясопереробні комбінати, молокозаводи, птахофабрики, підприємства з виробництва хлібобулочних і кондитерських виробів, заводи з переробки фруктів та овочів, пивоварні, а також супермаркети, ресторани і ринки.

На м'ясопереробних підприємствах утворюються великі обсяги біовідходів, таких як: кістки, кров, шкіра, нутроці та інші рештки тваринного походження. Молокозаводи генерують відходи у вигляді сироватки, промивних вод та залишків молочної продукції. Птахофабрики продукують пір'я, нутроці, зіпсовану продукцію. Підприємства, що займаються переробкою овочів і фруктів, створюють відходи у вигляді шкірки, кісточок, листя та зіпсованої сировини.

Також значну частину біовідходів формують хлібопекарські виробництва, де залишаються браковані вироби, залишки тіста та пакувальні матеріали. У пивоварнях і на підприємствах з виробництва напоїв утворюється дробина, дріжджі та фільтраційні залишки. Заклади громадського харчування, супермаркети й ринки також є джерелом біовідходів - зокрема, це прострочені продукти, кухонні залишки та відходи кулінарного виробництва.

Основними утворювачами біовідходів у Львівській області є:

М'ясопереробні підприємства:

- ТОВ «Барком» (с. Солонка, Львівський район);
- ТОВ «Лемберг-Агро»;

- ТОВ «Еко Міт»;

Молокопереробні підприємства:

- ТОВ Молочна Компанія «Галичина» (м. Львів) ;
- ТОВ «Молокозавод «Самбірський» (м.Самбір);
- ПрАТ «Рава-Руський Маслозавод»;

Птахофабрики та переробники птиці:

- ТОВ «Агроль» (Яворівський та Стрийський р-н.) ;
- ТОВ «Самбірська птахофабрика» (м.Самбір) ;
- ПрАТ «Птахофабрика «Ряжнівська» (с.Заболотці);

Хлібопекарські та кондитерські підприємства:

- ПАТ «Концерн Хлібпром» (м. Львів) ;
- ТОВ «Компанія Ензим» (м. Львів) ;
- ТОВ «Кондитерська фабрика «Ярич» (с.Старий Яричів) ;

Підприємства з переробки овочів, фруктів, ягід:

- ТОВ «Галіція- Трейд»;
- КП «Фрут Банк» (м.Мостиська);
- ТОВ «Галфрост» (с. Лапаївка, Львівський район);

Пивоварні та виробники напоїв:

- Філія ПрАТ «Карлсберг Україна» «Львівська Пивоварня» (м. Львів);
- ТОВ «Квас Беверіджиз» (м. Львів);

Супермаркети та заклади торгівлі:

- АТБ-Маркет;
- Сільпо;
- Ашан;
- Рукавичка;
- Близенько.

Ці мережі мають численні торгові точки по всій області, є утворювачами біовідходів (протермінованої продукції тощо).

Система управління відходами харчопереробної промисловості

Система управління відходами харчопереробної промисловості у Львівській області є частиною загальнообласної політики у сфері управління відходами. Вона включає кілька послідовних етапів, починаючи від утворення відходів на виробництві й завершуючи їх обробленням.

Інфраструктура управління відходами харчопереробної промисловості

У Львівській області здійснюють оброблення біовідходів ЛКП «Зелене місто» (м. Львів, вул. Пластова, 13) - перша в Україні міська станція

компостування біовідходів, яка працює з 2020 року. Приймає роздільно зібрані біовідходи від мешканців, бізнесу та громад прилеглих територій.

Проблеми та загрози

Однією з головних проблем щодо управління відходами харчопереробної промисловості у Львівській області є відсутність ефективної системи сортування та збирання відходів харчової промисловості. Більшість підприємств не впроваджують роздільного збирання органіки, і відходи часто потрапляють на полігони разом із побутовими, що ускладнює їхнє подальше відновлення. Окрім цього, в області недостатньо спеціалізованих підприємств, здатних ефективно обробляти такі відходи шляхом компостування, біогазових установок чи виробництва кормів для тварин.

Ще однією суттєвою загрозою є екологічні наслідки неправильного зберігання відходів харчових продуктів. У разі потрапляння відходів у довкілля відбувається забруднення ґрунтів, водних ресурсів, виникають неприємні запахи, збільшується популяція гризунів та комах, що створює додаткові санітарно-епідеміологічні ризики.

Крім того, у регіоні існує проблема низького рівня контролю за дотриманням екологічного законодавства, а також недостатня обізнаність керівництва та працівників підприємств щодо управління харчовими відходами. Це знижує ефективність впровадження сучасних практик та екотехнологій.

2.2.7.5. Осади стічних вод

Централізованим водовідведенням у Львівській області забезпечено 40 міст (90,9 %), 14 селищ (41 %) та 33 села (1,8 %).

Централізоване водовідведення відсутнє у 4 містах (Турка, Угнів, Белз, Судова Вишня), 20 селищах та 1 817 селах.

Як наслідок, щороку у водні об'єкти потрапляє 45 млн. м³ забруднених стічних вод.

Джерела утворення та обсяги осадів стічних вод

Основним джерелом утворення осаду стічних вод є очисні споруди м.Львова.

На балансі ЛМКП «Львівводоканал» перебувають 25 каналізаційних насосних станцій (КНС), загальна протяжність каналізаційних мереж складає 938 379 м, з яких 880 179 м - це самотісні колектори, а 58 200 м — напірні колектори. Щорічний обсяг транспортування стічних вод через ці системи складає 102 232,00 тис. м³/рік, а загальний обсяг перекачки через КНС досягає 24 656,467 тис. м³/рік.

Шлам, що утворюється в процесі очищення господарсько-побутових, промислових та дощових стоків, розміщується на мулових майданчиках КОС м. Львова (вул. Пластова,13). Майданчики оснащені дренажною системою, що

забезпечує ефективне відведення води та попереджає забруднення довкілля. Також заплановане введення в експлуатацію біогазової станції, яке сприятиме значному скороченню обсягів шламів, що утворюються в процесі очищення міських стічних вод, промислових і дощових стоків.

На території Львівської області функціонують 22 комунальні водопровідно-каналізаційні підприємства. Дані щодо управління осадами стічних вод на території цих підприємств за 2024 рік наведені в таблиці 2.2.7.5.1.

Таблиця 2.2.7.5.1. Дані щодо управління осадами стічних вод на території комунальних підприємств за 2024 рік

№	Назва комунального підприємства	Об'єм утворених у 2024 році осадів стічних вод від комунальних очисних споруд, тонн	Примітки
1	КП «Бродиводоканал»	0,7	-
2	ТОВ «Енергія-Тепловодосервіс»	12,15	-
3	МКП «Золочівводоканал»	3	-
4	КП «Городоцьке водопровідно-каналізаційне господарство»	133,9	--
5	КП «Давидівське»	а) Осад, зневоднений на дегідраторі 359,16 т/рік б) Пісок з установки механічної очистки 27,375 т/рік	-
6	КП «Дрогобичводоканал»		-
7	КП «Жовківське ВУВКГ»	4,0	-
8	КП «Кам'янкаводоканал»	102,6	-
9	КП «Рава-Руське будинкоуправління №2 при Рава-Руській міській раді»	23,5	-
10	КП «Радехівське ВКГ»	191,6	-
11	КП «Розділ Новроздільської міської ради»	Заповнені в дуже малій кількості і вивезення не потребують	Каналізовано 13% населення
12	КП «Стрийводоканал»	488 тис. т/рік	-
13	ЛМКП «Львівводоканал»	24059,8	-
14	Підприємству житлово-комунального господарства	4,07	Осади передаються мешканцям Моршинської міської ТГ для подальшого використання їх у

	Моршинської міської ради		власних господарствах (садівництво, городництво)
15	МКП «Водоканал» м.Мостиська	4,0	
16	МКП «Жидачівводоканал»	17,0	6 мулових майданчиків. Осад зберігається на мулових майданчиках. Після компостування на мулових площадках, осад буде зберігатися 5 років на спеціальному майданчику з бетонованим покриттям площею 2000 м2. Після проведення вищевказаних робіт та визначення наявності солей, важких металів осад планується використовувати як органічно-мінеральне добриво
17	МКП «Новояворівськводоканал»	75	-
18	Павлівське ПК	7,2	-
19	КП «Старосамбірське МВКГ»	12,0	-
20	МКП «Миколаївводоканал»	10,0	Відходи проходять зневоднення на полях фільтрації. У 2025 році планується їх перевезення на полігон МКП «Житлово-комунальне управління» м.Миколаєва для проведення перешарування.
21	КП «Пустомитиводоканал»	85,94	-
22	ТОВ «Енергія – Новий Розділ»	74,2	На очисних спорудах в наявності 3 мулових площадки. Підсушений мул передається на звалище згідно з договором КП «Розділжитлосервіс»

Таблиця 2.2.7.5.2. Обсяги стічних вод найбільших підприємств водовідведення Львівської області

№	Скорочена назва підприємства (місто, с-ще)	Обсяги води, млн. м ³ /рік									
		реалізовано		зібрано		очищено		біологічно очищено		доочищено	
		2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
1	ЛМКП «Львівводоканал»	44,36	46,63	103,79	107,6	103,79	107,6	103,79	107,6	0	0
2	Самбірське ВУВКГ	0,6	0,6	0,6	0,6			0,6	0,6		
3	КП «Дрогобичводоканал» Дрогобицької міської ради	6,15	6,20	10,56	12,65	10,56	12,65	10,56	12,65	0	0
4	КП «Стрийводоканал» м.Стрий	1,37	1,4	1,56	1,78	1,56	1,78	1,56	1,78		
5	КП «Червоноградводоканал»	2,57	2,54	3,49	3,58	3,49	3,58	3,49	3,58	0	0

Кількість утворення осаду стічних вод ЛМКП «Львівводоканал» за 2020-2024 роки наведена у таблиці 2.2.7.5.3. та на рисунку 2.2.7.5.1.

Таблиця 2.2.7.5.3. Динаміка кількості шламу від оброблення міських стічних вод за період з 2020–2023 рр. ЛМКП «Львівводоканал», тонн

Код відходу	Найменування відходу	Кількість утворення шламу від оброблення міських стічних вод за період 2020-2023 рр.				
		2020	2021	2022	2023	2024
19 08 05	Шлами від оброблення міських стічних вод	25173,100	24247,110	23562,000	25090,000	24059,8



Рисунок 2.2.7.5.1. Загальний обсяг утворення відходів за 2020-2024 роки, тонн

Система управління осадами стічних вод від комунальних очисних споруд

Система управління здійснюється самими підприємствами ВКГ в рамках технологічного регламенту. Осад стічних вод, що утворюється в результаті функціонування каналізаційних очисних споруд підприємства, скидається на мулові карти та поля фільтрації, де відбувається його накопичення та зберігання.

Відповідно до Директиви Ради 91/271/ЄЕС «Про очистку міських стічних вод» осад стічних вод повинен, за можливості, повторно використовуватись.

Управління осадами стічних вод здійснюється на загальних засадах управління промисловими відходами.

З метою зменшення обсягів скидання неочищених та недостатньо очищених стоків у водні об'єкти та поліпшення екологічного стану поверхневих вод у Львівській області проводиться будівництво, реконструкція чи ремонт очисних споруд, систем роздільної каналізації, каналізаційних мереж і споруд на них.

Роботи з реконструкції/будівництва очисних споруд проведено у 6 населених пунктах області:

- м. Пустомити – завершено I чергу будівництва очисних споруд, зокрема збудовано виробничу будівлю, споруджено денітрифікатори, встановлено установки «УМКА-БІО», очисні споруди оснащені блоком механічного зневоднення осаду;

- м. Дрогобич - проведено реконструкцію відстійників на районних каналізаційних очисних спорудах - будівельно-монтажні роботи на відстійнику №5;

- м. Глиняни - виконано будівельні роботи на мулових майданчиках, будівництво аеробного стабілізатора, дренажної насосної станції пусконаладжувальні роботи, придбано асенізаційне обладнання SPEC-6;

- с. Давидів - встановлено 2 модульні ємності установки «УМКА-БІО», проведено монтаж технологічного обладнання, системи аерації аеробного стабілізатора, насосного обладнання, дегідратор осаду, прокладання трубопроводів, монтаж повітродувка для аеротенків, повітродувка подачі повітря в стабілізатор;

- с. Міженець Добромиської міської ТГ - придбано обладнання та матеріали (насоси занурення, насоси дренажні, повітродувки, комплекс витратомірний ультразвуковий «Ирка», кільця залізобетонні), проведено будівельно-ремонтні роботи на каналізаційній насосній станції, адміністративно-виробничому корпусі та пусконаладжувальні роботи;

- с. Малечковичі Солонківської сільської ТГ - придбано обладнання - біореактори типу «БІО ТВК RBC» модифікації «І-200» та контейнерний модуль зневоднення осаду.

В області проведено будівництво каналізаційних мереж у 3 населених пунктах (м. Жидачів, с. Давидів с.Пасіки Зубрицькі Давидівської сільської ТГ). Крім того, проведено реконструкцію головної каналізаційної насосної станції в селі Добряни Стрийської міської ТГ.

Інфраструктура управління осадом стічних вод

За інформацією департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА реєстр місць видалення відходів у Львівській області налічує 8 мулових майданчиків, які наведені у таблиці 2.2.7.5.4.

Таблиця 2.2.7.5.4. Загальна інформація про мулові майданчики з Реєстру місць видалення відходів в Львівській області

[джерело: інформація департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА]

Реєстраційний номер	Дата останньої ревізії MBV	Найменування MBV, код	Місце знаходження MBV	Найменування та адреса власника MBV, код	Режим функціонування MBV (діючих, закритих)	Категорія екологічної безпеки MBV	Характеристика MBV (обсяг, площа, наземне, підземне)	Характеристика відходів (найменування, група, клас небезпеки)
№8, 18.12.2001р	21.11.2001 р. складено паспорт	Мулові стави на ділянці очисних споруд КП «Дрогобичводоканал», D15	За 1,5 км від м.Дрогобич, за 1 км від с. Раневичі, КОАТУУ 4610600000 49.3353862, 23.5521126	Комунальне підприємство «Дрогобичводоканал» Львівська обл., м. Дрогобич, вул. Федьковича, 11 код за ЄДРПОУ 03348910	Діюче	В	63792,18 т, 6,1 га/1264,16 т/рік, відкрите поверхнєве змішаного типу	Відходи, що отримані під час видобутку, очищення та розподілу води, 41, IV.
№12, 15.02.2002р	14.12.2001 р. складено паспорт	Мулові майданчики каналізаційний споруд (КОС) Добротвірської ТЕС біля с. Стриганка, D5	За 6,0 км. на пн..зх. від ТЕС, поблизу с. Стриганка, КОАТУУ 4622155300 50.242226, 24.344808	ВП «Добротвірська теплова електрична станція», Львівська обл., Кам'янка-Бузький р-н., с-ще Добротвір, код за ЄДРПОУ 131618	Діюче	В	6831,340 т, 0,48 га/1,5 га, відкрите поверхнєве	Відходи знезаражування та (або) очищення вод стічних, 90, IV.
№119, 26.05.2004р.	Січень 2002 р. складено паспорт	Мулові майданчики очисних споруд, с-ща Гірник, D15	Очисні споруди с-ща Гірник (бл.зх.с. Межиріччя) КОАТУУ 46118 50.346438, 24.202900	КП «Червоноградводоканал», м. Шептицький, вул. Л. Українки, 1, код за ЄДРПОУ-00185347	Діюче	В	2549,5 тонн, 300 м ² , відкрите поверхнєве, наливне	Шлами від очищення вод стічних комунальних, 90, IV.
№120, 26.05.2004р	Січень 2002р. складено паспорт	Мулові майданчики очисних споруд м. Соснівки, D15	Очисні споруди м. Соснівки бл.сх. околиця м. Соснівка КОАТУУ 46118	КП «Червоноградводоканал», м. Шептицький, вул.	Діюче	В	5043,5 тонн, 972 м ² , Відкрите поверхнєве,	Шлами від очищення вод стічних комунальних,

			50.299172, 24.254812	Л. Українки, 1, Код за ЄДРПОУ 185347			наливне	90, IV.
№121, 25.05.2004р	Січень 2002р. складено паспорт	КП «Червоноградводоканал», D15	Очисні споруди м. Шептицький бл.зх. с. Добрячин-0,8 км, КОАТУУ 46118 50.418734, 24.227180	КП «Червоноградводоканал», м. Червоноград, вул. Л.Українки, 1, код за ЄДРПОУ- 185347	Діюче	В	25815 тонн, 36600м ² , відкрите поверхнєве, наливне	Шлами від очищення вод стічних комунальних, 90, IV.
№133, 12.05.2006р	08.2005р. складено паспорт	Мулові майданчики очисних споруд м. Великі Мости, D15	1,07 км. м. В. Мости на бл.; 1, 3 км. р. Рата на бл., 3, 1км. на бл.зх.Великомостівсь кий водозабір, КОАТУУ 4624810600 50.247352, 24.168178	КП ЖКГ ВМР, М. Великі Мости, вул. Базарна, 5а, код за ЄДРПОУ- 5452310	Діюче	Б	165,9 тонн, 5220 м ² , відкрите поверхнєве наливне	Шлами від очищення стічних комунальних вод, 90, IV.
№155, 18.02.2011р	Серпень 2010р. складено паспорт	Муловий майданчик комунального підприємства «Бродиводоканал», D15	КОАТУУ 4620310100 50.1075, 25.140556	Комунальне підприємство «Бродиводоканал», Львівська обл., м. Броди, вул. В.Стуса, 22а, код за ЄДРПОУ - 20801937	Діюче	В	20 т, 4,9324 га, відкрите поверхнєве наливне	Шлам від очищення вод стічних комунальних (міських), 9030.2.9.05, IV.
№159	Березень 2014 р складено паспорт	Мулові майданчики каналізаційних очисних споруд ЛМКП «Львівводоканал», D5	КОАТУУ 4610137200 49.8608947, 24.0813875	ЛМКП «Львівводоканал», 79017, м. Львів, вул. Зелена, 64	Діюче	Б	Відкрите поверхнєве, мулові майданчики	Шлам від очищення вод стічних комунальних (міських)

До проблем та загроз управління осадом стічних вод від комунальних очисних споруд у Львівській області можна віднести неналежну інфраструктуру та застаріле обладнання, обмежені можливості оброблення осаду стічних вод та його повторного використання, а також низький рівень фінансування та відсутність інвесторів.

2.3. Аналіз земельних ресурсів

Станом на 2025 рік система управління відходами у Львівській області характеризується щорічним зростанням обсягів утворення відходів, значна кількість яких спрямовується на звалища чи полігони, спостерігається невисока ефективність заходів із запобігання їх утворенню, низький рівень оброблення чи повторного використання відходів, недостатній рівень охоплення населення послугами з управління відходами, а також недостатній рівень впровадження системи роздільного збирання відходів.

Домінуючим підходом у сфері управління відходами й надалі залишається їх перевезення та захоронення на звалищах і полігонах, що призводить до деградації земельних ресурсів та погіршення якості життя населення.

Перелік земельних ділянок, що можуть бути використані для розміщення об'єктів управління побутовими відходами (регіональні полігони для відходів, що не є небезпечними) без зміни їх цільового призначення:

Золочівський полігон побутових відходів. Експлуатація діючого полігону побутових відходів здійснюється за адресою: Львівська обл., Золочівський р-н, Золочівська міська ТГ, за межами населеного пункту с. Єлиховичі. Початок експлуатації полігону побутових відходів - 1964 рік.

Ділянка полігону розташована на відстані 2,5 км на північний схід від м. Золочева, за межами планувальних кварталів, на відстані понад 500 м від житлових територій міста Золочева та на відстані 740 м у південному напрямку від с. Єлиховичі.

У зоні планованої діяльності меліоративні канали та водні об'єкти відсутні. Розташування об'єктів природно-заповідного фонду: Національний природний парк «Північне Поділля» на відстані 2,53 км. Найближчі об'єкти Смарагдової мережі : UA0000120 Національний природний парк «Північне Поділля» площею 17 033,00 га.

Згідно з проектом загальна площа земельної ділянки полігону складає 10,6161 га, в тому числі: 4,84 га – старе звалище, що на даний час фактично експлуатується, 0,7101 га – площа адміністративно-виробничої зони з мобільною сортувальною лінією та 5,066 га – недобудовані карти складування.

Земельна ділянка №1 площею 7,8823 га, кадастровий номер 4621882800:31:000:0480.

Тип власності – державна власність. Цільове призначення – 03.12 - Для будівництва та обслуговування будівель закладів комунального обслуговування.

Земельна ділянка № 2 площею 0,7101 га, кадастровий номер 4621882800:31:000:0479.

Тип власності – державна власність. Цільове призначення – 11.02 - Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості (Для будівництва об'єкту забезпечення життєдіяльності населених пунктів (сміттєпереробного об'єкту).

Об'єкт експлуатує ТОВ «Еко Баланс Золочів». Основним видом економічної діяльності ТОВ «Еко Баланс Золочів» за КВЕД є: 38.11 - Збирання безпечних відходів, 81.29 - Інші види діяльності із прибирання, 46.77 - Оптова торгівля відходами та бруктом, 38.21 - Оброблення та видалення безпечних відходів, 38.32 - Відновлення відсортованих відходів.

Самбірський полігон побутових відходів знаходиться на території Самбірської міської ТГ на відстані 0,9 км на північ від м. Самбора, 1,28 км від найближчого житла, 1,5 км від с/г земель, 0,36 км від залізниці та 1,68 км від річки Стрв'яж.

Площа полігону становить 10 га. Кадастровий номер 4610900000:18:138:0002.

Ділянка полігону розташована на території колишніх полів фільтрації і надана Самбірському комунальному господарству “Об’єднане” у постійне користування.

Тип власності – комунальна. Цільове призначення - 11.04 - Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури.

Ділянка розташування полігону побутових відходів не відноситься до територій та об'єктів природно-заповідного фонду, їх охоронних земель, а також територій та об'єктів, що мають особливу екологічну, наукову і естетичну цінність. Території Смарагдової мережі та водно-болотні угіддя міжнародного значення в межах земельної ділянки та поруч відсутні.

Новояворівський полігон побутових відходів знаходиться в Яворівському районі, близько 5-ти км на схід від міста Яворів та 9-ти км на захід від міста Новояворівськ. Інші найближчі населені пункти в районі полігону с.Залужжя (3,0 км); с.Ліс (1,8 км) с.Терновиця (3,3 км), с.Чолгині (3,2 км). Відстань від полігону до Яворівського озера – 970 м, до р. Шкло – 800 м. Початок експлуатації полігону побутових відходів - 2008 рік.

Площа полігону становить 5,00 га. Кадастровий номер – 4625884500:08:000:0006. Цільове призначення земельної ділянки – 11.02. Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості. Державним актом від 01.08.2008 серія ЯЯ № 189706 на право постійного користування земельною ділянкою на території Залузької сільської ради, надано Новояворівській міській раді, відповідно до розпорядження голови Яворівської райдержадміністрації від 25.07.2008 № 347.

Для використання даного місця видалення відходів в якості регіонального полігону Новояворівській міській раді необхідно розглянути можливість розширення його до 10 га, оскільки дане місце захоронення відходів

передбачається використати під регіональний полігон побутових відходів Новояворівського кластеру.

У межах території полігону відсутні підземні джерела та водозабори. Дана земельна ділянка знаходиться в межах Чолгинського орнітологічного заказника місцевого значення, створеного рішенням Львівської обласної ради народних депутатів №126 від 11.02.1997 р.

Станом на вересень 2025 року готуються документи на виключення земельної ділянки під регіональний полігон площею від 10 га з об'єкту ПЗФ та заміна більш цінними землями, прилеглими до заказника, що знаходяться у долині р. Гноєнець і лісових територій, які мають значно збагатити заказник лісовою фауною і видами, що проживають в екотонах.

Бориславський полігон побутових відходів. Площа земельної ділянки полігону становить 11,0 га, в тому числі: 3 га територія існуючого звалища та 8,0 га території, яка межує із звалищем і може бути використана під регіональний полігон. Ця територія знаходиться в комунальній власності (неужитки, луки) і є вільною станом на вересень 2025 року.

Земельна ділянка № 1 площею 3 га. Кадастровий номер: 4610300000:17:041:0006. Тип власності – Комунальна власність. Цільове призначення – 03.12 - Для будівництва та обслуговування будівель закладів комунального обслуговування (обслуговування звалища).

Земельна ділянка № 2 площею 8 га. Кадастровий номер: 4610300000:17:042:0014. Тип власності – Комунальна власність. Цільове призначення – 11.02 - Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Відповідно до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» (ДСП 173-96), затверджених Міністерством охорони здоров'я України у 1996 році санітарно-захисна зона становить 500 м та витримується.

Згідно з даними обліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду України станом на 01.01.2025 року території та об'єкти природно-заповідного фонду загальнодержавного значення, територій Смарагдової мережі та водно-болотні угіддя міжнародного значення в межах земельних ділянок відсутні.

Найближчим об'єктом, що пропонується до включення до Смарагдової мережі є «UA0000602 Бескиди». Відстань до даного об'єкту від території планованої діяльності становить орієнтовно 3,1 км на захід, та 2,8 км на схід.

Стрийський полігон побутових відходів. Експлуатація діючого полігону здійснюється з 1949 року. До 2021 року управління (користування) полігоном ПВ здійснювала Стрийська міська рада. Згідно з договором управління майном від 12.05.2021 року управління полігоном здійснює ТОВ «Грінера Стрий».

Площа ділянки становить 23,1522 га. Кадастровий номер: 4611200000:01:001:0007. Тип власності – Комунальна власність. Цільове призначення – 03.12 - Для будівництва та обслуговування будівель закладів комунального обслуговування (полігон побутових відходів м. Стрий Львівської області).

Найближча житлова забудова знаходиться на відстані 725 м у південному напрямку від полігону ПВ. Територія планованої діяльності не відноситься до територій та об'єктів природно-заповідного фонду, їх охоронних земель, а також територій та об'єктів, що мають особливу екологічну, наукову і естетичну цінність.

Найближчим об'єктом природно-заповідного фонду є ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Група дерев та кущів» розташована в південному напрямку на орієнтовній відстані 2,37 км від межі полігону.

Найближчим об'єктом Смарагдової мережі є UA0000326 Stryi river valley (долина річки Стрий). відстань до об'єкту від території планованої діяльності становить орієнтовно 3,27 км.

Сміттєперевантажувальні станції.

Комплекс по перевантаженню та обробленню побутових відходів ТОВ «Санком – Львів» розташований за адресою: Львівська обл., м.Львів, вул. Пластова, 15. Підприємство здійснює свою діяльність на земельній ділянці згідно з договором оренди від 01.01.2024 року №01/24.

Земельна ділянка площею 0,5674 га. Кадастровий номер земельної ділянки 4610137200:08:010:0050. Тип власності – оренда. Цільове призначення - 11.02 - Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

Комплекс знаходиться в північно-східній частині м. Львів поза межами планувальних кварталів, на відстані понад 300 м від житлових територій. Нормативна СЗЗ (100 м) витримана.

Територія не відноситься до територій та об'єктів природно-заповідного фонду, їх охоронних земель, а також територій та об'єктів, що мають особливу екологічну, наукову і естетичну цінність. Території Смарагдової мережі та водно-болотні угіддя міжнародного значення в межах земельної ділянки та поруч відсутні.

Плановане будівництво комплексу з термічного оброблення відходів.

За межами населеного пункту Боянець, Великомоствської міської територіальної громади ТОВ «Екоіндастріс» заплановано будівництво комплексу термічного оброблення відходів, потужністю до 220 тисяч тон на рік. Площа ділянки складає 25,6 га. Згідно з проведеною оцінкою впливу на довкілля, на даній ділянці, площею 10 га передбачається будівництво тепличного підприємства з вирощуванням декоративних рослин та квітів, яке буде працювати на виробленій тепловій енергії заводу термічного оброблення відходів. На земельній ділянці 15,34988 га передбачається розміщення підприємства з переробки відходів, що буде взаємопов'язаним з будівельним комплексом, який складатиметься з цеху термічного оброблення відходів, цеху управління термічними залишками (шлаку і золи), цеху виробництва бетонних виробів.

Територія не відноситься до територій та об'єктів природно-заповідного фонду, їх охоронних земель, а також територій та об'єктів, що мають особливу екологічну, наукову і естетичну цінність. Території Смарагдової мережі та

водно-болотні угіддя міжнародного значення в межах земельної ділянки та поруч відсутні.

За інформацією наданою Добросинсько-Магерівською сільською територіальною громадою, розробляється містобудівна документація щодо будівництва комплексу з оброблення побутових відходів на території Добросинсько-Магерівської сільської ради, Львівського району, за межами населеного пункту с. Бір-Кунинський. Проектна потужність комплексу становитиме оброблення 195 тисяч тонн побутових відходів в рік. Окрім цього, передбачається встановлення 2-х сміттєсортувальних ліній для відсортування ресурсоцінних компонентів з подальшим виробництвом RDF-палива.

Перелік земельних ділянок, зайнятих під муловими майданчиками.

Земельні ділянки, зайняті під муловими майданчиками в області складають 140 478 м², площа полів фільтрації – 4800 м². Найбільша кількість мулових майданчиків знаходиться на території каналізаційно-очисних споруд ЛМКП «Львівводоканал» і займають площу 22 га.

Ділянки розташування мулових майданчиків не відносяться до територій та об'єктів природно-заповідного фонду, їх охоронних земель, а також територій та об'єктів, що мають особливу екологічну, наукову і естетичну цінність. Території Смарагдової мережі та водно-болотні угіддя міжнародного значення в межах земельної ділянки та поруч відсутні.

Перелік земельних ділянок, зайнятих під промисловими відходами.

Значну частину відвалів і хвостосховищ розміщено на площах Яворівського, Роздільського і Подороженського сірчанних кар'єрів – на гірничо-хімічних підприємствах які припинили виробничу діяльність. На сьогодні накопичено майже 90 млн. тонн відходів збагачення сірчаної руди, понад 3 млн. тонн фосфогіпсу, 15 млн. тонн хвостів збагачення калійної солі. Цільове призначення – землі промисловості.

Територія діяльності не відносяться до територій та об'єктів природно-заповідного фонду, їх охоронних земель, а також територій та об'єктів, що мають особливу екологічну, наукову і естетичну цінність. Території Смарагдової мережі та водно-болотні угіддя міжнародного значення в межах земельних ділянок та поруч відсутні.

На території Червоноградського вугільного району накопичено понад 85 млн. м³ породних відвалів вугільних шахт, 14 млн. м³ великих та 12 млн. м³ мілких фракцій хвостів збагачення. Цільове призначення – землі промисловості. Ділянки розташування не належать до заповідної території.

У золошлаковідвалах Добротвірської ТЕС накопичено понад 10 млн. тонн попелу (шлаку) від спалювання вугілля. Цільове призначення – землі енергетики. Ділянки розташування не належать до заповідної території.

У центральній частині міста Борислава на земельних ділянках площею понад 20 га розташовані відвали озокеритовидобутку, які є постійним джерелом надходження в довкілля шкідливих речовин.

Територія не відносяться до територій та об'єктів природно-заповідного фонду, їх охоронних земель, а також територій та об'єктів, що мають особливу

екологічну, наукову і естетичну цінність. Території Смарагдової мережі та водно-болотні угіддя міжнародного значення в межах земельної ділянки та поруч відсутні.

Перелік земельних ділянок, що можуть бути використані під розміщення об'єктів управління відходами, які потребують зміни цільового призначення.

Добротвірське місце виділення відходів. Дана ділянка планується для використання під регіональний полігон побутових відходів для Північного кластеру. На сьогодні цільове призначення земельної ділянки - землі енергетичної інфраструктури. У попередні роки, дана ділянка використовувалася для складування відходів, утворених Добротвірською ТЕС та селища Добротвір. На сьогодні здійснюється передача даної ділянки у комунальну власність Добротвірської селищної ТГ. Місце видалення відходів розташоване за межами населеного пункту селища Добротвір, загальною площею 2,3 га, з можливістю розширення понад 15 га.

Територія планованої діяльності не відноситься до територій та об'єктів природно-заповідного фонду, їх охоронних земель, а також територій та об'єктів, що мають особливу екологічну, наукову і естетичну цінність. Території Смарагдової мережі та водно-болотні угіддя міжнародного значення в межах земельної ділянки та поруч відсутні.

Перелік Державних будівельних та санітарних норм, правил і стандартів, якими необхідно керуватися при проектуванні та будівництві об'єктів інфраструктури управління відходами наведений у джерелах інформації до Регіонального плану.

2.4. SWOT-аналіз системи управління відходами

SWOT-аналіз системи управління відходами проведено з урахуванням поточного стану системи управління відходами, виявлених проблемних аспектів функціонування інфраструктури управління відходами та можливих зовнішніх впливів та викликів. SWOT-аналіз базується на висновках до розділів описово-аналітичної частини Регіонального плану, пропозиціях, наданих за результатами робочих груп з розробки Регіонального плану.

Сильні сторони	Слабкі сторони
Вигідне економіко-географічне розташування області.	Низька якість первинного обліку, узагальнення та аналізу даних щодо потоків відходів на усіх етапах управління відходами.
Розвинена дорожньо-транспортна мережа та інфраструктура.	Недостатньо ефективна система управління всіма видами відходів.
Розвинене підприємницьке середовище.	Низький рівень охоплення послугою управління побутовими відходами у сільській місцевості.
Висока інвестиційна привабливість регіону.	

<p>Будівництво заводу МБО у Львові, наявність компостувальної станції, Еко-бусу для збирання небезпечних відходів.</p> <p>Функціонування сміттесортувальних ліній у містах Стрий, Самбір, Шептицький, Новояворівськ та Золочів.</p> <p>Наявність інфраструктури для оброблення небезпечних відходів (ЛКП «Боднарівка» експлуатує сучасну шведську технологічну лінію з оброблення небезпечних відходів).</p> <p>Розвиток вторинного використання ресурсів.</p> <p>Високий рівень громадської активності.</p> <p>Розвинена система просвітницької діяльності у сфері управління відходами.</p> <p>Достатній рівень свідомості населення щодо управління побутовими відходами.</p> <p>Активна співпраця ТГ, ГО та бізнесу з проектами міжнародної технічної допомоги у впровадженні проектів у сфері управління відходами.</p>	<p>Нерівномірне охоплення територіальних громад можливостями сортування побутових відходів.</p> <p>Порушення екологічної рівноваги на окремих територіях області через великі накопичення відходів видобутку та промислових відходів.</p> <p>Недостатньо розвинена мережа пунктів збирання вторсировини.</p> <p>Відсутність пунктів збирання небезпечних відходів у складі побутових.</p> <p>Відсутність або неналежний стан споруд з очищення комунальних та промислових стоків.</p> <p>Низький рівень використання біоресурсів в якості біопалива.</p> <p>Низький рівень оброблення відходів з метою отримання ресурсоцінних компонентів.</p> <p>Наявність несанкціонованих сміттєзвалищ.</p> <p>Неналежне утримання та недостатнє фінансування більшості об'єктів інфраструктури управління відходами.</p> <p>Недостатня підготовка персоналу, слабе адміністрування в громадах та нестача координації сфери управління відходами.</p>
Можливості	Загрози
<p>Посилення євроінтеграційних процесів, використання потенціалу транскордонного співробітництва.</p> <p>Впровадження інноваційних</p>	<p>Критична ситуація, пов'язана з утворенням, накопиченням, зберіганням, обробленням, відновленням та захороненням промислових відходів та відходів</p>

<p>технологій у сферу управління відходами.</p> <p>Фінансування великих інвестиційних проєктів в регіоні.</p> <p>Розвиток інфраструктури управління побутовими відходами.</p> <p>Посилення співпраці між територіальними громадами у впровадженні спільної інфраструктури управління відходами на основі кластерного підходу.</p> <p>Розширення співпраці між бізнесом, владою і громадами у налагодженні якісної системи управління відходами.</p> <p>Ефективне використання ресурсів, відкриття нових ринків і створення нових робочих місць, створення умов для запобігання утворенню відходів та зменшення захоронення відходів.</p> <p>Формування конкурентного середовища у сфері управління відходами.</p> <p>Зменшення ризиків для довкілля та здоров'я людей через приведення у відповідність регіональних полігонів (оснащення системами вилучення та знешкодження біогазу та фільтрату, системами моніторингу викидів в атмосферне повітря, забруднення ґрунтів і підземних вод).</p>	<p>видобутку.</p> <p>Виникнення надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру на об'єктах управління відходами при невирішені проблем з обробленням.</p> <p>Погіршення стану комунальної інфраструктури у сфері управління відходами.</p> <p>Паводкові та карстові загрози й підтоплення територій, що призводять до погіршення стану об'єктів інфраструктури сфери управління відходами.</p> <p>Недостатній рівень матеріально-технічного та фінансового забезпечення сфери управління відходами через пріоритезацію інших сфер в умовах воєнного стану.</p> <p>Неналежне утримання наявних полігонів і звалищ.</p> <p>Загострення (продовження) збройної агресії російської федерації.</p>
--	---

Система управління відходами на Львівщині має досить розвинену інфраструктуру (сміттесортувальні лінії, оператори ринку збирання та перевезення відходів, оброблення окремих видів небезпечних відходів). Однак відсутність дозволів на оброблення відходів, недостатня охопленість інфраструктурою та недостатня комунікація з населенням стримують процес впровадження ефективної системи управління відходами. Посилення інституційної структури, співпраця громад і міжнародне фінансування

можуть значно пришвидшити реформу управління відходами, скоротити споживання ресурсів та забезпечити та забезпечити сталий розвиток регіону.

РОЗДІЛ III. ПЛАНУВАННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ В РЕГІОНІ

3.1. Цілі та цільові показники

З метою реалізації Регіонального плану визначено такі пріоритетні цілі:

- виконання вимог, визначених Законом України «Про управління відходами»;
- поетапна реалізація цілей, встановлених Національним планом управління відходами до 2033 року;
- визначення цілей і встановлення цільових показників Регіонального плану та їх досягнення.

Виконання завдань та заходів Регіонального плану, відповідно до визначених цілей та принципів управління відходами, має забезпечити впровадження ефективної системи управління відходами.

Досягнення поставлених цілей планується забезпечити шляхом:

- розроблення місцевих планів управління відходами та планів управління відходами підприємств, установ та організацій;
- підвищення рівня обізнаності населення та суб'єктів підприємницької діяльності про управління відходами;
- сприяння впровадженню найкращих доступних технологій у сфері управління відходами на регіональному рівні;
- стимулювання заходів, спрямованих на запобігання утворенню відходів, їх мінімізацію, підготовка до повторного використання та рециклінг відповідно до п'ятирівневої ієрархії управління відходами;
- фінансування заходів із будівництва та модернізації інфраструктури управління відходами за рахунок коштів державного і місцевих бюджетів та інших джерел фінансування, незаборонених законодавством;
- впровадження кластерного підходу до створення інфраструктури управління відходами;
- здійснення моніторингу та регулярного оцінювання ефективності реалізації Регіонального плану.

Щодо підготовки до повторного використання та рециклінгу побутових відходів у Законі України «Про управління відходами» встановлюються наступні цільові показники:

- 1) до 2025 року - не менше 10 % їх маси;
- 2) до 2030 року - не менше 20 % їх маси;
- 3) до 2035 року - не менше 25 % їх маси;
- 4) до 2040 року - не менше 35 % їх маси.

Інші цільові показники, які відсутні у законодавстві України, ґрунтуються на досвіді інших європейських країн з урахуванням вимог директив ЄС.

Так, Директива Європейського Парламенту та Ради 2018/850/ЄС від 30 травня 2018 р. про внесення змін до Директиви Ради 1999/31/ЄС додає цільовий показник щодо зменшення видалення побутових відходів на полігонах до 10 відсотків до 2035 року (перенесення строків досягнення цілі на п'ять років).

Крім того, якщо строки перенесено, держава-член все одно повинна забезпечити, щоб загальна кількість видалених побутових відходів на полігони не перевищувала 25 відсотків у 2035 році.

Для досягнення показників ЄС щодо зменшення захоронення побутових відходів до 2033 року кількість захоронення побутових відходів необхідно зменшити на 30 відсотків їх загального обсягу побутових відходів

Для забезпечення досягнення поставлених цілей розроблено **План заходів**, який містить, перелік конкретних заходів, відповідальних виконавців, індикатори виконання, строки виконання та джерела фінансування (додаток 15).

У додатках 5 та 6 Регіонального плану наведені цілі та цільові показники Регіонального плану.

3.2. Управління потоками відходів

Аналіз первинних даних щодо утворення та накопичення відходів на території Львівської області за 2015–2024 років, дає змогу окреслити спектр видів промислових і побутових відходів, що накопичилися на Львівщині. Понад третину (37,0 %) від загального обсягу утворених відходів становили відходи гірничовидобувної галузі, 20,4 % – біовідходи лісового і сільськогосподарського походження, медичні відходи тощо. Водночас, у регіоні щороку накопичуються великі обсяги золи енерговиробництва (13,4 %) і побутових відходів (6,9 %). Чимало небезпечних відходів (2,5 %) залишається після очищення дощових, промислових і побутових стічних вод. Щороку на необлаштованих для зберігання відходів площадках зберігаються значні обсяги забрудненого ґрунту, будівельних відходів, тирси, відпрацьованих шин та інших відходів, які не є небезпечними. Однак, найгіршою є ситуація із накопиченням та управлінням небезпечними відходами, такими як люмінесцентні лампи, відпрацьовані нафтопродукти, мастила, машинні оливи, акумулятори, зіпсовані фарби тощо.

Згідно з інформацією з паспортів MBV, які втратили чинність з 1 січня 2024 року, на місцях видалення відходів здійснювалось захоронення відходів діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші.

Відходи гірничовидобувної і хімічної промисловості акумулюють у спеціальних накопичувачах, або зберігають на території підприємств. Загалом обсяги накопичення промислових відходів щороку змінюються у широкому діапазоні.

Однією з основних проблем управління небезпечними відходами у Львівській області є питання управління відходами нафтоперероблення, зокрема, кислими гудронами. Ці відходи накопичені протягом 1960–1980-х рр. Кислі гудрони є відходами виробництва Львівського дослідного нафтомаслозаводу, а також незаконно перевезені з інших регіонів та держав. До потенційних загроз забруднення довкілля належать відходи, імпортовані з Угорщини, та модифікатори, вироблені з цих відходів.

Станом на 2025 рік характерною рисою для Львівської області є відсутність утворення значних обсягів небезпечних відходів. Основною причиною цього стало припинення або значне скорочення діяльності промислових підприємств, передусім гірничо-хімічної та хімічної галузей, які ще 25–30 років тому формували близько 90 % промислових відходів.

Відповідно до Закону України «Про управління відходами», система управління побутовими відходами у кожній територіальній громаді є комплексом заходів із збирання, перевезення та оброблення побутових відходів, включаючи створення та забезпечення діяльності об'єктів, нагляд за ними та подальший догляд за об'єктами видалення побутових відходів, а також діяльність суб'єктів господарювання, що здійснюють окремі операції з управління побутовими відходами в межах територіальної громади або декількох територіальних громад, відповідно до правил благоустрою населеного пункту, розроблених та затверджених регіонального та місцевих планів управління відходами, а також Правил надання послуги з управління побутовими відходами, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 08 серпня 2023 року № 835.

Виконавчий орган місцевої ради на конкурсних засадах може визначити декількох суб'єктів господарювання, які здійснюють господарську діяльність із збирання та перевезення побутових відходів, на території територіальної громади за територіальним принципом та/або за видами побутових відходів (змішані, великогабаритні, ремонтні, небезпечні), відповідно до Порядку проведення конкурсу на здійснення операцій із збирання та перевезення побутових відходів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 25 серпня 2023 року № 918.

Організація роздільного збирання побутових відходів здійснюється виконавчими органами органів місцевого самоврядування згідно із Законом України «Про управління відходами» та відповідно до Методики роздільного збирання побутових відходів, затвердженої наказом Міністерства розвитку громад, територій України від 13 грудня 2023 року № 1130, зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 02 лютого 2024 року за № 168/41513.

У підрозділі 3.2.1. Управління побутовими відходами для територіальних громад визначені системи роздільного збирання по кожному виду побутових відходів.

Територіальним громадам запропоновано створити пункти роздільного збирання побутових відходів, які повинні бути облаштовані з врахуванням вимог відстаней від житлової та громадської забудови, наявності твердого та рівного покриття, наявності системи організованого відведення води, що утворюється внаслідок випадання атмосферних опадів.

У пунктах роздільного збирання здійснюється збирання ресурсоцінних відходів. У територіальних громадах, з чисельністю населення понад 20 тисяч осіб, необхідно передбачити додаткові контейнери для збирання великогабаритних, ремонтних, небезпечних відходів та відходів зелених насаджень, які збираються окремо від побутових відходів. Відповідно до вимог Методичних рекомендацій з організації збирання та перевезення побутових відходів, затверджених наказом Міністерства розвитку громад та територій

України від 13 грудня 2023 року № 1130 великогабаритні та ремонтні відходи рекомендується збирати окремо в контейнери місткістю не менше 5 м³.

Збирання відходів зелених насаджень рекомендується здійснювати за заявкою споживача. Для збирання біовідходів доцільно використовувати спеціально призначені контейнери.

Рекомендується налагодити систему окремого збирання біовідходів у закладах громадського харчування (їдальні, ресторани, кафе та ін.), а також на продуктових і сільськогосподарських ринках і ярмарках.

Для оптимізації транспортних витрат на пальне й мастильні матеріали та зменшення тарифів на управління побутовими відходами у Регіональному плані передбачено застосування двоетапного перевезення побутових відходів.

Сміттеперевантажувальна станція – спеціалізований об'єкт, призначений для перевантаження побутових відходів із сміттевоза-збирача у приймальний чи накопичувальний бункер або у сміттевоз, залежно від вибраного технологічного варіанту застосування сміттеперевантажувальних станцій.

Сміттеперевантажувальну станцію доцільно розташовувати в межах населеного пункту, максимально наблизивши її до місць збирання побутових відходів. Для ефективності двоетапної технології, сміттевози-збирачі мають проходити коротший шлях, ніж сміттевози. У територіальних громадах, де відстань перевезення побутових відходів становить від 20 до 45 км, рекомендується здійснити техніко-економічні розрахунки для переходу на двоетапне перевезення побутових відходів. Як показує практика сміттеперевантажувальну станцію вже доцільно застосовувати, якщо відстань від місць збирання до об'єктів управління побутовими відходами перевищує 20 км при відповідному техніко-економічному обґрунтуванні, або коли декілька населених пунктів, розташованих у радіусі до 50 км, мають або планують створити один об'єкт оброблення побутових відходів.

3.2.1. Управління побутовими відходами

Створення та забезпечення функціонування системи управління відходами

Впровадження механізму регіонального поділу території області на кластери та співробітництво територіальних громад, а також залучення міжнародної технічної допомоги та інших незаборонених законодавством фінансових ресурсів для досягнення цілей сталого розвитку територій є одним із способів розв'язання проблем у сфері управління відходами в територіальних громадах.

Кластер управління відходами (далі - кластер) - локалізована територія суміжних територіальних громад, охоплена спільною системою управління побутовими відходами, що має взаємоузгоджену інфраструктуру управління відходами та обслуговується одним регіональним полігоном для захоронення побутових відходів.

Методичними рекомендаціями з розроблення регіональних планів управління відходами, затвердженими наказом Міндовкілля України від

16.04.2024 року № 403 (далі – Методичні рекомендації), визначено критерії визначення територіальних меж кластерів:

основні:

- а) рекомендоване охоплення населення від 150 тис. мешканців і більше;
- б) можливість створення регіонального полігону для захоронення побутових відходів у кожному кластері;
- в) перспективи створення об'єктів поглибленого оброблення побутових відходів (у т. ч. з отриманням енергії), орієнтованих на обслуговування усієї або щонайменше значної території в межах кластеру;
- г) мінімізація витрат на перевезення та захоронення відходів;
- г) мінімізація обсягів захоронення відходів;

додаткові:

- а) врахування поточної адміністративної структури регіону, усталені зв'язки між громадами;
- б) місцеві обмеження щодо розташування полігону для захоронення побутових відходів через геологічні/гідрогеологічні умови, схильні до затоплення території, близькість до природоохоронних зон тощо.

Із врахуванням зазначених критеріїв, у Львівській області можна визначити наступні Сценарії створення кластерів.

Сценарій №1. Для даного варіанту планування кластерів взято за основу прийнятий у 2020 році адміністративний устрій Львівської області, а також Стратегію управління відходами у Львівській області до 2030 року, у якій наведено перелік місць захоронення відходів. У таблиці 3.2.1.1 наведено основні характеристики Сценарію №1.

Таблиця 3.2.1.1. Основні характеристики Сценарію №1

№ з/п	Назва кластеру	Кількість населення станом на 01.01.2025 року, ¹ тис. осіб	Обсяг утворення побутових відходів, тонн/рік	Наявність місць видалення відходів (МВВ) ²
1	Дрогобицький	232,947	85 745,7	Дрогобицьке МВВ Бориславське МВВ
2	Золочівський	160,195	58 471,2	Золочівське МВВ Буське МВВ Бродівське МВВ
3	Львівський	1 145,838	418 230,9	Перемишлянське МВВ Рава-Руське МВВ
4	Самбірський	220,248	80 390,5	Самбірське МВВ Добромільське МВВ Старосамбірське МВВ Мостиське МВВ Турківське МВВ
5	Стрийський	318,675	117 126,4	Стрийське МВВ Миколаївське МВВ Жидачівське МВВ
6	Шептицький	216,798	79 131,3	Шептицьке МВВ

				Радехівське МВВ Белзьке МВВ Великомостівське МВВ Сокальське МВВ Доброутвірське МВВ
7	Яворівський	177,659	64 845,5	Новояворівське МВВ

¹ Дані територіальних громад Львівської області

² Департамент ПЕК, енергоефективності та ЖКГ Львівської ОДА

Керуючись Методичними рекомендаціями, на території кластеру управління побутовими відходами може бути розташований один регіональний полігон для відходів, що не є небезпечними для обслуговування відповідного кластеру.

Враховуючи різну чисельність населення в районах та відповідні обсяги утворення побутових відходів, у межах області спостерігається нерівномірний розподіл їх захоронення.

Львівський кластер, що включає в себе місто Львів, є найбільшим утворювачем побутових відходів, однак Львівський район немає місця видалення відходів. Механіко-біологічний комплекс з перевантаження та оброблення побутових відходів, станом на вересень 2025 року ще будується. Згідно з інформацією Львівської міської ради прогнозується введення його в експлуатацію у найближчі два роки.

У Самбірському та Шептицькому районах діють по 6 місць видалення відходів, що, відповідно, суперечить чинному законодавству у сфері управління відходами.

У решті районів Львівської області діють по кілька місць видалення відходів, значна частина яких є перевантаженими та є джерелом інтенсивного забруднення компонентів довкілля (грунтів, атмосфери та підземних вод).

Сценарій №2. Пропонований сценарій базується на аналізі наявних земельних ділянок, які відповідають містобудівним, екологічним та іншим вимогам щодо розміщення полігонів для відходів, що не є небезпечними (ДБН В.2.4-2-2005. Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування. Держбуд України. К.: 2005), площа яких є більшою за мінімально визначену у методичних рекомендаціях (10 га) або з можливістю до розширення ділянки, з населенням від 150 тисяч осіб та використанням одного регіонального полігону у кожному кластері.

Альтернатива 1.

У таблиці 3.2.1.2 наведено основні характеристики Сценарію №2. По даному Сценарію розподіл громад здійснювався із врахуванням наближеності (відстаней) до пропонованого регіонального полігону (таблиця 3.2.1.4) , тому по кожному кластеру наведено перелік громад, які пропонується включити у даний кластер.

Таблиця 3.2.1.2. Основні характеристики Сценарію №2 Альтернативи 1

№ з/п	Назва кластеру	Кількість населення станом на	Обсяг утворення побутових	Наявність місць видалення відходів МВВ ²
-------	----------------	-------------------------------	---------------------------	---

		01.01.2025 року,¹ тис. осіб	відходів, тонн/рік	
1	Бориславський	232,947	85 745,7	Бориславське МВВ
2	Північний	372,447	135 943,2	Добротвірське МВВ
3	Золочівський	192,181	70 146,1	Золочівське МВВ
4	Новояворівський	253,826	92 646,5	Новояворівське МВВ
5	Самбірський	220,248	80 390,5	Самбірське МВВ
6	Стрийський	423,477	155 379,1	Стрийське МВВ
Після введення в експлуатацію механіко-біологічного комплексу				
7	Львівський	777,234	283 690,4	Механіко-біологічний комплекс

¹ Дані територіальних громад Львівської області

² Департамент ПЕК, енергоефективності та ЖКГ Львівської ОДА

По Сценарію №2 пропонується залучити місця видалення відходів, площа яких відповідає критеріям визначення територіальних меж кластерів та проектна потужність яких дозволяє певний час захоронювати відходи. Також, за даним Сценарієм здійснено розподіл побутових відходів, утворюваних у місті Львові.

По чотирьох кластерах (Стрийський, Золочівський, Самбірський та Північний) пропонується рівномірний розподіл утворюваних Львівською міською територіальною громадою побутових відходів для видалення на регіональні полігони.

Після введення в експлуатацію механіко-біологічного заводу, Львівська міська територіальна громада утворює 7-ий (сьомий) кластер та здійснює оброблення відходів на даному заводі. Видалення залишків побутових відходів, які не підлягатимуть обробленню на МБО відбуватиметься на Стрийський регіональний полігон.

Альтернатива 2.

Під час здійснення процедури Стратегічної екологічної оцінки Регіонального плану, Бориславською міською ТГ направлено кілька звернень щодо неможливості утворення Бориславського кластеру на базі Бориславського полігону побутових відходів та запропоновано функціонування місця розміщення відходів в існуючих об'ємах. Така позиція суперечить Методичним рекомендаціям, критерії формування кластерної системи. Враховуючи вищенаведене, розробниками запропоновано Альтернативу 2 та розподіл громад по інших кластерах з одночасним закриттям Бориславського полігону побутових відходів.

Таким чином, пропонується в області створення 5 кластерів та після введення в експлуатацію механіко-біологічного заводу, Львівська міська територіальна громада утворює 6-ий (шостий) кластер та здійснює оброблення відходів на даному заводі. Видалення залишків побутових відходів, які не підлягатимуть обробленню на МБО відбуватиметься на Стрийський регіональний полігон.

Також, під час здійснення процедури Стратегічної екологічної оцінки Регіонального плану, Львівською міською територіальною громадою надано копії рішення Бурштинської міської ради від 03.06.2025 №12/74-25 «Про надання згоди на організацію співробітництва територіальних громад» та ухвалу Львівської міської ради від 01.05.2025 № 6348 «Про надання згоди на організацію співробітництва територіальних громад», а також розпорядження Львівського міського голови від 29.04.25 №178 «Про ініціювання співробітництва територіальних громад».

Мета співробітництва спрямована на створення та забезпечення функціонування спільного об'єкта видалення побутових відходів – полігона в селі Різдяни Бурштинської міської територіальної громади Івано-Франківського району Івано-Франківської області.

Таблиця 3.2.1.3. Основні характеристики Сценарію №2 Альтернативи 2

№ з/п	Назва кластеру	Кількість населення станом на 01.01.2025 року, ¹ тис. осіб	Обсяг утворення побутових відходів, тонн/рік	Наявність місць видалення відходів MBV ²
1	Північний	372,447	135 943,2	Добровірівське MBV
2	Золочівський	192,181	70 146,1	Золочівське MBV
3	Новояворівський	253,826	92 646,5	Новояворівське MBV
4	Самбірський	275,185	100 802,5	Самбірське MBV
5	Стрийський	601,487	220 712,8	Стрийське MBV
Після введення в експлуатацію механіко-біологічного комплексу				
6	Львівський	777,234	283 690,4	Механіко-біологічний комплекс

¹ Дані територіальних громад Львівської області

² Департамент ПЕК, енергоефективності та ЖКГ Львівської ОДА

Згідно з Національним планом управління відходами до 2033 року, середньостатистичний мешканець України утворює 1,0 кілограм побутових відходів за день. Таким чином, за рік одна особа утворює в середньому 365 кілограмів побутових відходів, що порівняно із середньоєвропейськими показниками значно менше, та 38 кг великогабаритних і ремонтних відходів. Ці обсяги приймаються за базові під час складання прогнозу обсягів утворення відходів з урахуванням того, що середньорічний темп приросту обсягів утворюваних відходів, за прогнозами Інституту економіки природокористування та сталого розвитку Національної академії наук, становить 1,38 відсотка.

У таблиці 3.2.1.4. наведено Прогноз обсягів утворення побутових відходів у Львівській області до 2034 року.

Таблиця 3.2.1.4. Прогноз обсягів утворення побутових відходів у Львівській області до 2034 року за сценарієм 2 Альтернатива 2, тис.тонн
[джерело: розраховано розробниками Регіонального плану]

Кластери	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Оптимістичний										
Кластер 1	135,9*	135,6*	133,4*	131,3	129,2	127,1	125,1	123,1	121,1	119,2
Кластер 2	70,1*	70,0*	68,9*	67,8	66,7	65,6	64,6	63,5	62,5	61,5
Кластер 3	92,6	92,4	90,9	89,5	88,1	86,6	85,3	83,9	82,6	81,2
Кластер 4	100,8*	100,6*	99,0*	97,4	95,8	94,3	92,8	91,3	89,9	88,4
Кластер 5	220,7*	220,2*	216,7*	213,2	209,9	206,5	203,2	200,0	196,8	193,7
Кластер 6	283,7*	283,0*	278,5*	274,0	269,6	265,3	261,1	256,9	252,8	248,7
Реалістичний										
Кластер 1	135,9*	133,5*	129,4*	125,4	121,5	117,7	114,1	110,6	107,1	103,8
Кластер 2	70,1*	68,9*	66,8*	64,7	62,7	60,8	58,9	57,0	55,3	53,6
Кластер 3	92,6	91,0	88,2	85,5	82,8	80,2	77,8	75,3	73,0	70,7
Кластер 4	100,8*	99,0*	96,0*	93,0	90,1	87,4	84,7	82,0	79,5	77,1
Кластер 5	220,7*	216,9*	210,2*	203,7	197,4	191,3	185,4	179,7	174,2	168,8
Кластер 6	283,7*	278,7*	270,1*	261,7	253,6	245,7	238,1	230,7	223,6	216,6

*до моменту введення в експлуатацію МБО у місті Львові, побутові відходи планується перевозити на захоронення на полігонах в 4 кластерах (Стрийський, Золочівський, Самбірський та Північний) у рівних пропорціях.

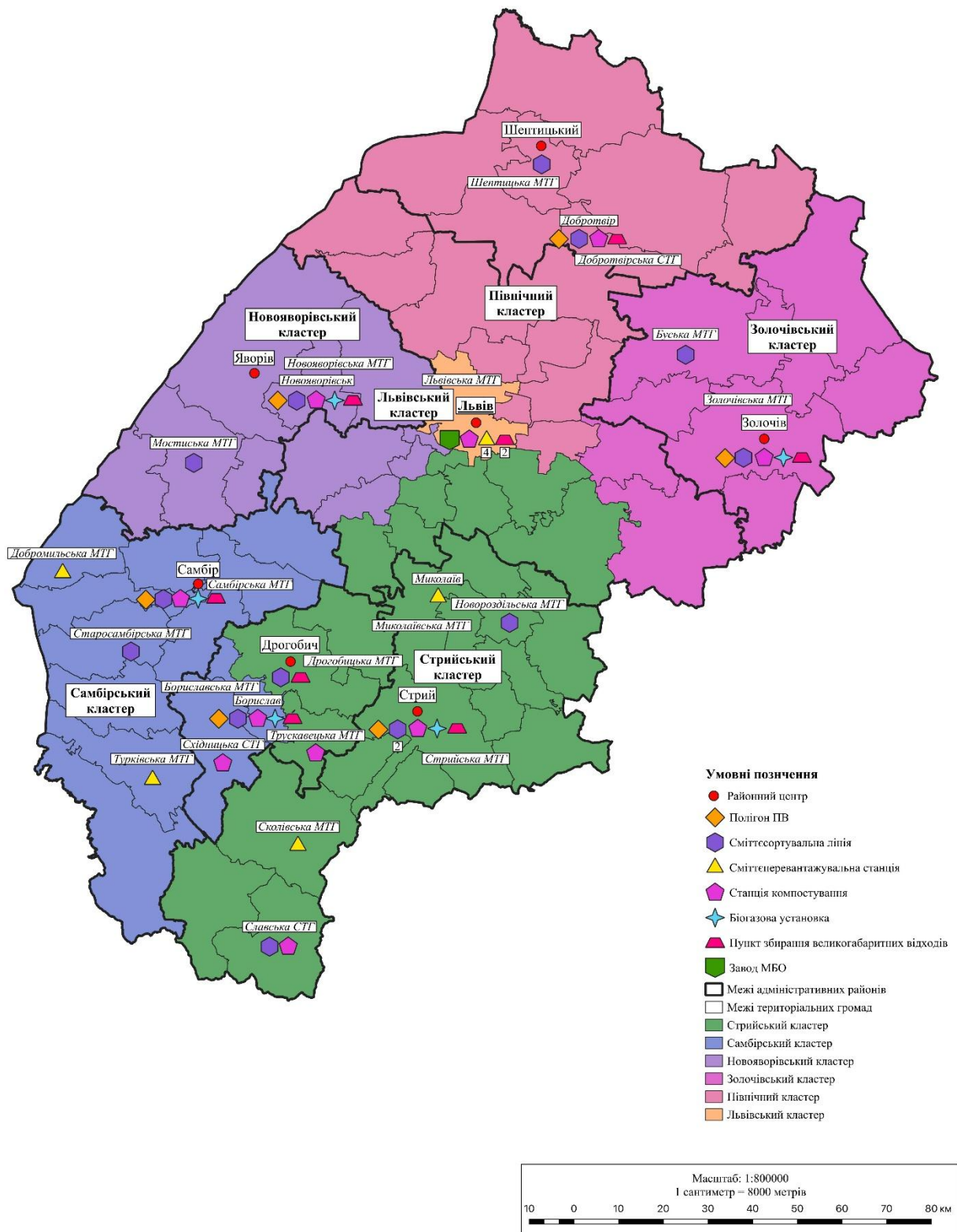
Сценарій №2 відповідає критеріям Методичних рекомендацій та пропонується для реалізації в Регіональному плані.

У таблиці 3.2.1.5. наведено відстані від пропонованих регіональних полігонів для відходів, що не є небезпечними до територіальних громад.

Враховуючи значні відстані між територіальними громадами та регіональними полігонами, з метою оптимізації транспортних витрат на паливно-мастильні матеріали та зменшення тарифів на управління побутовими відходами, додатково пропонується застосувати двоетапне перевезення побутових відходів та облаштувати сміттєперевантажувальних станцій (далі – СПС).

Пропозиції щодо облаштування СПС наведено по кластерах.

Карта-схема з визначенням меж кластерів та місць планованого розташування об'єктів інфраструктури управління побутовими відходами у Львівській області за Сценарієм №2 наведена на карті 3.2.1.1.



Карта 3.2.1.1. Карта-схема з визначенням меж кластерів та місць планового розташування об'єктів інфраструктури управління побутовими відходами у Львівській області за Сценарієм №2 Альтернатива №2

Таблиця 3.2.1.5. Відстані від територіальних громад до пропонованих регіональних полігонів кластерів (РП)

№з/п	Назва населеного пункту/територіальної громади	Відстань до РП, км	Технологічні ядра та об'єкти інфраструктури управління відходами, що не є небезпечними	Орієнтовний час в дорозі до пропонованого регіонального полігону, хв
Стрийський кластер №1				
Стрийський регіональний полігон для відходів, що не є небезпечними (РП)				
1	Стрийська міська територіальна громада	1,6	Стрийський РП, 2 ССЛ, компостувальна станція, біогазова установка, місце для збирання великогабаритних відходів	5
2	Грабовецько-Дулібівська сільська територіальна громада	7,6		15
3	Журавненська селищна територіальна громада	48,8		1 год.
4	Миколаївська міська територіальна громада	36	СПС	35
5	Моршинська міська територіальна громада	17		23
6	Новороздільська міська територіальна громада	47	ССЛ	45
7	Жидачівська міська територіальна громада	43,8		47
8	Ходорівська міська територіальна громада	43,8		46
9	Розвадівська сільська територіальна громада	32,3		30
10	Сколівська міська територіальна громада	40,6	СПС	40
11	Славська селищна територіальна громада	70	ССЛ, компостувальні майданчики	1 год.10 хв
12	Козівська сільська територіальна громада	58,8		56-1 год.
13	Тростянецька сільська територіальна громада	40		39

14	Гніздичівська селищна територіальна громада	36,3		40
	<i>Громади Дрогобицького району:</i>			
15	Трускавецька міська територіальна рада	39,2	Компостувальні майданчики	45
16	Меденицька селищна територіальна громада	38		33
17	Дрогобицька міська територіальна громада	30	ССЛ	30
	<i>Громади Львівського району:</i>			
18	Солонківська сільська територіальна громада	66,5		55
19	Комарнівська міська територіальна громада	57		52
20	Бібрська міська територіальна громада	71,6		1 год.10 хв
21	Щирецька селищна територіальна громада	55,3		50
22	Пустомитівська міська територіальна громада	59,7		52
23	Сокільницька сільська територіальна рада	65		1 год.
24	Давидівська сільська територіальна громада	70		1 год.
25	Львівська міська територіальна громада (південна частина)		Компостувальна станція, місце для збирання великогабаритних відходів, 4 СПС	
Самбірський кластер №2				
Самбірський регіональний полігон для відходів, що не є небезпечними (РП)				
1	Самбірська міська територіальна громада	4,5-6,8	Самбірський РП, ССЛ, компостувальна станція, біогазова установка, місце для збирання великогабаритних відходів	10
2	Боринська селищна територіальна громада	74,2		1 год.15
3	Турківська міська територіальна громада	64,6	СПС	1 год.5хв
4	Стрілківська сільська територіальна громада	38,2		45

5	Старосамбірська міська територіальна громада	21,2	ССЛ	25
6	Ралівська сільська територіальна громада	10,7		15
7	Хирівська міська територіальна громада	31-35,7		40
8	Новокалінівська міська територіальна громада	10,5		15
9	Рудківська міська територіальна громада	26,8		28
10	Добромільська міська територіальна громада	38-42,7	СПС	40-45
11	Бісковицька сільська територіальна громада	6,9		10
12	Львівська міська територіальна громада (східна частина)			
	Громади Дрогобицького району:			
13	Бориславська міська територіальна громада	37	ССЛ, компостувальна станція, біогазова установка, місце для збирання великогабаритних відходів	39
14	Східницька селищна територіальна громада	45	Компостувальні майданчики	54
Новояворівський кластер №3				
Новояворівський регіональний полігон для відходів, що не є небезпечними (РП)				
1	Новояворівська міська територіальна громада	12,3	Новояворівський РП, ССЛ, компостувальна станція, біогазова установка, місце роздільного збирання великогабаритних відходів	15
2	Івано-Франківська селищна територіальна громада	22,7		25
3	Мостиська міська територіальна громада	42,2	ССЛ	45
4	Судовишнянська міська територіальна громада	25,5		27
5	Шегинівська сільська територіальна громада	53,5-59,8		1 год.

6	Яворівська міська територіальна громада	5,7		10
	<i>Громади Львівського району:</i>			
7	Оброшинська сільська територіальна громада	47,3		40
8	Зимноводівська сільська територіальна громада	32,7		33
9	Городоцька міська територіальна рада	32,8		32
10	Великолюбінська селищна територіальна громада	42		46
Золочівський кластер №4				
Золочівський регіональний полігон для відходів, що не є небезпечними (РП)				
1	Золочівська міська територіальна громада	4,3	Золочівський РП, ССЛ, компостувальна станція, біогазова установка, місце роздільного збирання великогабаритних відходів	6
2	Бродівська міська територіальна громада	34,9		30
3	Буська міська територіальна громада	37,3	ССЛ	40
4	Заболотцівська сільська територіальна громада	28,3		27
5	Красненська селищна територіальна громада	31,7		33
6	Підкамінська сільська територіальна громада	50		1 год
7	Поморянська селищна територіальна громада	29		30
	<i>Громади Львівського району</i>			
8	Перемишлянська міська територіальна громада	38		38
9	Глинянська міська територіальна громада	35,5		32
10	Львівська міська територіальна громада (західна частина)		Компостувальна станція, 2 пункти роздільного збирання великогабаритних відходів,	

			4 СПС	
Північний кластер №5				
Добротвірський регіональний полігон для відходів, що не є небезпечними (РП)				
2	Добротвірська селищна територіальна громада	-	Добротвірський РП, ССЛ, компостувальна станція, місце роздільного збирання великогабаритних відходів	-
2	Шептицька міська територіальна громада	39	ССЛ	38
3	Белзька міська територіальна громада	40		45
4	Великомостівська міська територіальна громада	20,5		20
5	Радехівська міська територіальна громада	31,5		26
6	Сокальська міська територіальна громада	53		52
7	Лопатинська міська територіальна громада	50,5		42
	Громади Львівського району:			
8	Кам'янка-Бузька міська територіальна громада	14,2		15
9	Мурованська сільська територіальна громада	50		48
10	Жовківська міська територіальна громада	44,5		38
11	Підберізіцька сільська територіальна громада	58		55
12	Жовтанецька сільська територіальна громада	30		28
13	Новояричівська селищна територіальна громада	43		46
14	Добросинська-Магерівська сільська територіальна громада	49	i	57
15	Куликівська селищна територіальна громада	42,2		40
11	Рава-Руська міська територіальна громада	56,2		1 год.
12	Львівська міська територіальна громада (північна частина)		Компостувальна станція, 2 пункти роздільного	

			збирання великогабаритних відходів, 4 СПС	
Львівський кластер № 6				
Механіко-біологічний комплекс міста Львова, вул. Пластова				
	Львівська міська територіальна громада	70,0 – до РП, 2,0 - до МБО	Компостувальна станція, 2 пункти роздільного збирання великогабаритних відходів, 4 СПС	-

Окрім цього, для мінімізації захоронення відходів у межах кластерів пропонується облаштувати технологічні ядра кластерів з об'єктами оброблення побутових відходів. Згідно з Методичними рекомендаціями технологічними ядрами кластерів можуть виступати об'єкти управління відходами, що орієнтовані на обслуговування усієї, або щонайменше значної території в межах кластеру:

- регіональні полігони;
- об'єкти механіко-біологічного оброблення,
- заводи з термічного оброблення відходів;
- інші об'єкти оброблення відходів.

Технологічні ядра запропоновані для кожного кластеру окремо, а також в таблиці 3.2.1.4 наведено технологічні ядра майбутніх кластерів.

Альтернативні варіанти поглибленого оброблення відходів

На цьому етапі визначено технологічний потенціал зменшення обсягів захоронення відходів за рахунок застосування можливих методів управління, а саме:

- а) запобігання утворенню відходів;
- б) використання відходів у власному домогосподарстві;
- в) роздільне збирання відходів:
 - призначених для підготовки до повторного використання;
 - призначених для рециклінгу;
 - призначених для іншого відновлення;
 - небезпечних відходів у складі побутових відходів;
- г) підготовка відходів до повторного використання;
- г) рециклінг відходів;
- д) застосування інших методів відновлення відходів (у тому числі виробництва енергії).

Альтернативні варіанти описані для кожного кластеру окремо.

Морфологічний склад відходів у Львівській області.

Згідно з Національним планом управління відходами до 2033 року в Україні немає системних досліджень з офіційними даними щодо морфологічного складу побутових відходів. Проте, у населених пунктах України прийнято усереднений морфологічний склад відходів (відходи харчових продуктів становлять 20,3 відсотка, паперу та картону — 6,4 відсотка, полімерів — 11,5 відсотка, скла — 19,3 відсотка, чорних та кольорових металів — 1,9 відсотка, текстилю — 3,8 відсотка, дерева — 1,2 відсотка, небезпечні відходи — 0,7 відсотка, кістки, шкіра, гума — 3,6 відсотка, залишок після вилучення компонентів — 31,3 відсотка).

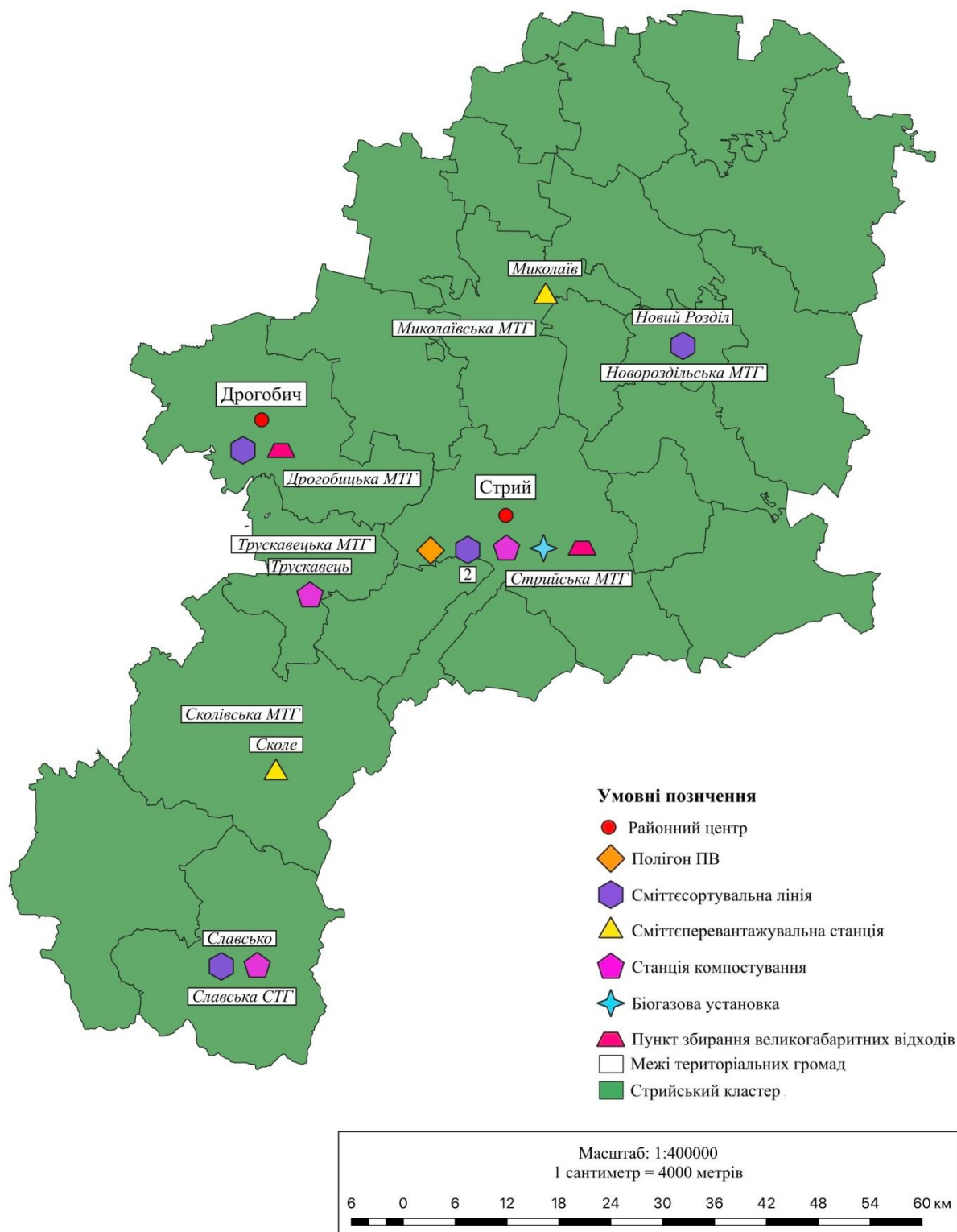
У Львівській області морфологічний склад побутових відходів визначався на території Львівської міської територіальної громади та затверджений рішенням виконавчого комітету Львівської міської ради від 26.03.2024 № 454.

Окрім цього, під час розробки проектної документації та підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначався і морфологічний склад відходів на полігонах побутових відходів. Інформація по морфологічному складу наводиться у кожному кластері окремо.

Стрийський кластер.

У Стрийський кластер входить 25 територіальних громад із загальною кількістю населення 605 394 тисяч осіб.

Карта-схема Стрийського кластеру із місцями планованого розташування об'єктів інфраструктури управління побутовими відходами



Карта 3.2.1.2. Карта-схема Стрийського кластеру із місцями планованого розташування об'єктів інфраструктури управління побутовими відходами

На карті 3.2.1.2 зазначено кластер з територіальними громадами та місце для видалення відходів для обслуговування даного кластеру – Стрийський полігон побутових відходів, що знаходиться за адресою: Львівська область, Стрийський район, Стрийська міська територіальна громада, м Стрий, вул. Нижанківського б/н, на земельній ділянці загальною площею 23,152 га. Дана ділянка має можливість розширення до 38,3 га.

На даний час управління полігоном здійснює ТОВ «Грінера Стрий» (договір управління майном від 12.05.2021 року).

Поряд з полігоном працює сортувальна лінія потужністю 7-15 т/год. Відсортовується пластмаса, ПЕТ-пляшка, папір, картон, текстиль, деревина, скло, метал чорний.

3.2.1.6. Морфологічний склад відходів Стрийського полігону побутових відходів, % за масою (тонн)

№з/п	Перелік відходів	%
1	Папір	21
2	Біовідходи	12
3	Дерево	2,1
4	Текстиль	2,6
5	Шкіра, гума	4,6
6	Пластмаса	3,4
7	Кістки	1,6
8	Суміш компонентів	47,2

Отримані брикети окремих видів відходів за допомогою вилкових навантажувачів складуються та відвантажуються споживачу.

Для вилучення та знешкодження фільтрату передбачено ємності фільтрату та насосної станції. Одна ємність служить як відстійник, у другій зберігається очищений від домішок фільтрат. Чаша ємності екранується геомембраною з підстеляючим шаром геотекстилю. Накопичений у ємності фільтрат перевозиться автотранспортом на очищення на очисні споруди міста Стрий, згідно з угодою з КП «Стрийводоканал». Для відведення фільтрату використовуються дренажні труби з поліпропілену з двошаровою профільованою стінкою.

Для контролю за станом підземних вод та для спостереження за можливим їх забрудненням від діяльності полігону пробурені 4 гідропостережні свердловини в напрямку розвантаження підземних вод.

Для відкачування біогазу використовують компресорну станцію, яка включає додатковий сепаратор вологи, механічний фільтр, відцентрову газодувку і лічильник газу.

Перелік транспортних засобів задіяних для управління побутовими відходами на полігоні: 1 CAT D7 бульдозер, 1 CAT 963 бульдозер, 1 Sinomac (бульдозер), 1 ATLAS (екскаватор), 1 KPA3 256 (самоскид), 1 KPA3 6510 (самоскид).

Із травня 2025 року введено в експлуатацію біогазову станцію для відкачки біогазу з полігону. Для вилучення та знешкодження біогазу пробурено понад 60

свердловин, газ зі свердловин відбирається за допомогою вакуумних насосів та подається на фільтр грубої очистки. Після очистки, газ осушується в спеціальній установці та подається на генератор.

Регіональний планом пропонується поруч із територією Стрийського полігону побутових відходів створення об'єкту для компостування біовідходів, пункту для збирання та оброблення відходів будівництва і знесення, великогабаритних відходів, а також збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів.

Регіональним планом пропонується дану ділянку використати під регіональний полігон для Стрийського кластеру з дотриманням наступних умов:

- отримання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів, згідно з постановою КМУ від 19.12.2023 року № 1328 «Про затвердження Порядку видачі, відмови у видачі, анулювання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів» або інтегрованого довкілцевого дозволу;

- розробки Плану управління відходами підприємства відповідно до вимог Порядку розроблення планів управління відходами підприємств, установ та організацій, затвердженого наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 09.08.2024 року №1003, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 26 вересня 2024 р. № 1446/42791;

- здійснення діяльності відповідно до правил технічної експлуатації полігонів, припинення експлуатації, рекультивації та догляду за полігонами після припинення їх експлуатації, затвердженого наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 10.02.2025 року № 263, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 13 березня 2025 р. № 405/43811 (після набрання чинності даного наказу);

- врегулювати систему вилучення та знешкодження фільтрату з тіла полігону.

Організація оброблення побутових відходів на полігоні

Поряд із територією Стрийського полігону побутових відходів розміщено комплекс обладнання, призначений для прийому і сортування побутових відходів (скло, папір, плівка, метал, ПЕТ-тара) - лінія для сортування відходів МСЛ 1-50 потужністю 50 тис. т/рік та лінії для сортування відходів МСЛ 1-25 потужністю 25 тис. т/рік.

ФОП Андрій Ігор Мирославович здійснює відновлення відходів шляхом сортування відходів. Проектна потужність підприємства сортування відходів 90 т/добу, 23490 т/рік відходів які не є небезпечними. Провадження планованої діяльності здійснюється на земельній ділянці комунальної форми власності площею 0,1 га із кадастровим номером 4611200000:01:001:0006.

Проектна потужність сортування відходів:

- паперова та картонна упаковка 420,73 т/рік;
- пластмасова упаковка 1251,75 т/рік;
- скляна тара (упаковка) 1279,95 т/рік
- папір та картон 210,37 т/рік;

- скло 639,97 т/рік;
- пластмаса 625,88 т/рік;
- метал 175,39 т/рік.

Готову продукцію, отриману в результаті сортування відходів направляють на оброблення спеціалізованим підприємством. Невідсортовані відходи, що не є небезпечними у кількості 18 885,96 т/рік передають для захоронення на Стрийський полігон побутових відходів.

Організація збирання та перевезення побутових відходів

Враховуючи відстань до полігону, з метою мінімізації обсягів перевезення відходів на захоронення, пропонуються наступні альтернативні варіанти оброблення відходів у територіальних громадах.

У Стрийському районі є громади, які повністю або частково відносять до гірських територій і яким надано статус гірських. Для них характерними є складні структурні проблеми, зокрема у сфері економічного розвитку, ринку праці, соціального становища населення, охорони довкілля та природокористування. Географічні особливості гірських територій позначаються і на показниках забезпеченості соціальною інфраструктурою. Зокрема, віддаленість гірських населених пунктів та низька якість дорожньої інфраструктури змушує враховувати цей фактор під час формування системи управління відходами на їх території.

Також, потрібно врахувати, що гірські території є джерелом важливих природних ресурсів (корисні копалини, ліс) та є центрами біологічного та культурного розмаїття, що створює підґрунтя для розвитку туризму зокрема, та можливості для різноманітної економічної діяльності взагалі.

Славська селищна територіальна громада має розвинену туристичну інфраструктуру. У громаді планується впродовж наступних 15 років реалізувати проект з розвитку туристичної інфраструктури, що передбачає будівництво додаткових лижних трас, канатних доріг, готелів та закладів харчування.

У середньому за рік громаду відвідує 150 тисяч гостей, що відповідно збільшує кількість утворення, перш за все біовідходів, відходів підприємств громадського харчування, що піддаються біологічному розкладу та відходів пластику та упаковки.

Регіональний планом пропонується у Славській селищній територіальній громаді створення механіко-біологічного об'єкту з майданчиками для компостування біовідходів, збирання та оброблення відходів будівництва і знесення, великогабаритних відходів, а також збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів. Обов'язкове облаштування контейнерів роздільного збирання побутових відходів у селах: Волосянка, Ялинкувате, Хащованя, Верхня Рожанка, Нижня Рожанка, Опорець, Лавочне, Тернавка, Тухля, Либохора.

Керуючись Методикою роздільного збирання побутових відходів, затвердженою наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 13 грудня 2023 року №1130, зареєстрованою в Міністерстві юстиції України від

02 лютого 2024 року за № 168/41513, для вищеперелічених населених пунктів застосувати технологічну схему 3, а саме: при організації роздільного збирання побутових відходів за технологічною схемою 3 на контейнерному майданчику встановлюють:

1) перший та другий контейнери/пластикові пакети для збирання двох видів ресурсоцінних відходів окремо, а саме:

жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику; або

зелений з написом «Скло» - для збирання скла; або

синій з написом «Папір» - для збирання паперу та картону;

2) один контейнер/пластиковий пакет блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», призначений для збирання видів ресурсоцінних відходів, які не збираються у перший та другий контейнери/пластикові пакети;

3) один контейнер/пластиковий пакет сірого кольору, призначений для збирання змішаних побутових відходів.

За технологічною схемою 3 у двох окремих контейнерах/пластикових пакетах, збирається два види ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Ресурсоцінні відходи, які збираються в контейнері/пластиковому пакеті блакитного кольору перевозяться на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування.

По інших населених пунктах Славської селищної ТГ, враховуючи їх важкодоступність, запровадити технологічну схему 1, що передбачає перевезення зібраних ресурсоцінних відходів на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування. Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх відновлення.

При організації роздільного збирання побутових відходів за технологічною схемою 1 встановлюється два типи контейнерів/пластикових пакетів, а саме:

перший - блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», який призначений для збирання ресурсоцінних відходів, окрім біовідходів;

другий - сірого кольору, який призначений для збирання змішаних побутових відходів, у тому числі біовідходів.

Сколівська міська територіальна громада. Обов'язкове створення контейнерних майданчиків роздільного збирання побутових, зокрема небезпечних, що містяться у складі побутових відходів у всіх населених пунктах громади та облаштування у місті Сколе пункту роздільного збирання побутових відходів - спеціально обладнаної території для збирання побутових відходів з використанням, або без використання контейнерів та пресувального обладнання, а також майданчик для зберігання роздільно зібраних відходів.

Відстань від Стрийського полігону побутових відходів є досить значна, тому у Сколівській міській ТГ рекомендовано облаштувати СПС.

У місті Сколе для збирання побутових відходів застосувати технологічну схему 3, а саме: при організації роздільного збирання побутових відходів за технологічною схемою 3 на контейнерному майданчику встановлюють:

1) перший та другий контейнери/пластикові пакети для збирання двох видів ресурсоцінних відходів окремо, а саме:

- жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику; або
- зелений з написом «Скло» - для збирання скла; або
- синій з написом «Папір» - для збирання паперу та картону;

2) один контейнер/пластиковий пакет блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», призначений для збирання видів ресурсоцінних відходів, які не збираються у перший та другий контейнери/пластикові пакети;

3) один контейнер/пластиковий пакет сірого кольору, призначений для збирання змішаних побутових відходів.

За технологічною схемою 3 у двох окремих контейнерах/пластикових пакетах, збирається два види ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Ресурсоцінні відходи, які збираються в контейнері/пластиковому пакеті блакитного кольору перевозяться на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування.

Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення.

По інших населених пунктах Сколівської міської ТГ, враховуючи їх важкодоступність, запровадити технологічну схему 1, що передбачає перевезення зібраних ресурсоцінних відходів на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування. Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх відновлення.

При організації роздільного збирання побутових відходів за технологічною схемою 1 встановлюється два типи контейнерів/пластикових пакетів, а саме:

перший - блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», який призначений для збирання ресурсоцінних відходів, окрім біовідходів;

другий - сірого кольору, який призначений для збирання змішаних побутових відходів, у тому числі біовідходів.

Козівська сільська територіальна громада. Відстань від Стрия до села Козьова (адміністративного центру територіальної громади) становить 53 кілометри, кількість сіл у громаді – 24, населення – 11563 особа.

У населених пунктах Козівської сільської ТГ, на території яких розташовані гірськолижні комплекси та інші види відпочинку - піший туризм, гірський велотуризм, кінний туризм (села Орява, Орявчик, Плав'я, Тисовець, Тухолька, Погар), обов'язково запровадити роздільне збирання побутових відходів, із встановленням контейнерів блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», який призначений для збирання ресурсоцінних відходів, окрім біовідходів та сірого кольору, який призначений для збирання змішаних побутових відходів. Збирання біовідходів здійснювати окремо, з метою їх подальшого компостування.

Відходи перевозитимуться на СПС у Сколівській міській ТГ та в подальшому - на Стрийський полігон побутових відходів.

На території Стрийського району функціонує Національний природний парк «Сколівські Бескиди», що має п'ять рекреаційних пунктів – «Водоспад на р. Кам'янка», «Колодка», «Павлів потік», «Майдан», «Тустань».

На території парку прокладено та промарковано еколого-пізнавальні стежки та маршрути:

- «Бучина» – розрахована для короткотермінового відпочинку та екскурсій школярів;
- «Крокус» – для ознайомлення відвідувачів парку з рідкісними видами рослин, які потребують охорони;
- «На гору Лопата» – знайомить відвідувачів з історичними подіями Другої світової війни;
- «На водоспад» – для короткотермінового відпочинку вихідного дня;
- «Долиною річки Кам'янки» – знайомить з геологічною пам'яткою природи водоспадом на р. Кам'янка та озером Журавлине;
- «м. Сколе - г. Парашка – с. Майдан» (протяжністю 28 км) – проходить через найвищу вершину Національного природного парку (1268 м над рівнем моря), розрахована на 1-2 денний туристський перехід, під час якого є унікальна можливість милуватись чудовими навколишніми краєвидами, а також ознайомитися із видами рослин та тварин, занесених до Червоної книги України.

У рекреаційних зонах обладнані стоянки для автотранспорту, влаштовані малі архітектурні форми, місця для розведення вогнищ тощо.

На території парку діє 2 туристичні притулки, які вперше в області відкрито саме в НПП «Сколівські Бескиди» - в урочищі «Дубина» та біля музею-фортеці «Тустань».

На території парку, у зонах перебування туристів обов'язково запровадити роздільне збирання побутових відходів, із встановленням контейнерів - блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», який призначений для збирання ресурсоцінних відходів, окрім біовідходів та сірого кольору, який призначений для збирання змішаних побутових відходів. Збирання біовідходів здійснювати окремо, з метою їх подальшого компостування.

Моршинська міська територіальна громада. Місту Моршин присвоєно статус – курорт державного значення. До послуг відпочиваючих - 12 санаторіїв, 3 пансіонати, бальнеогрязелікарня, аеросолярій, інгаляторій.

Знаходиться місто Моршин за 10 км від міста Стрий. Населення міста налічує понад 5 тисяч жителів, проте населення разом з гостями, які перебувають тут на лікуванні і відпочинку, може сягати протягом місяця понад 10 тисяч осіб.

Регіональний планом пропонується у Моршинській міській територіальній громаді облаштувати пункт роздільного збирання побутових відходів - спеціально обладнану територію для збирання побутових відходів, збирання та оброблення відходів будівництва і знесення, великогабаритних відходів, а також збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів з використанням або без використання контейнерів та пресувального обладнання, із застосуванням технологічної схеми 1, що передбачає

перевезення зібраних ресурсоцінних відходів на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування.

Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх відновлення.

При організації роздільного збирання побутових відходів за технологічною схемою 1 встановлюється два типи контейнерів/пластикових пакетів, а саме:

перший - блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», який призначений для збирання ресурсоцінних відходів, окрім біовідходів;

другий - сірого кольору, який призначений для збирання змішаних побутових відходів.

Як альтернатива, у місті застосувати технологічну схему 3, а саме: при організації роздільного збирання побутових відходів за технологічною схемою 3 на контейнерному майданчику встановлюють:

1) перший та другий контейнери/пластикові пакети для збирання двох видів ресурсоцінних відходів окремо, а саме:

жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику; або

зелений з написом «Скло» - для збирання скла; або

синій з написом «Папір» - для збирання паперу та картону;

2) один контейнер/пластиковий пакет блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», призначений для збирання видів ресурсоцінних відходів, які не збираються у перший та другий контейнери/пластикові пакети;

3) один контейнер/пластиковий пакет сірого кольору, призначений для збирання змішаних побутових відходів.

За технологічною схемою 3 у двох окремих контейнерах/пластикових пакетах, збирається два види ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Ресурсоцінні відходи, які збираються в контейнері/пластиковому пакеті блакитного кольору перевозяться на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування.

У населених пунктах громади застосувати технологічну схему 1, що передбачає перевезення зібраних ресурсоцінних відходів на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування.

Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх відновлення.

При організації роздільного збирання побутових відходів за технологічною схемою 1 встановлюється два типи контейнерів/пластикових пакетів, а саме:

перший - блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», який призначений для збирання ресурсоцінних відходів, окрім біовідходів;

другий - сірого кольору, який призначений для збирання змішаних побутових відходів.

Грабовецько-Дулібівська сільська територіальна громада охоплює 12 населених пунктів. Регіональним планом пропонується застосувати технологічну схему 1, що передбачає перевезення зібраних ресурсоцінних відходів на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування.

Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх відновлення.

При організації роздільного збирання побутових відходів за технологічною схемою 1 встановлюється два типи контейнерів/пластикових пакетів, а саме:

перший - блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», який призначений для збирання ресурсоцінних відходів, окрім біовідходів;

другий - сірого кольору, який призначений для збирання змішаних побутових відходів.

Журавненська територіальна громада охоплює 27 населених пунктів.

Регіональним планом пропонується застосувати технологічну схему 1, що передбачає перевезення зібраних ресурсоцінних відходів на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування.

Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх відновлення.

При організації роздільного збирання побутових відходів за технологічною схемою 1 встановлюється два типи контейнерів/пластикових пакетів, а саме:

перший - блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», який призначений для збирання ресурсоцінних відходів, окрім біовідходів;

другий - сірого кольору, який призначений для збирання змішаних побутових відходів.

Стрийська міська територіальна громада. Для міста Стрия Регіональним планом управління відходами пропонується застосувати технологічну схему 3, а саме: при організації роздільного збирання побутових відходів на контейнерному майданчику встановлюють:

1) перший та другий контейнери/пластикові пакети для збирання двох видів ресурсоцінних відходів окремо, а саме:

жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику; або

зелений з написом «Скло» - для збирання скла; або

синій з написом «Папір» - для збирання паперу та картону;

2) один контейнер/пластиковий пакет блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», призначений для збирання видів ресурсоцінних відходів, які не збираються у перший та другий контейнери/пластикові пакети;

3) один контейнер/пластиковий пакет сірого кольору, призначений для збирання змішаних побутових відходів.

За технологічною схемою 3 у двох окремих контейнерах/пластикових пакетах, збирається два види ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Ресурсоцінні відходи, які збираються в контейнері/пластиковому пакеті блакитного кольору перевозяться на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування.

Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення.

Гніздичівська селищна територіальна громада. На території громади функціонує ПАТ «Кохавинська паперова фабрика», яка виробляє папір та

паперові санітарно-гігієнічні вироби — туалетний папір та паперові рушники, які виготовляються головним чином із вторинної сировини та відходів деревообробки.

Для громади Регіональним планом пропонується застосувати технологічну схему 1, що передбачає перевезення зібраних ресурсоцінних відходів на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування.

Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх відновлення.

При організації роздільного збирання побутових відходів за технологічною схемою 1 встановлюється два типи контейнерів/пластикових пакетів, а саме:

перший - блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», який призначений для збирання ресурсоцінних відходів, окрім біовідходів;

другий - сірого кольору, який призначений для збирання змішаних побутових відходів.

Новороздільська міська територіальна громада. Громадою запропоновано облаштувати сміттесортувальну лінію.

Регіональним планом пропонується створення контейнерних майданчиків роздільного збирання побутових, зокрема для збирання небезпечних, що містяться у складі побутових відходів у всіх населених пунктах громади та облаштування у місті Новий Розділ пункту роздільного збирання побутових відходів - спеціально обладнаної території для збирання побутових відходів з використанням, або без використання контейнерів та пресувального обладнання, а також майданчика для зберігання роздільно зібраних відходів.

Для міста Новий Розділ регіональним планом пропонується застосувати технологічну схему 3, а саме: при організації роздільного збирання побутових відходів на контейнерному майданчику встановлюють:

1) перший та другий контейнери/пластикові пакети для збирання двох видів ресурсоцінних відходів окремо, а саме:

жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику; або

зелений з написом «Скло» - для збирання скла; або

синій з написом «Папір» - для збирання паперу та картону;

2) один контейнер/пластиковий пакет блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», призначений для збирання видів ресурсоцінних відходів, які не збираються у перший та другий контейнери/пластикові пакети;

3) один контейнер/пластиковий пакет сірого кольору, призначений для збирання змішаних побутових відходів.

За технологічною схемою 3 у двох окремих контейнерах/пластикових пакетах, збирається два види ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Ресурсоцінні відходи, які збираються в контейнері/пластиковому пакеті блакитного кольору перевозяться на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування.

Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення.

Жидачівська міська територіальна громада. Створення контейнерних майданчиків роздільного збирання побутових, зокрема небезпечних, що містяться у складі побутових відходів у всіх населених пунктах громади та облаштування у місті Жидачів пункту роздільного збирання побутових відходів - спеціально обладнаної території для збирання побутових відходів з використанням, або без використання контейнерів та пресувального обладнання, а також майданчика для зберігання роздільно зібраних відходів.

Для міста Жидачів Регіональним планом пропонується застосувати технологічну схему 3, а саме: при організації роздільного збирання побутових відходів на контейнерному майданчику встановлюють:

1) перший та другий контейнери/пластикові пакети для збирання двох видів ресурсоцінних відходів окремо, а саме:

жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику; або

зелений з написом «Скло» - для збирання скла; або

синій з написом «Папір» - для збирання паперу та картону;

2) один контейнер/пластиковий пакет блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», призначений для збирання видів ресурсоцінних відходів, які не збираються у перший та другий контейнери/пластикові пакети;

3) один контейнер/пластиковий пакет сірого кольору, призначений для збирання змішаних побутових відходів.

За технологічною схемою 3 у двох окремих контейнерах/пластикових пакетах, збирається два види ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Ресурсоцінні відходи, які збираються в контейнері/пластиковому пакеті блакитного кольору перевозяться на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування.

Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення.

На території Жидачівської громади на землях ПАТ Жидачівського ЦПК розташоване звалище, площею 13,66 га, на якому захоронено 248 934,5 тонн побутових відходів.

Земельна ділянка під звалищем (географічні координати 49.368291, 24.134907), площею 10,922 га, розташована за адресою: вулиця Заводська, місто Жидачів Стрийського району Львівської області, перебуває у комунальній власності Жидачівської міської ради. Цільове призначення земельної ділянки - для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Відповідно до державного акту серії ЛВ № 14 від 12.09.1995 правокористувачем на праві постійного користування земельною ділянкою є Публічне акціонерне товариство «Жидачівський целюлозно-паперовий комбінат». Обслуговує звалище Жидачівське МВ УКТ.

Дане звалище не виконує функцію полігону побутових відходів. Згідно з вимогами Закону України «Про управління відходами» Регіональним планом пропонується даний об'єкт місця видалення відходів закрити у термін до 2028 року та здійснити технічну та біологічну рекультивуацію.

Ходорівська міська територіальна громада. Створення контейнерних майданчиків роздільного збирання побутових, зокрема небезпечних, що містяться у складі побутових відходів у всіх населених пунктах громади та облаштування у місті Ходорів пункту роздільного збирання побутових відходів - спеціально обладнаної території для збирання побутових відходів з використанням або без використання контейнерів та пресувального обладнання, а також майданчик для зберігання роздільно зібраних відходів.

Для міста Ходорів збирання побутових відходів застосувати технологічну схему 3, а саме: при організації роздільного збирання побутових відходів за технологічною схемою 3 на контейнерному майданчику встановлюють:

1) перший та другий контейнери/пластикові пакети для збирання двох видів ресурсоцінних відходів окремо, а саме:

жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику; або

зелений з написом «Скло» - для збирання скла; або

синій з написом «Папір» - для збирання паперу та картону;

2) один контейнер/пластиковий пакет блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», призначений для збирання видів ресурсоцінних відходів, які не збираються у перший та другий контейнери/пластикові пакети;

3) один контейнер/пластиковий пакет сірого кольору, призначений для збирання змішаних побутових відходів.

За технологічною схемою 3 у двох окремих контейнерах/пластикових пакетах, збирається два види ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Ресурсоцінні відходи, які збираються в контейнері/пластиковому пакеті блакитного кольору перевозяться на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування. Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення.

Миколаївська міська територіальна громада. Створення контейнерних майданчиків роздільного збирання побутових, зокрема, небезпечних, що містяться у складі побутових відходів у всіх населених пунктах громади та облаштування у місті Миколаїв пункту роздільного збирання побутових відходів - спеціально обладнаної території для збирання побутових відходів з використанням або без використання контейнерів та пресувального обладнання, а також майданчик для зберігання роздільно зібраних відходів.

Для міста Миколаїв Регіональним планом рекомендується застосувати технологічну схему 3, а саме: при організації роздільного збирання побутових відходів на контейнерному майданчику встановлюють:

1) перший та другий контейнери/пластикові пакети для збирання двох видів ресурсоцінних відходів окремо, а саме:

жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику; або

зелений з написом «Скло» - для збирання скла; або

синій з написом «Папір» - для збирання паперу та картону;

2) один контейнер/пластиковий пакет блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», призначений для збирання видів ресурсоцінних відходів, які не збираються у перший та другий контейнери/пластикові пакети;

3) один контейнер/пластиковий пакет сірого кольору, призначений для збирання змішаних побутових відходів.

За технологічною схемою 3 у двох окремих контейнерах/пластикових пакетах, збирається два види ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Ресурсоцінні відходи, які збираються в контейнері/пластиковому пакеті блакитного кольору перевозяться на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування. Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення.

На території Миколаївської міської ТГ в урочищі Гроби, в центрі діючого піщаного кар'єру за межами міста розташоване звалище площею 4 га, на якому розміщено 132 014,8 тонн побутових відходів. Дане звалище не виконує функцію полігону побутових відходів, згідно з вимогами чинного законодавства. Згідно з вимогами Закону України «Про управління відходами» Регіональним планом пропонується даний об'єкт місця видалення відходів закрити у термін до кінця 2026 року та здійснити технічну та біологічну рекультивацію.

Для організації збирання та перевезення відходів у Миколаївській міській ТГ рекомендовано облаштування СПС.

Дрогобицька міська територіальна громада. Враховуючи, що населення міста складає понад 75 тисяч осіб, доцільно створити пункт роздільного збирання побутових відходів - спеціально обладнану територію для збирання побутових відходів з використанням сміттесортувальної лінії, а також майданчик для зберігання роздільно зібраних відходів. Окрім цього, на даній ділянці доцільно облаштувати пункт збирання великогабаритних відходів а також збирання небезпечних відходів, що містяться у складі побутових відходів.

Керуючись Методикою роздільного збирання побутових відходів, затвердженою наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 13 грудня 2023 року № 1130, зареєстрованою в Міністерстві юстиції України від 02 лютого 2024 року за № 168/41513, для міста Дрогобич доцільно застосувати технологічну схему 4, а саме: роздільне збирання побутових відходів здійснювати в такі окремі контейнери/пластикові пакети:

жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику;

зелений з написом «Скло» - для збирання скла;

синій 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.

За вищевказаною схемою 4 у чотири окремих контейнери/пластикові пакети збирається чотири види ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Місто Трускавець є бальнеологічним курортом міжнародного значення. У населеному пункті є велика кількість санаторіїв, оздоровниць, курортних поліклінік, бальнеозокеритолікарень, закладів медичної реабілітації, які щомісяця відвідують понад 10 тисяч гостей, що, у свою чергу, збільшує кількість утворення, перш за все кухонних відходів, відходів підприємств громадського харчування, що піддаються біологічному розкладу та відходів упаковки.

Регіональний планом пропонується у Трускавецькій міській територіальній громаді створення об'єкту з майданчиками для компостування, збирання та оброблення відходів будівництва і знесення, великогабаритних відходів, а також збирання небезпечних відходів, що містяться у складі побутових відходів. Обов'язкове облаштування контейнерних майданчиків роздільного збирання побутових відходів на території громади.

Для даних громад доцільно застосувати технологічну схему 4, а саме: роздільне збирання побутових відходів здійснювати в такі окремі контейнери/пластикові пакети:

- жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику;
- зелений з написом «Скло» - для збирання скла;
- синій 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.

За вищевказаною схемою 4 у чотири окремих контейнери/пластикові пакети збирається чотири види ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Для інших громад Дрогобицького району, Регіональний планом пропонується застосувати технологічну схему 2 роздільного збирання побутових відходів. При даній технологічній схемі використовується:

1) один контейнер/пластиковий пакет відповідного кольору для збирання одного виду ресурсоцінних відходів, зокрема:

- жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику; або
- зелений з написом «Скло» - для збирання скла; або
- синій з написом «Папір» - для збирання паперу та картону;

2) один контейнер/пластиковий пакет блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», призначений для збирання видів ресурсоцінних відходів, які не збираються у перший контейнер/пластиковий пакет;

3) один контейнер/пластиковий пакет сірого кольору, призначений для збирання змішаних побутових відходів.

Технологічну схему 2 використовують у разі, коли в одному контейнері/пластиковому пакеті, збирається один вид ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Ресурсоцінні відходи, які збираються в контейнері/пластиковому пакеті блакитного кольору, перевозяться на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування.

У третьому контейнері/пластиковому пакеті збираються змішані побутові відходи з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення.

На території Дрогобицького району за межами селаі Брониця функціонує Дрогобицький полігон побутових відходів загальною площею 3,48 га, кадастровий номер ділянки 4621280600:02:000:1720. Проектний обсяг видалення побутових відходів складає 576 069 тонн, у 2023 році заповнення місця видалення відходів ставило 465 913 тонн.

Відповідно до дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів № 3016/24, діяльність даного об'єкта дозволена до 2032 року, після чого місце захоронення відходів має бути закрите та рекультивоване.

За інформацією, наданою Дрогобицькою міською радою, площу місця видалення відходів можливо розширити до 6,3 га.

За час діяльності та до заповнення проектної потужності Дрогобицького полігону побутових відходів, Дрогобицькій міській територіальній громаді необхідно здійснити наступні заходи:

- місце видалення відходів оснастити системами захисту ґрунтових вод, вилучення та знешкодження біогазу та фільтрату, а також геотекстилем;

- обліштувати господарську зону з контрольно-пропускним пунктом, ваговою, місцем для дезінфекції коліс;

- забезпечити обов'язкове сортування ресурсоцінних відходів.

- розробити Плану управління відходами підприємства відповідно до вимог Порядку розроблення планів управління відходами підприємств, установ та організацій, затвердженого наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 09.08.2024 року №1003, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 26 вересня 2024 р. № 1446/42791;

- діяльність здійснювати відповідно до правил технічної експлуатації полігонів, припинення експлуатації, рекультивації та догляду за полігонами після припинення їх експлуатації, затверджених наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 10.02.2025 року № 263, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 13 березня 2025 р. № 405/43811 (після набрання чинності даного наказу);

- діяльність здійснювати відповідно до вимог до Плану приведення місця розміщення відходів у відповідність з вимогами законодавства, затвердженого наказом Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України від 29 квітня 2024 року №455 зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 18 червня 2024 р. № 911/42256 (після набрання чинності даного наказу).

У разі зміни площі місця захоронення відходів:

- розробити відповідну проектно-кошторисну документацію, що передбачає розширення/реконструкцію, закриття та рекультивацію відпрацьованих площ Дрогобицького полігону;

- здійсненити оцінку впливу на довкілля та отримати відповідний висновок;

- отримати дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів, згідно з постановою КМУ від 19.12.2023 року № 1328 «Про затвердження Порядку видачі, відмови у видачі, анулювання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів» або інтегрованого довкілцевого дозволу;

У разі невиконання зазначених вимог, використання даного місця захоронення відходів є неможливим. Після закриття Дрогобицького полігону побутових відходів, захоронення відходів здійснювати на Стрийському полігоні побутових відходів.

Для територіальних громад **Львівського району та міста Львова** Регіональним планом рекомендується застосування наступних технологічних схем:

Львівська міська територіальна громада. Застосування технологічної схеми 3 та 4.

1) перший та другий контейнери/пластикові пакети для збирання двох видів ресурсоцінних відходів окремо, а саме:

жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику; або

зелений з написом «Скло» - для збирання скла; або

синій з написом «Папір» - для збирання паперу та картону;

2) один контейнер/пластиковий пакет блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», призначений для збирання видів ресурсоцінних відходів, які не збираються у перший та другий контейнери/пластикові пакети;

3) один контейнер/пластиковий пакет сірого кольору, призначений для збирання змішаних побутових відходів.

За технологічною схемою 3 у двох окремих контейнерах/пластикових пакетах, збирається два види ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Ресурсоцінні відходи, які збираються в контейнері/пластиковому пакеті блакитного кольору перевозяться на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування.

Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення.

Роздільне збирання побутових відходів за 4 схемою здійснюється для навчальних закладів та в такі окремі контейнери/пластикові пакети:

жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику;

зелений з написом «Скло» - для збирання скла;

синій 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.

За технологічною схемою 4 у чотири окремих контейнери/пластикові пакети збирається чотири види ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення.

У громаді працює компостувальна станція, 2 пункти прийому великогабаритних відходів та 4 СПС.

Пустомитівська міська територіальна громада та Бібрська міська територіальна громада. Створення контейнерних майданчиків роздільного збирання побутових, зокрема небезпечних, що містяться у складі побутових відходів у всіх населених пунктах громад та облаштування у містах Пустомити та Бібрка по пункту роздільного збирання побутових відходів - спеціально обладнаної території для збирання побутових відходів з використанням або без використання контейнерів та пресувального обладнання, а також майданчику для зберігання роздільно зібраних відходів.

Застосувати технологічну схему 3, а саме: при організації роздільного збирання побутових відходів на контейнерному майданчику встановлюють:

1) перший та другий контейнери/пластикові пакети для збирання двох видів ресурсоцінних відходів окремо, а саме:

жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику; або

зелений з написом «Скло» - для збирання скла; або

синій з написом «Папір» - для збирання паперу та картону;

2) один контейнер/пластиковий пакет блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», призначений для збирання видів ресурсоцінних відходів, які не збираються у перший та другий контейнери/пластикові пакети;

3) один контейнер/пластиковий пакет сірого кольору, призначений для збирання змішаних побутових відходів.

За технологічною схемою 3 у двох окремих контейнерах/пластикових пакетах, збирається два види ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Ресурсоцінні відходи, які збираються в контейнері/пластиковому пакеті блакитного кольору перевозяться на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування. Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення.

Сокільницька селищна територіальна громада, Щирецька селищна територіальна громада, Солонківська сільська територіальна громада, Давидівська сільська територіальна громада, враховуючи наближеність громад до міста Львова, застосувати технологічну схему 2, де використовується:

1) один контейнер/пластиковий пакет відповідного кольору для збирання одного виду ресурсоцінних відходів, зокрема:

жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику; або

зелений з написом «Скло» - для збирання скла; або

синій з написом «Папір» - для збирання паперу та картону;

2) один контейнер/пластиковий пакет блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», призначений для збирання видів ресурсоцінних відходів, які не збираються у перший контейнер/пластиковий пакет;

3) один контейнер/пластиковий пакет сірого кольору, призначений для збирання змішаних побутових відходів.

Технологічну схему 2 використовують у разі, коли в одному контейнері/пластиковому пакеті, збирається один вид ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Ресурсоцінні відходи, які збираються в контейнері/пластиковому пакеті блакитного кольору, перевозяться на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування.

У третьому контейнері/пластиковому пакеті збираються змішані побутові відходи з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення.

Комарнівська міська територіальна громада. Застосування технологічної схеми 1 встановлюється два типи контейнерів/пластикових пакетів, а саме:

перший - блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», який призначений для збирання ресурсоцінних відходів, окрім біовідходів;

другий - сірого кольору, який призначений для збирання змішаних побутових відходів, у тому числі біовідходів.

Технологічна схема 1 передбачає перевезення зібраних ресурсоцінних відходів на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування. Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх відновлення.

Таблиця 3.2.1.7. Застосування територіальними громадами технологічних схем та альтернативних варіантів оброблення відходів

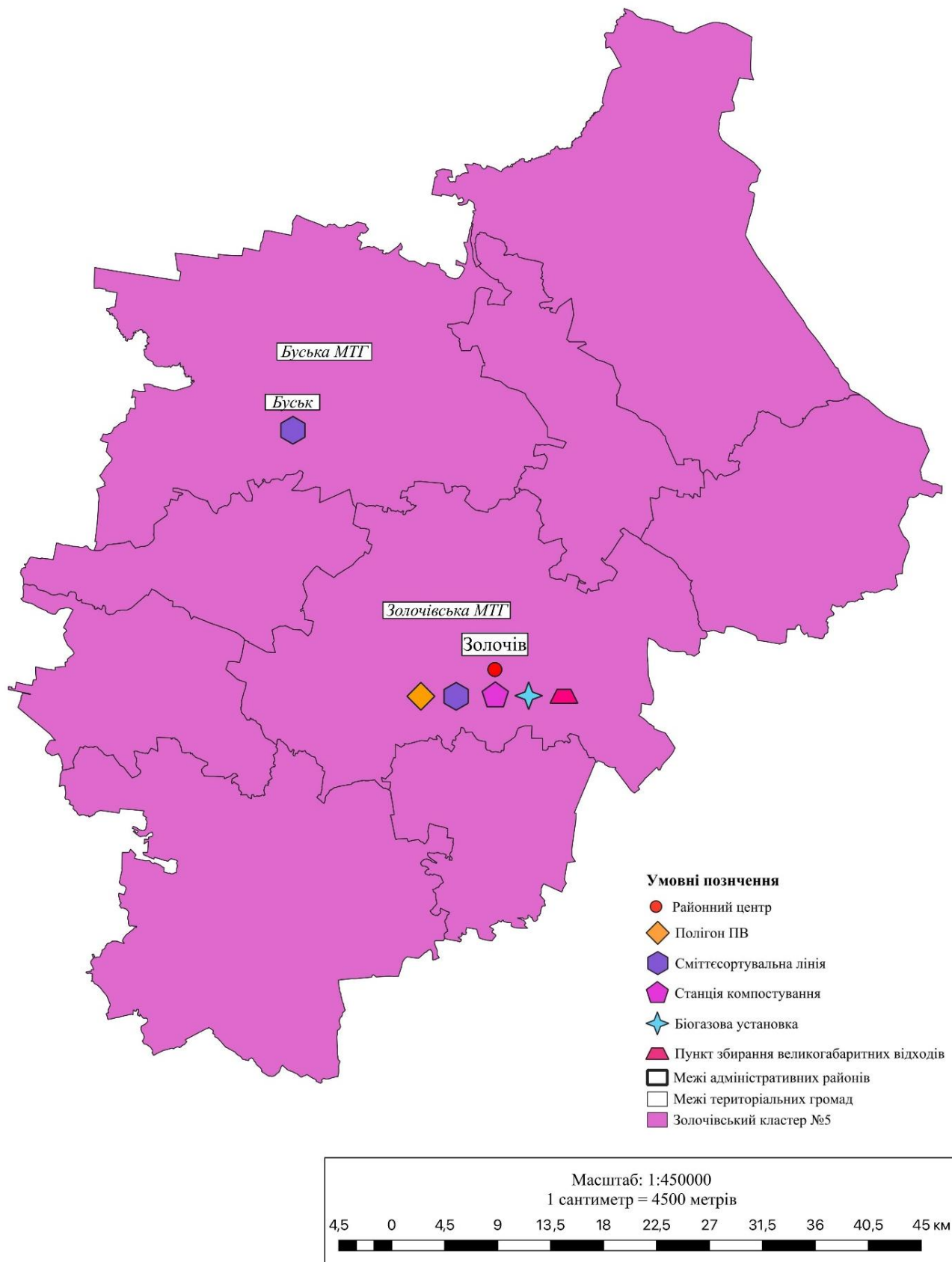
№ з/п	Назва ТГ	Альтернативні варіанти поглибленого оброблення відходів	Технологічна схема
Територіальні громади Стрийського району			
1	Стрийська міська ТГ	Пункт роздільного збирання відходів (БЕЕО та небезпечних, у складі побутових), збирання великогабаритних відходів, компостувальний майданчик	4
2	Моршинська міська ТГ		1 або 3
3	Сколівська міська ТГ	Пункт роздільного збирання побутових відходів	3,1
4	Славська селищна ТГ	механіко-біологічний об'єкт з майданчиками для компостування біовідходів, збирання та оброблення відходів будівництва і знесення, великогабаритних відходів, а також збирання небезпечних відходів, що містяться у складі побутових відходів	3, 1

5	Козівська сільська ТГ		1
6	Жидачівська міська ТГ	Пункт роздільного збирання побутових відходів	3
7	Журавненська селищна ТГ		1
8	Гніздичівська селищна ТГ		1
9	Новороздільська міська ТГ	Сміттесортувальна лінія	3
10	Ходорівська міська ТГ	Пункт роздільного збирання побутових відходів	3
11	Грабовецько-Дулібівська сільська ТГ		1
12	Розвадівська сільська ТГ		1
13	Тростянецька сільська ТГ		1
14	Миколаївська міська ТГ	Пункт роздільного збирання побутових відходів	3
Громади Львівського району			
15	Солонківська сільська ТГ		2
16	Комарнівська сільська ТГ		1
17	Бібрська міська ТГ	Пункт роздільного збирання побутових відходів	3
18	Щирецька селищна ТГ		2
19	Пустомитівська міська ТГ	Пункт роздільного збирання побутових відходів	3
20	Сокільницька селищна ТГ		2
21	Давидівська сільська ТГ		2
22	Південна частина міста Львова	Компостувальна станція, пункт збирання великогабаритних відходів, Пункти роздільного збирання побутових відходів, 4 СПС	4
23	Дрогобицька міська ТГ	Пункт роздільного збирання побутових відходів з встановленням сміттесортувальної лінії та пункту збирання великогабаритних відходів	
24	Трускавецька міська ТГ	Об'єкт з майданчиками для компостування, збирання та оброблення відходів будівництва і знесення, великогабаритних відходів, а також збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів	
25	Меденицька селищна ТГ		2
	Інші населені пункти		1

	кластеру		
--	----------	--	--

Золочівський кластер.

У Золочівський кластер входить 9 територіальних громад, із загальною кількістю населення 190,9 тис. осіб (карта 3.2.1.3).



Карта 3.2.1.3. Карта-схема Золочівського кластеру із місцями планованого розташування об'єктів інфраструктури управління побутовими відходами

Для даного кластеру пропонується використати діючий Золочівський полігон побутових відходів, що на сьогодні має розроблений проект «Експлуатація полігону твердих побутових відходів для м. Золочева Львівської області», який пройшов процедуру оцінки впливу на довкілля.

Експлуатація полігону побутових відходів здійснюється за адресою: Львівська обл., Золочівський р-н, Золочівська міська територіальна громада, за межами населеного пункту с. Єлиховичі.

Початок експлуатації полігону - 1964 рік. Загальна площа земельної ділянки полігону складає 10,6161 га, в тому числі: 4,84 га –звалище ПВ, що на даний час експлуатується, 0,7101 га – площа адміністративно-виробничої зони (мобільна сортувальна лінія), та 5,066 га – недобудовані карти складування.

Об'єкт експлуатує ТОВ «Еко Баланс Золочів».

Територія полігону включає адміністративно-виробничу зону та зону складування відходів після сортувальної лінії. Продуктивність сортувальної лінії становить 40,0 т/добу (10 120 т/рік).

До складу адміністративно – виробничої зони входять:

- Контрольно – пропускний пункт;
- Адміністративно-побутовий корпус;
- Ванна дезінфекції коліс;
- Склад дезінфікуючих розчинів;
- Сортувальна лінія МСЛ-1;
- Пресове відділення, дробильне відділення, навіси для рухомого складу;
- Навіс зберігання пресованої відходів для повторного використання;
- КНС-1 – для дощових побутових стоків;
- КТП.

Станом на 2025 рік продуктивність поступлення побутових відходів на звалище становить 40,0 т/добу або 10 120 т/рік. Потужність полігону складає 727,469 тис.м³ Об'єм накопичених відходів на полігоні станом на 2024 рік складає 190,58 тис.т.

Таблиця 3.2.1.8. Морфологічний склад відходів Золочівського полігону побутових відходів, % за масою (тонн)*

№з/п	Перелік відходів	%
1	Біовідходи (відходи харчових продуктів)	20,3
2	Каміння кераміка, пил	9,8
3	Металобрухт чорних та кольорових металів	4,1
4	Текстиль	2,9
5	Макулатура	19,8
6	Полімери(ПЕТ пляшки, плівка, пластик, пластмаса)	24,2
7	Склотара, скlobій	8,3
8	Кістки, шкіра, гума	3,5
9	Деревина, листя	6,6
10	інші	0,5

*інформація із звіту з оцінки впливу на довкілля (ОВД) «Експлуатація полігону твердих побутових відходів для м. Золочева Львівської області»

Наявна мобільна сортувальна лінія МСЛ-1 призначена для сортування пластмаси, ПЕТ-пляшки (10 561,4т/рік), папір, картон (8641т/рік), текстиль (1266 т/рік), деревина (2880т/рік), скло (3622,3т/рік), метал чорний (1789,3 т/рік) і підготовки для подальшого оброблення побутових відходів.

Потужностей даної сортувальної лінії недостатньо для ефективного управління побутовими відходами. Регіональним планом рекомендується розглянути можливість закупівлі ще однієї сміттесортувальної лінії або дооснастити існуючу.

Регіональним планом пропонується дану ділянку використати під регіональний полігон для Золочівського кластеру з дотриманням наступних умов:

- отримання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів, згідно з постановою КМУ від 19.12.2023 року № 1328 «Про затвердження Порядку видачі, відмови у видачі, анулювання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів» або інтегрованого довкілцевого дозволу;

- розробки Плану управління відходами підприємства відповідно до вимог Порядку розроблення планів управління відходами підприємств, установ та організацій, затвердженого наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 09.08.2024 року №1003, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 26 вересня 2024 р. № 1446/42791;

- здійснення діяльності відповідно до правил технічної експлуатації полігонів, припинення експлуатації, рекультивації та догляду за полігонами після припинення їх експлуатації, затверджених наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 10.02.2025 року № 263, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 13 березня 2025 р. № 405/43811 (після набрання чинності даного наказу);

- здійснення діяльності відповідно до вимог до Плану приведення місця розміщення відходів у відповідність з вимогами законодавства, затвердженого наказом Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України від 29 квітня 2024 року № 455 зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 18 червня 2024 р. № 911/42256 (після набрання чинності даного наказу);

Регіональним планом пропонується на території Золочівського полігону побутових відходів створення об'єкту з майданчиками для компостування, збирання та оброблення відходів будівництва і знесення, великогабаритних відходів, а також збирання небезпечних відходів, що містяться у складі побутових відходів.

Окрім цього, місце видалення відходів необхідно оснастити системами захисту ґрунтових вод, вилучення та знешкодження біогазу та фільтрату.

На території кластеру також функціонує Буське звалище ПВ, знаходиться за межами села Вербляни Буської міської територіальної громади. Місце захоронення відходів займає площу 6,4 га та складається з двох ділянок 5,0 га та 1,4 га, які є суміжними між собою та мають відповідне цільове призначення. Дані земельні ділянки належать на праві власності Буській міській раді та передані в постійне користування Буському міському комунальному підприємству, яке є балансоутримувачем полігону ПВ м. Буська. Відповідно до

інформації Буської міської ради відходи приймаються від Буської міської ТГ, Красненської селищної ТГ та Львівської міської ТГ.

Регіональним планом пропонується даний об'єкт місця видалення відходів використовувати до моменту облаштування нових карт захоронення відходів Золочівського регіонального полігону.

Умовою здійснення даної діяльності є приймання невідсортованих відходів від вищенаведених громад, придбання та облаштування сміттесортувальної лінії, облаштування інших об'єктів інфраструктури для функціонування даного місця видалення відходів (вагова, оснащення системами захисту ґрунтових вод, вилучення та знешкодження біогазу та фільтрату).

На території Перемишлянської міської ТГ функціонує Перемишлянське звалище ПВ площею 1,7 га. Згідно з вимогами Закону України «Про управління відходами» Регіональним планом пропонується даний об'єкт місця видалення відходів закрити до 2026 року та здійснити технічну та біологічну рекультивацію.

На території Бродівської міської територіальної громади функціонує Бродівське звалище ПВ, площею 5,93 га. Згідно з вимогами Закону України «Про управління відходами» Регіональним планом пропонується даний об'єкт місця видалення відходів закрити до 2028 року та здійснити технічну та біологічну рекультивацію.

Організація збирання та перевезення побутових відходів

Керуючись Методикою роздільного збирання побутових відходів, затвердженою наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 13 грудня 2023 року №1 130, зареєстрованою в Міністерстві юстиції України від 02 лютого 2024 року за № 168/41513, для громад даного кластеру пропонуються застосувати наступні технологічні схеми:

Золочівська, Перемишлянська, Бродівська та Буська міські територіальні громади застосовують технологічну схему 3, що передбачає:

1) перший та другий контейнери/пластикові пакети для збирання двох видів ресурсоцінних відходів окремо, а саме:

жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику; або

зелений з написом «Скло» - для збирання скла; або

синій з написом «Папір» - для збирання паперу та картону;

2) один контейнер/пластиковий пакет блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», призначений для збирання видів ресурсоцінних відходів, які не збираються у перший та другий контейнери/пластикові пакети;

3) один контейнер/пластиковий пакет сірого кольору, призначений для збирання змішаних побутових відходів.

За технологічною схемою 3 у двох окремих контейнерах/пластикових пакетах, збирається два види ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Ресурсоцінні відходи, які збираються в контейнері/пластиковому пакеті блакитного кольору перевозяться на об'єкти відновлення для здійснення

операцій з їх попереднього сортування. Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення.

У даних населених пунктах доцільно створити пункт роздільного збирання побутових відходів - спеціально обладнану територію для збирання побутових відходів з використанням, або без використання контейнерів та пресувального обладнання, а також майданчик для зберігання роздільно зібраних відходів. Окрім цього, на даній ділянці доцільно облаштувати пункт збирання великогабаритних відходів.

У Глинянській міській територіальній громаді та Красненській селищній територіальній громаді застосовується збирання відходів за технологічною схемою 2 та використовується:

1) один контейнер/пластиковий пакет відповідного кольору для збирання одного виду ресурсоцінних відходів, зокрема:

жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику; або

зелений з написом «Скло» - для збирання скла; або

синій з написом «Папір» - для збирання паперу та картону;

2) один контейнер/пластиковий пакет блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», призначений для збирання видів ресурсоцінних відходів, які не збираються у перший контейнер/пластиковий пакет;

3) один контейнер/пластиковий пакет сірого кольору, призначений для збирання змішаних побутових відходів.

Технологічну схему 2 використовують у разі, коли в одному контейнері/пластиковому пакеті збирається один вид ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Ресурсоцінні відходи, які збираються в контейнері/пластиковому пакеті блакитного кольору, перевозяться на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування.

У третьому контейнері/пластиковому пакеті збираються змішані побутові відходи з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення.

По решті населених пунктів громад при організації роздільного збирання побутових відходів застосовують технологічну схему 1 та встановлюється два типи контейнерів/пластикових пакетів, а саме:

перший - блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», який призначений для збирання ресурсоцінних відходів, окрім біовідходів;

другий - сірого кольору, який призначений для збирання змішаних побутових відходів, у тому числі біовідходів.

Технологічна схема 1 передбачає перевезення зібраних ресурсоцінних відходів на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування. Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх відновлення.

Для Львівської міської ТГ наступне застосування технологічних схем.

Львівська міська територіальна громада. Застосування технологічної схеми 3 та 4.

1) перший та другий контейнери/пластикові пакети для збирання двох видів ресурсоцінних відходів окремо, а саме:

жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику; або
зелений з написом «Скло» - для збирання скла; або
синій з написом «Папір» - для збирання паперу та картону;

2) один контейнер/пластиковий пакет блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», призначений для збирання видів ресурсоцінних відходів, які не збираються у перший та другий контейнери/пластикові пакети;

3) один контейнер/пластиковий пакет сірого кольору, призначений для збирання змішаних побутових відходів.

За технологічною схемою 3 у двох окремих контейнерах/пластикових пакетах, збирається два види ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Ресурсоцінні відходи, які збираються в контейнері/пластиковому пакеті блакитного кольору перевозяться на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування. Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення.

Роздільне збирання побутових відходів за 4 схемою здійснюється для навчальних закладів та в такі окремі контейнери/пластикові пакети:

жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику;
зелений з написом «Скло» - для збирання скла;
синій 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.

За технологічною схемою 4 у чотири окремих контейнери/пластикові пакети збирається чотири види ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення. Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення.

Параметри інфраструктури збирання та перевезення побутових відходів

У таблиці 3.2.1.5. Відстані від територіальних громад до пропонованих регіональних полігонів кластерів (РП), пораховані відстані від місць локалізації (збирання/оброблення) побутових відходів до Золочівського регіонального полігону.

Найбільша відстань до регіонального полігону є від населених пунктів Підкамінської сільської територіальної громади та складає 50 кілометрів. Додаткових об'єктів оброблення відходів, враховуючи незначну чисельність населення даної сільської громади не пропонується. Економічно вигідніше перевозити побутові відходи транспортними засобами на регіональний полігон.

З метою мінімізації обсягів перевезення відходів та скорочення витрат на перевезення, пропонується додатково облаштувати сміттєперевантажувальні станції і сміттєсортувальні лінії, як додаткові об'єкти оброблення відходів.

У таблиці 3.2.1.9. Наведено альтернативні варіанти поглибленого оброблення відходів та застосування технологічних схем.

Таблиця 3.2.1.9. Застосування територіальними громадами технологічних схем та альтернативних варіантів поглибленого оброблення відходів

№з/п	Назва ТГ	Альтернативні варіанти поглибленого оброблення відходів.	Технологічна схема
1	Золочівська міська ТГ		3
2	Буська міська ТГ	Сортувальна лінія ресурсоцінних відходів	3
3	Перемишлянська міська ТГ	Пункт роздільного збирання побутових відходів	3
4	Бродівська міська ТГ	Пункт роздільного збирання побутових відходів	3
5	Підкамінська сільська ТГ		1
6	Поморянська селищна СТГ		1
7	Заболотцівська сільська ТГ		1
8	Красненська селищна СТГ	Пункт роздільного збирання побутових відходів	2
9	Глинянська селищна ТГ	Пункт роздільного збирання побутових відходів	2
10	Львівська міська ТГ	Компостувальна станція, пункт збирання великогабаритних відходів, пункти роздільного збирання побутових відходів, 4 СПС	3, 4
11	Інші населені пункти кластеру		1

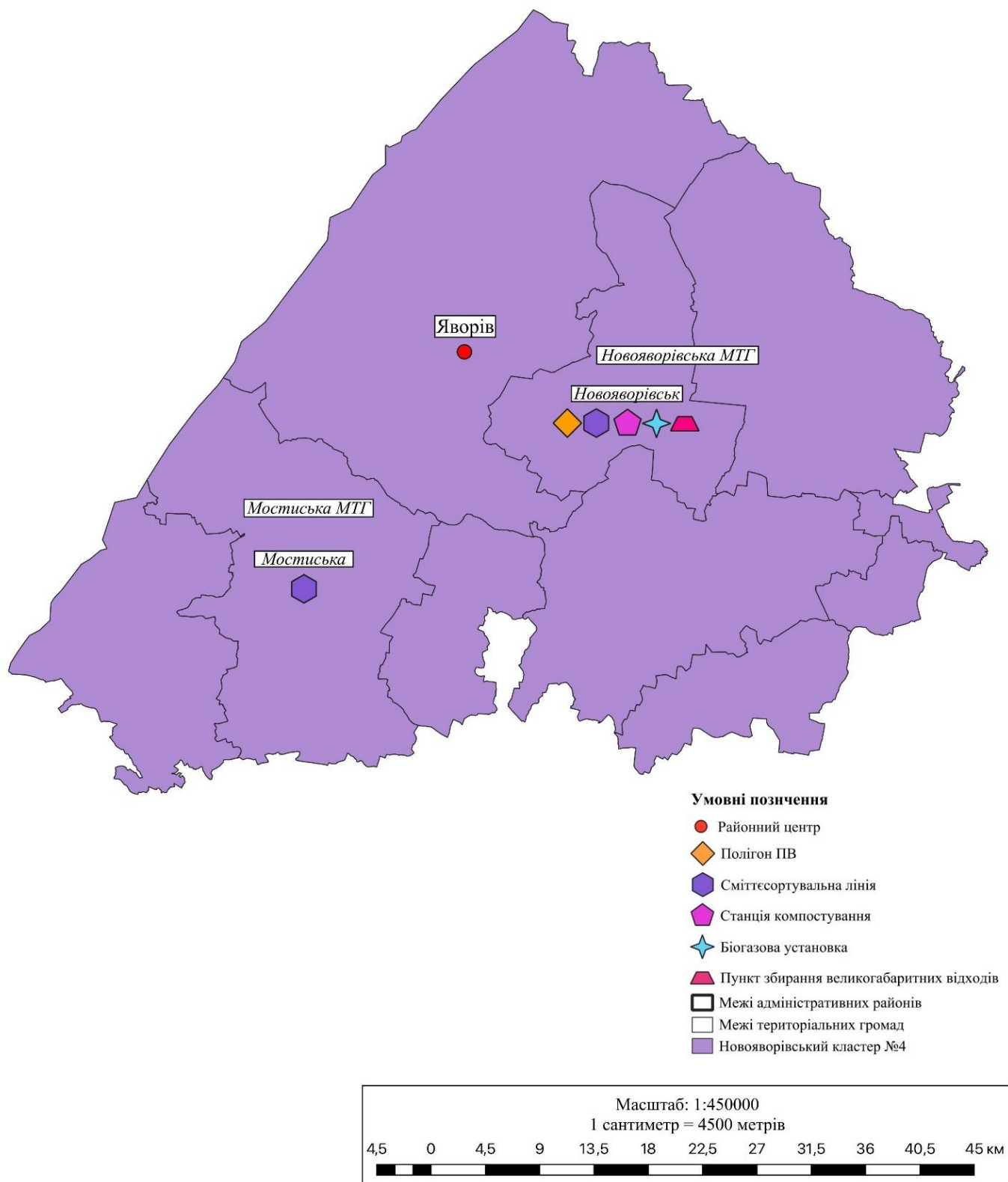
Ділянки для облаштування об'єктів оброблення відходів доцільно відводити на територіях промислово-складських зон або околиць територіальної громади. Місце вибору ділянки здійснюється територіальними громадами та зазначається в місцевому плані управління відходами.

Майданчик для сміттєперевантажувальної станції має відповідати встановленим санітарним правилам і нормам, рекомендується максимально наближувати до територій збирання побутових відходів, а також мати природний перепад висоти між майданчиками розміщення сміттєвозів-збирачів і сміттєвозів, а також дороги з твердим покриттям, лінії електропередач, водопроводу і каналізації.

Розмір санітарно-захисної зони сміттєперевантажувальної станції відповідно до санітарних норм і правил має бути 100 м.

Новояворівський кластер.

У Новояворівський кластер входить 9 територіальних громад із загальною кількістю населення 253,8 тис. осіб (карта 3.2.1.4).



Карта 3.2.1.4. Карта-схема Новояворівського кластеру із місцями планованого розташування об'єктів інфраструктури управління побутовими відходами

Для даного кластеру пропонується використати діючий Новояворівський полігон побутових відходів.

Ділянка полігону знаходиться в Яворівському районі Львівської області і розташована на схід (4-5 км) від міста Яворів та 8-9 км на захід від міста Новояворівськ. Полігон загальною площею 5,0 га розташований на землях Залузької сільської ради, Яворівського району, Львівської області. Державний актом на право постійного користування земельною ділянкою від 01.08.2008 серія ЯЯ № 189706.

Безпосередньо ділянка полігону розташована на території колишніх ставків-відстійників Яворівського державного гірничо-хімічного підприємства "Сірка".

Полігон експлуатується з 2008 року. Полігон обладнано контрольно-пропускним пунктом, автомобільними вагами (автомобільна вага електронна тип ТВА-40-10-7(4)- Мобільна-Бф-12сн –НМВ8 -- СЗ-25т-12В, призначена для статичного зважування автомобілів та автопоїздів загальною вагою 40,0 т).

На проведення радіометричного контролю укладено угоду, контрольно-дезинфікуюча зона - наявна, частково влаштовано систему вилучення та знешкодження фільтрату, ділянку полігону частково огорожено та обваловано. Система дегазації відсутня.

Дозволи на викиди в атмосферу та спецводокористування – наявні. У 2019 році об'єкт пройшов оцінку впливу на довкілля та отримано відповідний висновок «Будівництво полігону твердих побутових відходів для м. Новояворівськ, землі Залузької сільської ради, Яворівського району. Коригування».

Карти складування ПВ займають південно-західну частину полігону на площі 3,5 га і розділені на дві частини: існуючу карту № 1 та проектовану карту № 2. У межах існуючої карти № 1 є в наявності заскладовані відходи в кількості 14,4 тис. м³.

Площа земельної ділянки - 5,0 га, площа забудови - 37 019,1 м² (зона складування ПВ – 34 830,0 м²; адміністративно-господарська зона - 2 189,1 м²). Коефіцієнт щільності забудови полігону - 74%.

Полігон ПВ м. Новояворівська обслуговує КП Новояворівської міської ради «Новояворівськжитло».

Санітарно-захисна зона запланованого об'єкту становить 500 м. Розміри СЗЗ дотримано, в її межах відсутні окремі житлові будівлі. До найближчої житлової забудови (с. Ліс) відстань становить 1,8 км.

У межах території полігону відсутні підземні джерела та водозабори.

На сьогодні на території полігону влаштовані наступні об'єкти:

- Сміттесортувальна лінія із пресуванням вторсировини;
- Контрольно-пропускний пункт - Існуючий (контейнерного типу).
- Автомобільна вага - Існуюча (контейнерного типу).
- Контрольно-дезинфікуюча зона – Існуюча.
- Трансформаторна підстанція – Існуюча.
- Карта складування ПВ №1 – Існуюча
- Пожежні водойми - Нове будівництво.

- облаштована станція вилучення біогазу, введення в експлуатацію якої заплановано у 2026 році.

Проектом передбачено:

- Дренажна насосна станція перекачки фільтрату - Нове будівництво.
- Очисні споруди поверхневих стоків - Нове будівництво.
- Станція очищення фільтрату - Нове будівництво.
- Гідропостережні свердловини - Нове будівництво.
- Карта складування ПВ №2 - Нове будівництво. Експлуатаційні дороги; Дамба обвалування; Система дегазації карт №1 та №2.

Планова потужність полігону ПВ м.Новояворівська - 353 200 тис. м³.

Планується розширення ділянки полігону. Дану ділянку можливо розширити за рахунок земель Новояворівської міської ТГ.

Потужностей даної сортувальної лінії недостатньо для ефективного управління побутовими відходами. Регіональним планом рекомендується розглянути можливість закупівлі ще однієї сміттесортувальної лінії або дооснастити існуючу.

Регіональним планом пропонується дану ділянку використати під регіональний полігон для Новояворівського кластеру з дотриманням наступних умов:

- розширення ділянки полігону понад 10 га;
- отримання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів, згідно з постановою КМУ від 19.12.2023 року № 1328 «Про затвердження Порядку видачі, відмови у видачі, анулювання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів» або інтегрованого довкілцевого дозволу;

- створення об'єкту з майданчиками для компостування, збирання та оброблення відходів будівництва і знесення, великогабаритних відходів, а також збирання небезпечних відходів, що містяться у складі побутових відходів.

- місце видалення відходів оснастити системами захисту ґрунтових вод, вилучення та знешкодження біогазу та фільтрату.

- розробки Плану управління відходами підприємства відповідно до вимог Порядку розроблення планів управління відходами підприємств, установ та організацій, затвердженого наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 09.08.2024 року №1003, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 26 вересня 2024 р. № 1446/42791;

- здійснення діяльності відповідно до правил технічної експлуатації полігонів, припинення експлуатації, рекультивації та догляду за полігонами після припинення їх експлуатації, затверджених наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 10.02.2025 року № 263, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 13 березня 2025 р. № 405/43811 (після набрання чинності даного наказу);

- здійснення діяльності відповідно до вимог до Плану приведення місця розміщення відходів у відповідність з вимогами законодавства, затвердженого наказом Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України від 29 квітня 2024 року №455 зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 18 червня 2024 р. № 911/42256 (після набрання чинності даного наказу).

Станом на вересень 2025 року площа Новояворівського полігону побутових відходів складає 5 га.

На час підготовки документації для розширення даного місця видалення відходів, пропонується використати місце видалення відходів Мостиської міської територіальної громади для наступних громад:

- Мостиської міської територіальної громади,
- Шегинівської сільської територіальної громади;
- Судовишнянської міської територіальної громади;
- Краковецької сільської територіальної громади.

Місце видалення відходів Мостиської міської ТГ розміщене біля села Липники, загальною площею 5,0 га.

Згідно з вимогами Закону України «Про управління відходами» Регіональним планом пропонується тимчасово використати дане МВВ з дотриманням наступних умов:

- Розробки проектно-кошторисної документації щодо розширення, реконструкції місця захоронення відходів, з проведенням рекультивації відпрацьованих площ та з наступним виконанням робіт згідно з проектом;
- Проведення оцінки впливу на довкілля планованої діяльності;
- Отримання дозвільних документів на здійснення операцій з управління відходами;
- Забезпечення роздільного збирання та сортування побутових відходів.

Окрім цього, Мостиській міській ТГ на території громади облаштувати місце та встановити сміттесортувальну лінію.

Організація збирання та перевезення побутових відходів

Керуючись Методикою роздільного збирання побутових відходів, затвердженою наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 13 грудня 2023 року № 1130, зареєстрованою в Міністерстві юстиції України від 02 лютого 2024 року за № 168/41513, доцільно тут застосувати роздільне збирання побутових відходів за наступними технологічними схемами.

Для **Яворівської, Новояворівської, Мостиської та Городоцької міських територіальних громад** застосувати технологічну схему 3, що передбачає:

1) перший та другий контейнери/пластикові пакети для збирання двох видів ресурсоцінних відходів окремо, а саме:

- жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику; або
- зелений з написом «Скло» - для збирання скла; або
- синій з написом «Папір» - для збирання паперу та картону;

2) один контейнер/пластиковий пакет блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», призначений для збирання видів ресурсоцінних відходів, які не збираються у перший та другий контейнери/пластикові пакети;

3) один контейнер/пластиковий пакет сірого кольору, призначений для збирання змішаних побутових відходів.

За технологічною схемою 3 у двох окремих контейнерах/пластикових пакетах, збирається два види ресурсоцінних відходів з подальшим

перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Ресурсоцінні відходи, які збираються в контейнері/пластиковому пакеті блакитного кольору перевозяться на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування. Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення.

У Мостиській, Яворівській, Новояворівській та Городоцькій міських територіальних громадах доцільно створити пункти роздільного збирання побутових відходів - спеціально обладнаної території для збирання побутових відходів з використанням або без використання контейнерів та пресувального обладнання, а також майданчик для зберігання роздільно зібраних відходів. Такі пункти доцільно облаштувати у Оброшинській сільській ТГ та Зимноводівській сільській ТГ, зважаючи на їх близьке розташування до міста Львів.

Враховуючи, що **селище Краковець та село Шегині** є прикордонними населеними пунктами, керуючись Методикою роздільного збирання побутових відходів, затвердженою наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 13 грудня 2023 року №1130, зареєстрованою в Міністерстві юстиції України від 02 лютого 2024 року за № 168/41513, доцільно застосувати роздільне збирання побутових відходів за технологічною схемою 2.

При організації роздільного збирання побутових відходів за технологічною схемою 2 використовується:

1) один контейнер/пластиковий пакет відповідного кольору для збирання одного виду ресурсоцінних відходів, зокрема:

- жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику; або
- зелений з написом «Скло» - для збирання скла; або
- синій з написом «Папір» - для збирання паперу та картону;

2) один контейнер/пластиковий пакет блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», призначений для збирання видів ресурсоцінних відходів, які не збираються у перший контейнер/пластиковий пакет;

3) один контейнер/пластиковий пакет сірого кольору, призначений для збирання змішаних побутових відходів.

Технологічну схему 2 використовують у разі, коли в одному контейнері/пластиковому пакеті, збирається один вид ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Ресурсоцінні відходи, які збираються в контейнері/пластиковому пакеті блакитного кольору, перевозяться на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування.

У третьому контейнері/пластиковому пакеті збираються змішані побутові відходи з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення.

У Судовишнянській міській ТГ облаштувати пункт роздільного збирання побутових відходів.

Судовишнянській міській ТГ, Івано-Франківській селищній ТГ, Великолюбінській селищній ТГ, Оброшинській та Зимноводівській сільським

ТГ доцільно застосувати роздільне збирання побутових відходів за технологічною схемою 2.

При організації роздільного збирання побутових відходів за технологічною схемою 2 використовується:

1) один контейнер/пластиковий пакет відповідного кольору для збирання одного виду ресурсоцінних відходів, зокрема:

жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику; або

зелений з написом «Скло» - для збирання скла; або

синій з написом «Папір» - для збирання паперу та картону;

2) один контейнер/пластиковий пакет блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», призначений для збирання видів ресурсоцінних відходів, які не збираються у перший контейнер/пластиковий пакет;

3) один контейнер/пластиковий пакет сірого кольору, призначений для збирання змішаних побутових відходів.

Технологічну схему 2 використовують у разі, коли в одному контейнері/пластиковому пакеті, збирається один вид ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Ресурсоцінні відходи, які збираються в контейнері/пластиковому пакеті блакитного кольору, перевозяться на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування.

У третьому контейнері/пластиковому пакеті збираються змішані побутові відходи з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення.

У решті сільських населених пунктах громад кластеру запровадити 1 технологічну схему, що передбачає організацію роздільного збирання побутових відходів у два типи контейнерів/пластикових пакетів, а саме:

перший - блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», який призначений для збирання ресурсоцінних відходів, окрім біовідходів;

другий - сірого кольору, який призначений для збирання змішаних побутових відходів, у тому числі біовідходів.

Технологічна схема 1 передбачає перевезення зібраних ресурсоцінних відходів на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування. Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх відновлення.

Після встановлення у всіх населених пунктах контейнерів по 1 технологічній схемі, доцільно здійснювати поступовий перехід до 2 технологічної схеми із встановленням окремого контейнера для збирання пластику.

Параметри інфраструктури збирання та перевезення побутових відходів

У таблиці 3.2.1.5. відстані від територіальних громад до пропонованих регіональних полігонів кластерів (РП) розраховані відстані від місць локалізації (збирання/оброблення) побутових відходів до Новояворівського регіонального полігону.

З метою мінімізації об'ємів перевезення відходів, скорочення витрат на перевезення, пропонується додатково облаштувати сміттєперевантажувальні станції та сміттєсортувальну лінію, як додаткові об'єкти оброблення відходів.

У таблиці 3.2.1.10 наведено альтернативні варіанти поглибленого оброблення відходів та застосування технологічних схем.

Таблиця 3.2.1.10. Застосування територіальними громадами технологічних схем та альтернативних варіантів поглибленого оброблення відходів

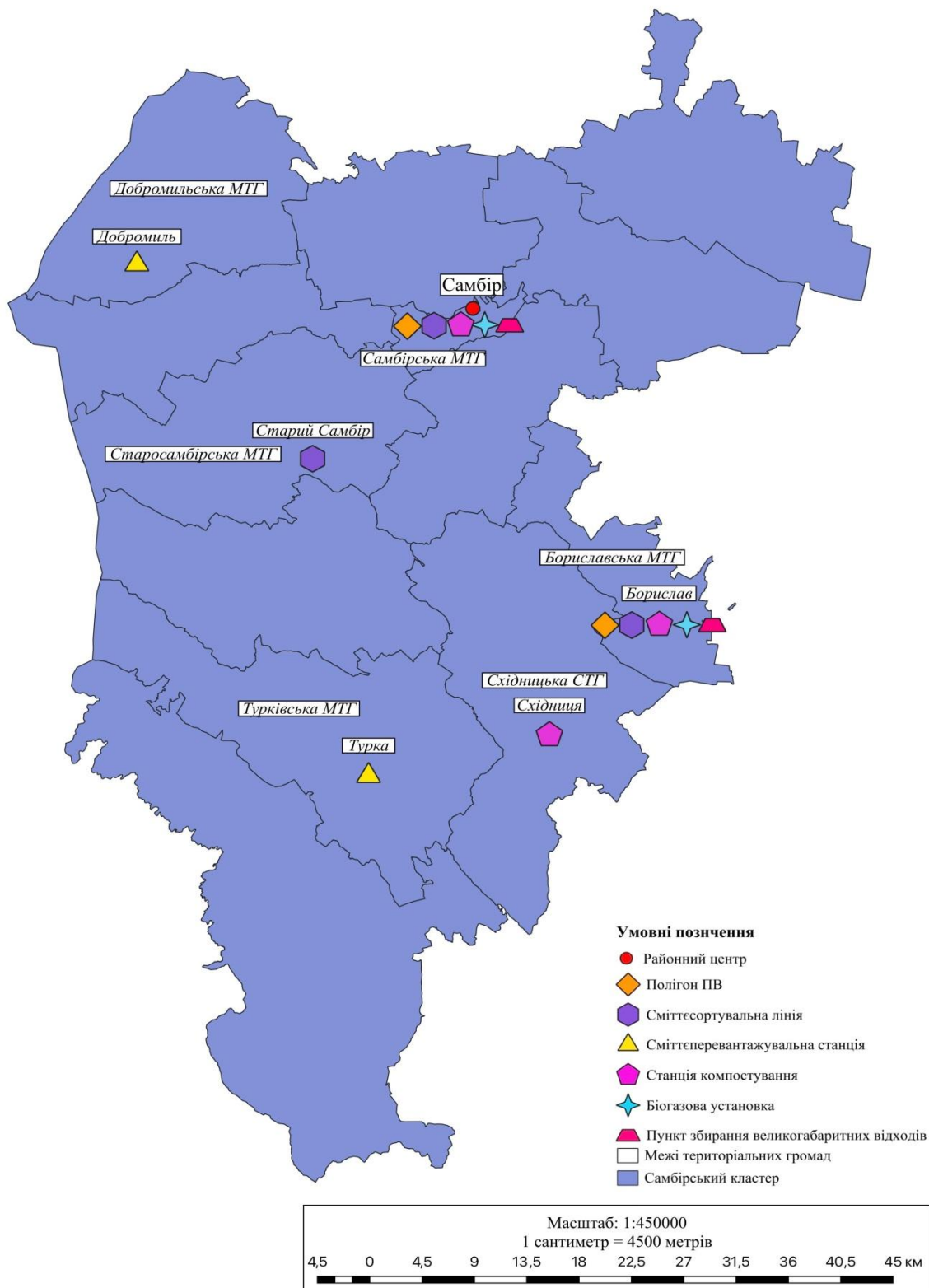
№ з/п	Назва ТГ	Альтернативні варіанти поглибленого оброблення відходів	Технологічна схема
1	Яворівська міська ТГ	Пункт роздільного збирання побутових відходів	3
2	Новояворівська міська ТГ	Пункт роздільного збирання побутових відходів	3
3	Мостиська міська ТГ	Сміттєсортувальна лінія, збирання великогабаритних відходів	3
4	Городоцька міська ТГ	Пункт роздільного збирання побутових відходів	3
6	Судовишнянська міська ТГ	Пункт роздільного збирання побутових відходів	2
7	Івано-Франківська селищна ТГ		2
8	Великолюбінська селищна ТГ		2
9	Шегинівська сільська ТГ		2
10	Краковецька селищна ТГ		2
11	Оброшинська сільська ТГ	Пункт роздільного збирання побутових відходів	2
12	Зимноводівська сільська ТГ	Пункт роздільного збирання побутових відходів	2
13	Інші населені пункти кластеру		1

Ділянки для облаштування об'єктів оброблення відходів доцільно відводити на територіях промислово-складських зон або околиць територіальної громади. Місце вибору ділянки здійснюється територіальними громадами та зазначається в місцевому плані управління відходами.

Самбірський кластер.

У Самбірський кластер входить 13 територіальних громад, в яких проживає 227 389 тисяч осіб (карта 3.2.1.5).

Карта-схема Самбірського кластеру із місцями планованого розташування об'єктів інфраструктури управління побутовими відходами



Карта 3.2.1.5. Карта-схема Самбірського кластеру із місцями планованого розташування об'єктів інфраструктури управління побутовими відходами

Проект Самбірського полігону побутових відходів пройшов ОВД та має висновок з оцінки впливу на довкілля «Реконструкція полігону ТПВ в м. Самборі Львівської області»

Ділянка полігону знаходиться на території Самбірської міської ради (на північ від міста) та займає площу 10 га. Розташована на відстані 0,9 км від м. Самбора. Кадастровий номер ділянки 4610900000:18:138:0002.

Ділянка розташована на території колишніх полів фільтрації і надана Самбірському комунальному господарству «Об'єднане» в постійне користування.

Робочим проектом передбачено: зону складування ПВ та адміністративно-господарську зону. Зона складування включає: карти складування, експлуатаційні дороги, система вилучення та знешкодження поверхневих та фільтраційних вод по периметру полігону, гідропостережні свердловини.

Територію полігону розділено на 2 зони, а саме: господарську зону та зону складування відходів після сортувальної лінії (ресурсно-знецінені відходи).

До складу господарської зони входять:

1. Контрольно-пропускний пункт;
2. Радіологічний контроль;
3. Вагова;
4. Адміністративно-побутовий корпус;
5. Ванна дезінфекції коліс;
6. Склад дезінфікуючих розчинів;
7. Станція знезараження фільтрату;
8. Сортувальна лінія МСЛ-1;
9. Пресове відділення, дробильне відділення, навіс зберігання пресової вторсировини;
10. Навіс для рухомого складу;
11. КНС – каналізаційні насосні станції;
12. Пожежні резервуари;
13. Паливо заправний модуль ПЗМ на 5м³.

До складу зони складування відходів після сортувальної лінії входять:

1. Карти складування №1, №2;
2. Ставок вилучення неосвітленого фільтрату;
3. Ставок вилучення освітленого фільтрату;
4. КНС – для відбору фільтрату та повернення на карти складування знезараженого фільтрату;
5. Тимчасові під'їзні дороги.

На полігоні працює мобільна сортувальна лінія (надалі МСЛ-1).

Регіональний планом пропонується на території Самбірського полігону побутових відходів створення об'єкту з майданчиками для компостування, збирання та оброблення відходів будівництва і знесення, великогабаритних відходів, а також збирання небезпечних відходів, що містяться у складі побутових відходів.

Окрім цього, місце видалення відходів оснастити системами захисту ґрунтових вод, вилучення та знешкодження біогазу та фільтрату.

Регіональним планом пропонується дану ділянку використати під регіональний полігон для Самбірського кластеру з дотриманням наступних умов:

- отримання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів, згідно з постановою КМУ від 19.12.2023 року № 1328 «Про затвердження Порядку видачі, відмови у видачі, анулювання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів» або інтегрованого довкілцевого дозволу;

- розробки Плану управління відходами підприємства відповідно до вимог Порядку розроблення планів управління відходами підприємств, установ та організацій, затвердженого наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 09.08.2024 року № 1003, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 26 вересня 2024 р. № 1446/42791;

- здійснення діяльності відповідно до правил технічної експлуатації полігонів, припинення експлуатації, рекультивації та догляду за полігонами після припинення їх експлуатації, затверджених наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 10.02.2025 року № 263, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 13 березня 2025 р. № 405/43811 (після набрання чинності даного наказу);

- здійснення діяльності відповідно до вимог Плану приведення місця розміщення відходів у відповідність з вимогами законодавства, затвердженого наказом Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України від 29 квітня 2024 року № 455 зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 18 червня 2024 р. № 911/42256 (після набрання чинності даного наказу).

За пропозицією Старосамбірської громади, в місті Старий Самбір пропонується облаштування СПС та компосту вальної станції. Однак, розробниками рекомендується облаштувати сміттесортувальної лінії. Розгляд питання щодо облаштування компосту вальної станції, пропонуємо передбачити в місцевому плані управління відходами громади.

Також у цьому кластері діють наступні місця видалення відходів: в м. Старий Самбір, с-щі Стара Сіль в урочищі Копальня, Самбірського р-ну.

Дане звалище не виконує функцію полігону побутових відходів, згідно з вимог чинного законодавства. Згідно з вимогами Закону України «Про управління відходами» Регіональним планом пропонується даний об'єкт місця видалення відходів закрити у термін до кінця 2026 року та здійснити технічну та біологічну рекультивацію.

Місце видалення відходів за межами міста Добромилів, площею 1,0408 га з об'ємом накопичення відходів 23 400 тонн.

Дане звалище не виконує функцію полігону побутових відходів, згідно з вимогами чинного законодавства. Згідно з вимогами Закону України «Про управління відходами» Регіональним планом пропонується даний об'єкт місця видалення відходів закрити та у термін до кінця 2026 року та здійснити технічну та біологічну рекультивацію.

Звалище Турківської міської територіальної громади не виконує функцію полігону побутових відходів, тому, згідно з вимогами Закону України «Про управління відходами» Регіональним планом пропонується даний об'єкт місця

видалення відходів закрити у термін до кінця 2026 року та здійснити технічну і біологічну рекультивацію.

Та території Бориславської територіальної громади діє полігон побутових відходів, на площі 8 га та 3 га, згідно з інформацією наданою Бориславською міською ТГ - в межах населеного пункту.

Згідно з вимогами Закону України «Про управління відходами» Регіональним планом пропонується даний об'єкт місця видалення відходів закрити до кінця 2026 року та здійснити технічну та біологічну рекультивацію.

Організація збирання та перевезення побутових відходів

Керуючись Методикою роздільного збирання побутових відходів, затвердженою наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 13 грудня 2023 року №1130, зареєстрованою в Міністерстві юстиції України від 02 лютого 2024 року за № 168/41513, у кластері доцільно застосувати роздільне збирання побутових відходів за наступними технологічними схемами.

У Самбірській, Старосамбірській, Бориславській та Турківській міських ТГ застосувати технологічну схему 3, що передбачає:

1) перший та другий контейнери/пластикові пакети для збирання двох видів ресурсоцінних відходів окремо, а саме:

- жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику; або
- зелений з написом «Скло» - для збирання скла; або
- синій з написом «Папір» - для збирання паперу та картону;

2) один контейнер/пластиковий пакет блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», призначений для збирання видів ресурсоцінних відходів, які не збираються у перший та другий контейнери/пластикові пакети;

3) один контейнер/пластиковий пакет сірого кольору, призначений для збирання змішаних побутових відходів.

За технологічною схемою 3 у двох окремих контейнерах/пластикових пакетах, збирається два види ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Ресурсоцінні відходи, які збираються в контейнері/пластиковому пакеті блакитного кольору перевозяться на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування. Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення.

У даних населених пунктах доцільно створити пункт роздільного збирання побутових відходів - спеціально обладнану територію для збирання побутових відходів з використанням, або без використання контейнерів та пресувального обладнання, а також майданчик для зберігання роздільно зібраних відходів. Окрім цього, на даній ділянці доцільно облаштувати пункт збирання великогабаритних відходів.

Для Хирівської, Новокалінівської, Добромільської та Рудківської міських ТГ при організації роздільного збирання побутових відходів за технологічною схемою 2 використовується:

- 1) один контейнер/пластиковий пакет відповідного кольору для збирання одного виду ресурсоцінних відходів, зокрема:
 - жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику; або
 - зелений з написом «Скло» - для збирання скла; або
 - синій з написом «Папір» - для збирання паперу та картону;
- 2) один контейнер/пластиковий пакет блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», призначений для збирання видів ресурсоцінних відходів, які не збираються у перший контейнер/пластиковий пакет;
- 3) один контейнер/пластиковий пакет сірого кольору, призначений для збирання змішаних побутових відходів.

Технологічну схему 2 використовують у разі, коли в одному контейнері/пластиковому пакеті, збирається один вид ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Ресурсоцінні відходи, які збираються в контейнері/пластиковому пакеті блакитного кольору, перевозяться на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування.

У третьому контейнері/пластиковому пакеті збираються змішані побутові відходи з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення.

Селище Східниця є бальнеологічними курортами міжнародного значення. У населених пунктах є велика кількість санаторіїв, оздоровниць, курортних поліклінік, бальнеозокеритолікарень, закладів медичної реабілітації, які щомісяця відвідують понад 10 тисяч гостей, що, у свою чергу, збільшує кількість утворення, перш за все кухонних відходів, відходів підприємств громадського харчування, що піддаються біологічному розкладу та відходів упаковки.

Регіональний планом пропонується у Східницькій селищній територіальній громаді створення об'єкту з майданчиками для компостування, збирання та оброблення відходів будівництва і знесення, великогабаритних відходів, а також збирання небезпечних відходів, що містяться у складі побутових відходів. Обов'язкове облаштування контейнерних майданчиків роздільного збирання побутових відходів на території громади.

Для даних громад доцільно застосувати технологічну схему 4, а саме: роздільне збирання побутових відходів здійснювати в такі окремі контейнери/пластикові пакети:

- жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику;
- зелений з написом «Скло» - для збирання скла;
- синій 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.

За вищевказаною схемою 4 у чотири окремих контейнери/пластикові пакети збирається чотири види ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на

об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Для Львівської міської територіальної громади доцільне застосування технологічної схеми 3 та 4.

1) перший та другий контейнери/пластикові пакети для збирання двох видів ресурсоцінних відходів окремо, а саме:

жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику; або
зелений з написом «Скло» - для збирання скла; або
синій з написом «Папір» - для збирання паперу та картону;

2) один контейнер/пластиковий пакет блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», призначений для збирання видів ресурсоцінних відходів, які не збираються у перший та другий контейнери/пластикові пакети;

3) один контейнер/пластиковий пакет сірого кольору, призначений для збирання змішаних побутових відходів.

За технологічною схемою 3 у двох окремих контейнерах/пластикових пакетах, збирається два види ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Ресурсоцінні відходи, які збираються в контейнері/пластиковому пакеті блакитного кольору перевозяться на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування.

Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення.

Роздільне збирання побутових відходів за 4 схемою здійснюється для навчальних закладів та в такі окремі контейнери/пластикові пакети:

жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику;
зелений з написом «Скло» - для збирання скла;
синій 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.

За технологічною схемою 4 у чотири окремих контейнери/пластикові пакети збирається чотири види ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення.

У громаді працює компостувальна станція, 2 пункти прийому великогабаритних відходів та 4 СПС.

Для решти населених пунктів громад кластеру запровадити технологічну схему 1, що передбачає організацію роздільного збирання побутових відходів у два типи контейнерів/пластикових пакетів, а саме:

перший - блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», який призначений для збирання ресурсоцінних відходів, окрім біовідходів;

другий - сірого кольору, який призначений для збирання змішаних побутових відходів, у тому числі біовідходів.

Технологічна схема 1 передбачає перевезення зібраних ресурсоцінних відходів на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування. Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх відновлення.

Після встановлення у всіх населених пунктах контейнери по 1 технологічній схемі, доцільно здійснювати поступовий перехід до 2 технологічної схеми із встановленням окремого контейнера для збирання пластику.

Параметри інфраструктури збирання та перевезення побутових відходів

У таблиці 3.2.1.5. відстані від територіальних громад до пропонуваніх регіональних полігонів кластерів (РП) порашовані відстані від місць локалізації (збирання/оброблення) побутових відходів до Самбірського регіонального полігону.

На період будівництва об'єкта відновлення відходів у місті Львові, розглянути можливість перевезення частини побутових відходів з Львівської міської територіальної громади на умовах інвестиційного договору.

Найбільша відстань до регіонального полігону є від Турківської міської територіальної громади та Боринської селищної територіальної громади і становить понад 60 кілометрів.

З метою мінімізації об'ємів перевезення відходів, скорочення витрат на перевезення, пропонується додатково облаштувати сміттєперевантажувальну станцію у місті Турка та пункти роздільного збирання побутових відходів, як додаткові об'єкти оброблення відходів.

У таблиці 3.2.1.11. наведено альтернативні варіанти поглибленого оброблення відходів та застосування технологічних схем.

Таблиця 3.2.1.11. Застосування територіальними громадами технологічних схем та альтернативних варіантів поглибленого оброблення відходів

№з/п	Назва ТГ	Альтернативні варіанти поглибленого оброблення відходів	Технологічна схема
1	Самбірська міська ТГ	Пункт роздільного збирання побутових відходів	3
2	Старосамбірська міська ТГ	ССЛ, Пункт роздільного збирання побутових відходів	3
3	Турківська міська ТГ	СПС	3
4	Боринська селищна ТГ		1
5	Хирівська міська ТГ	Пункт роздільного збирання побутових відходів	2

		відходів	
6	Новокалинівська міська ТГ	Пункт роздільного збирання побутових відходів	2
7	Добромильська міська ТГ	СПС, пункт роздільного збирання побутових відходів	2
8	Рудківська міська ТГ	Пункт роздільного збирання побутових відходів	2
9	Ралівська сільська ТГ		1
10	Бісковицька сільська ТГ		1
11	Стрілківська сільська ТГ		1
12	Борислаавська ТГ	Майданчики для компостування	3
13	Східницька ТГ	Об'єкт з майданчиками для компостування, збирання та оброблення відходів будівництва і знесення, великогабаритних відходів, а також збирання небезпечних відходів, що містяться у складі побутових відходів	4

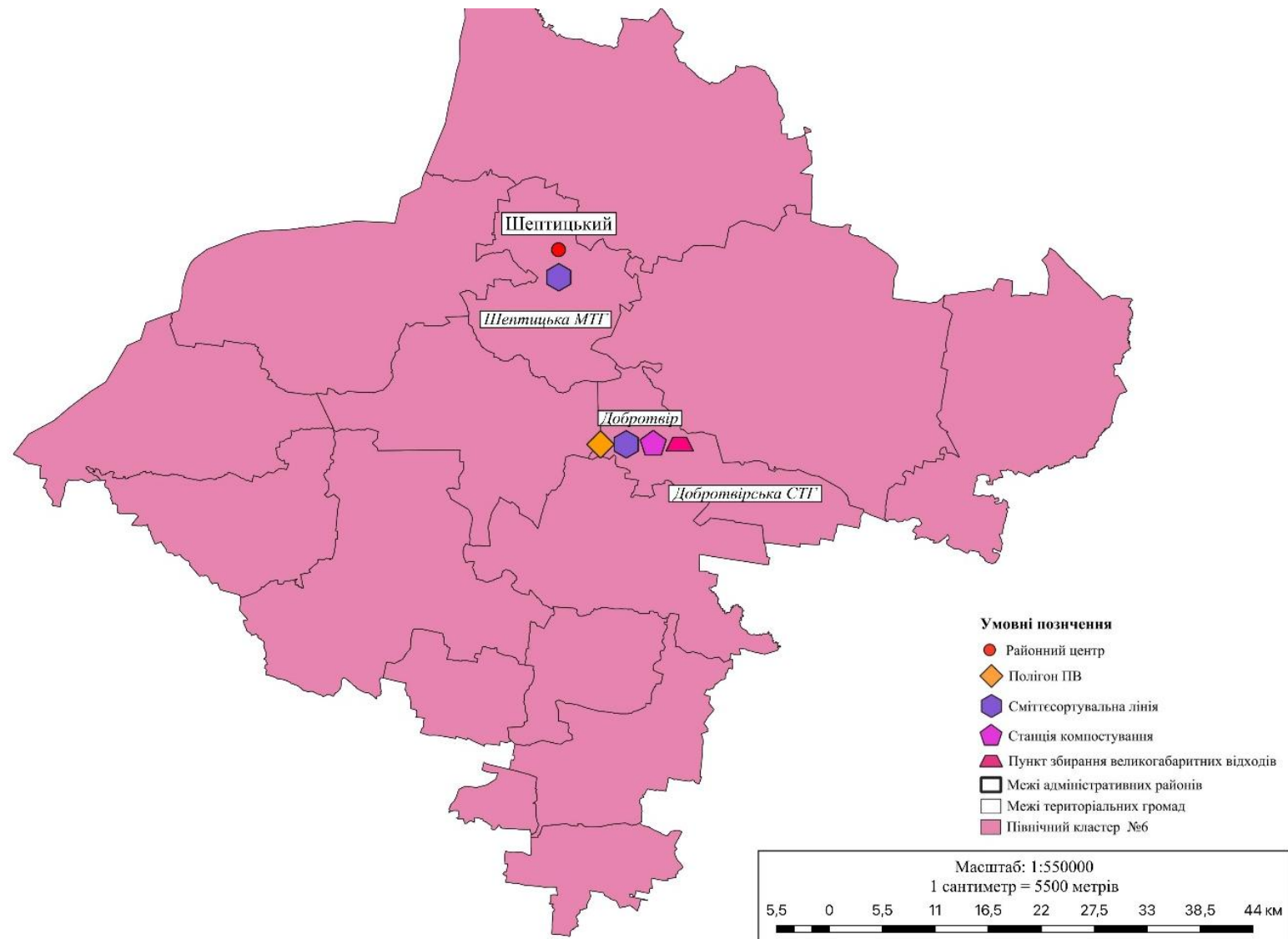
Ділянки для облаштування об'єктів оброблення відходів доцільно відводити на територіях промислово-складських зон або околиць територіальної громади. Місце вибору ділянки здійснюється територіальними громадами та зазначається в місцевому плані управління відходами.

Майданчик для сміттеперевантажувальної станції має відповідати встановленим санітарним правилам і нормам, рекомендується максимально наближувати до територій збирання побутових відходів, а також мати природний перепад висоти між майданчиками розміщення сміттевозів-збирачів і сміттевозів, а також дороги з твердим покриттям, лінії електропередач, водопроводу і каналізації.

Розмір санітарно-захисної зони сміттеперевантажувальної станції відповідно до санітарних норм і правил має бути 100 м.

Північний кластер.

У Північний кластер входить 17 територіальних громад, в яких проживає 372,447 тис.осіб (карта 3.2.1.6).



Карта 3.2.1.6. Карта-схема Північного кластеру із місцями планованого розташування об'єктів інфраструктури управління побутовими відходами

Захоронення утворюваних у кластері побутових відходів буде здійснюватися на планованому регіональному полігоні побутових та будівельних відходів, розташованому за межами населеного пункту селища Добротвір, загальною площею 2,3 га, з можливістю розширення понад 15 га.

Регіональний планом пропонується на території Добротвірського полігону побутових відходів створення об'єкту з майданчиками для компостування, збирання та оброблення відходів будівництва і знесення, великогабаритних відходів, а також збирання небезпечних відходів, що містяться у складі побутових відходів. Окрім цього, місце видалення відходів оснастити системами захисту ґрунтових вод, вилучення та знешкодження біогазу та фільтрату.

Регіональним планом пропонується дану ділянку використати під регіональний полігон для Північного кластеру з дотриманням наступних умов:

- розширення ділянки площею від 10 га;
- розробка проекту «Будівництво полігону для захоронення відходів, що не є небезпечними»;
- отримання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів, згідно з постановою КМУ від 19.12.2023 року № 1328 «Про затвердження Порядку видачі, відмови у видачі, анулювання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів» або інтегрованого довкілцевого дозволу;
- розробки Плану управління відходами підприємства відповідно до вимог Порядку розроблення планів управління відходами підприємств, установ та організацій, затвердженого наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 09.08.2024 року №1003, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 26 вересня 2024 р. № 1446/42791;
- здійснення діяльності відповідно до правил технічної експлуатації полігонів, припинення експлуатації, рекультивації та догляду за полігонами після припинення їх експлуатації, затверджених наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 10.02.2025 року № 263, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 13 березня 2025 р. № 405/43811 (після набрання чинності даного наказу);
- здійснення діяльності відповідно до вимог до Плану приведення місця розміщення відходів у відповідність з вимогами законодавства, затвердженого наказом Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України від 29 квітня 2024 року №455 зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 18 червня 2024 р. № 911/42256 (після набрання чинності даного наказу).

У цьому кластері діють наступні місця видалення відходів: полігон відходів. у м.Шептицький, Шептицького району, загальною площею 2,8 га, з кількістю накопичення відходів – 181 932,34 т.

Дане МВВ не виконує функцію полігону побутових відходів, згідно з вимогами чинного законодавства.

Регіональним планом пропонується здійснювати використання даного об'єкту до створення умов приймання на захоронення відходів на

Добротвірському полігоні побутових відходів, але не пізніше 2030 року. Після закриття, здійснити рекультивацію місця захоронення відходів.

На території полігону працює сміттесортувальна лінія потужністю 15 тонн/годину, доцільно продовжити її використання та сортувати ресурсоцінні відходи.

Радехівське звалище ПВ розташоване за межами міста, займає площу 6 га. Обсяг заскладованих відходів становить 59 090,7 тонн.

Регіональним планом пропонується здійснювати використання даного об'єкту до створення умов приймання на захоронення відходів на Добротвірському полігоні побутових відходів, але не пізніше 2030 року. Після закриття, здійснити технічну і біологічну рекультивацію місця видалення відходів.

Місце видалення відходів розташоване за межами міста Белз, займає площу 0,5 га, та на якому розміщено 2 745,46 тонн відходів.

Регіональним планом пропонується здійснювати використання даного об'єкту до створення умов приймання на захоронення відходів на Добротвірському полігоні побутових відходів, але не пізніше 2030 року. Після закриття, здійснити технічну і біологічну рекультивацію місця видалення відходів.

Місце видалення відходів розташоване за межами міста Великі Мости, займає площу 4,0 га, на якому захоронено 20819,62 тонн відходів.

Регіональним планом пропонується здійснювати використання даного об'єкту до створення умов приймання на захоронення відходів на Добротвірському полігоні побутових відходів, але не пізніше 2030 року. Після закриття, здійснити технічну і біологічну рекультивацію місця видалення відходів.

Місце видалення відходів розташоване за межами міста Сокаль, займає площу 9,3320 га, на якому захоронено 345000 тонн відходів.

Регіональним планом пропонується здійснювати використання даного об'єкту до створення умов приймання на захоронення відходів на Добротвірському полігоні побутових відходів, але не пізніше 2030 року. Після закриття, здійснити технічну і біологічну рекультивацію місця видалення відходів.

Рава-Руською міською територіальною громадою використовується звалище розташоване у селі Потелич.

Регіональним планом пропонується здійснювати використання даного об'єкту до створення умов приймання на захоронення відходів на Добротвірському полігоні побутових відходів, але не пізніше 2030 року. Після закриття, здійснити технічну і біологічну рекультивацію місця видалення відходів.

Організація збирання та перевезення побутових відходів

Керуючись Методикою роздільного збирання побутових відходів, затвердженою наказом Міністерства розвитку громад та територій України від

13 грудня 2023 року №1130, зареєстрованою в Міністерстві юстиції України від 02 лютого 2024 року за № 168/41513, у кластері доцільно застосувати роздільне збирання побутових відходів за наступними технологічними схемами.

Для Львівської міської територіальної громади доцільне застосування технологічних схем 3 та 4.

1) перший та другий контейнери/пластикові пакети для збирання двох видів ресурсоцінних відходів окремо, а саме:

жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику; або

зелений з написом «Скло» - для збирання скла; або

синій з написом «Папір» - для збирання паперу та картону;

2) один контейнер/пластиковий пакет блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», призначений для збирання видів ресурсоцінних відходів, які не збираються у перший та другий контейнери/пластикові пакети;

3) один контейнер/пластиковий пакет сірого кольору, призначений для збирання змішаних побутових відходів.

За технологічною схемою 3 у двох окремих контейнерах/пластикових пакетах, збирається два види ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Ресурсоцінні відходи, які збираються в контейнері/пластиковому пакеті блакитного кольору перевозяться на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування. Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення.

Роздільне збирання побутових відходів за 4 схемою здійснюється для навчальних закладів та в такі окремі контейнери/пластикові пакети:

жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику;

зелений з написом «Скло» - для збирання скла;

синій 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.

За технологічною схемою 4 у чотири окремих контейнери/пластикові пакети збирається чотири види ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення. Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення.

Для Шептицької, Радехівської, Сокальської, Жовківської та Кам'янка-Бузької міських територіальних громад застосувати технологічну схему 3, що передбачає:

1) перший та другий контейнери/пластикові пакети для збирання двох видів ресурсоцінних відходів окремо, а саме:

жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику; або

зелений з написом «Скло» - для збирання скла; або

синій з написом «Папір» - для збирання паперу та картону;

2) один контейнер/пластиковий пакет блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», призначений для збирання видів ресурсоцінних відходів, які не збираються у перший та другий контейнери/пластикові пакети;

3) один контейнер/пластиковий пакет сірого кольору, призначений для збирання змішаних побутових відходів.

За технологічною схемою 3 у двох окремих контейнерах/пластикових пакетах, збирається два види ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Ресурсоцінні відходи, які збираються в контейнері/пластиковому пакеті блакитного кольору перевозяться на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування. Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення.

Для Великомоствівської міської ТГ, Белзької міської ТГ, Лопатинської селищної ТГ, Добротвірської селищної ТГ, Куликівської селищної ТГ та Мурованської сільської ТГ та Рава-Руської міської ТГ при організації роздільного збирання побутових відходів за технологічною схемою 2 використовується:

1) один контейнер/пластиковий пакет відповідного кольору для збирання одного виду ресурсоцінних відходів, зокрема:

жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику; або

зелений з написом «Скло» - для збирання скла; або

синій з написом «Папір» - для збирання паперу та картону;

2) один контейнер/пластиковий пакет блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», призначений для збирання видів ресурсоцінних відходів, які не збираються у перший контейнер/пластиковий пакет;

3) один контейнер/пластиковий пакет сірого кольору, призначений для збирання змішаних побутових відходів.

Технологічну схему 2 використовують у разі, коли в одному контейнері/пластиковому пакеті, збирається один вид ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Ресурсоцінні відходи, які збираються в контейнері/пластиковому пакеті блакитного кольору, перевозяться на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування.

У третьому контейнері/пластиковому пакеті збираються змішані побутові відходи з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення.

Для решти населених пунктів громад кластеру запровадити технологічну схему 1, що передбачає організацію роздільного збирання побутових відходів у два типи контейнерів/пластикових пакетів, а саме:

перший - блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», який призначений для збирання ресурсоцінних відходів, окрім біовідходів;

другий - сірого кольору, який призначений для збирання змішаних побутових відходів, у тому числі біовідходів.

Технологічна схема 1 передбачає перевезення зібраних ресурсоцінних відходів на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування. Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх відновлення.

Після встановлення у всіх населених пунктах контейнерів по 1 технологічній схемі, доцільно здійснювати поступовий перехід до 2 технологічної схеми із встановленням окремого контейнера для збирання пластику.

Параметри інфраструктури збирання та перевезення побутових відходів

У таблиці 3.2.1.5. «Відстані від територіальних громад до пропонованих регіональних полігонів кластерів (РП)» порашовані відстані від місць локалізації (збирання/оброблення) побутових відходів до Добротвірського регіонального полігону.

З метою мінімізації об'ємів перевезення відходів, скорочення витрат на перевезення, пропонується додатково облаштувати пункти роздільного збирання побутових відходів, як додаткові об'єкти оброблення відходів.

У таблиці 3.2.1.1.12. наведено альтернативні варіанти поглибленого оброблення відходів та застосування технологічних схем.

Таблиця 3.2.1.12 Застосування територіальними громадами технологічних схем та альтернативних варіантів поглибленого оброблення відходів

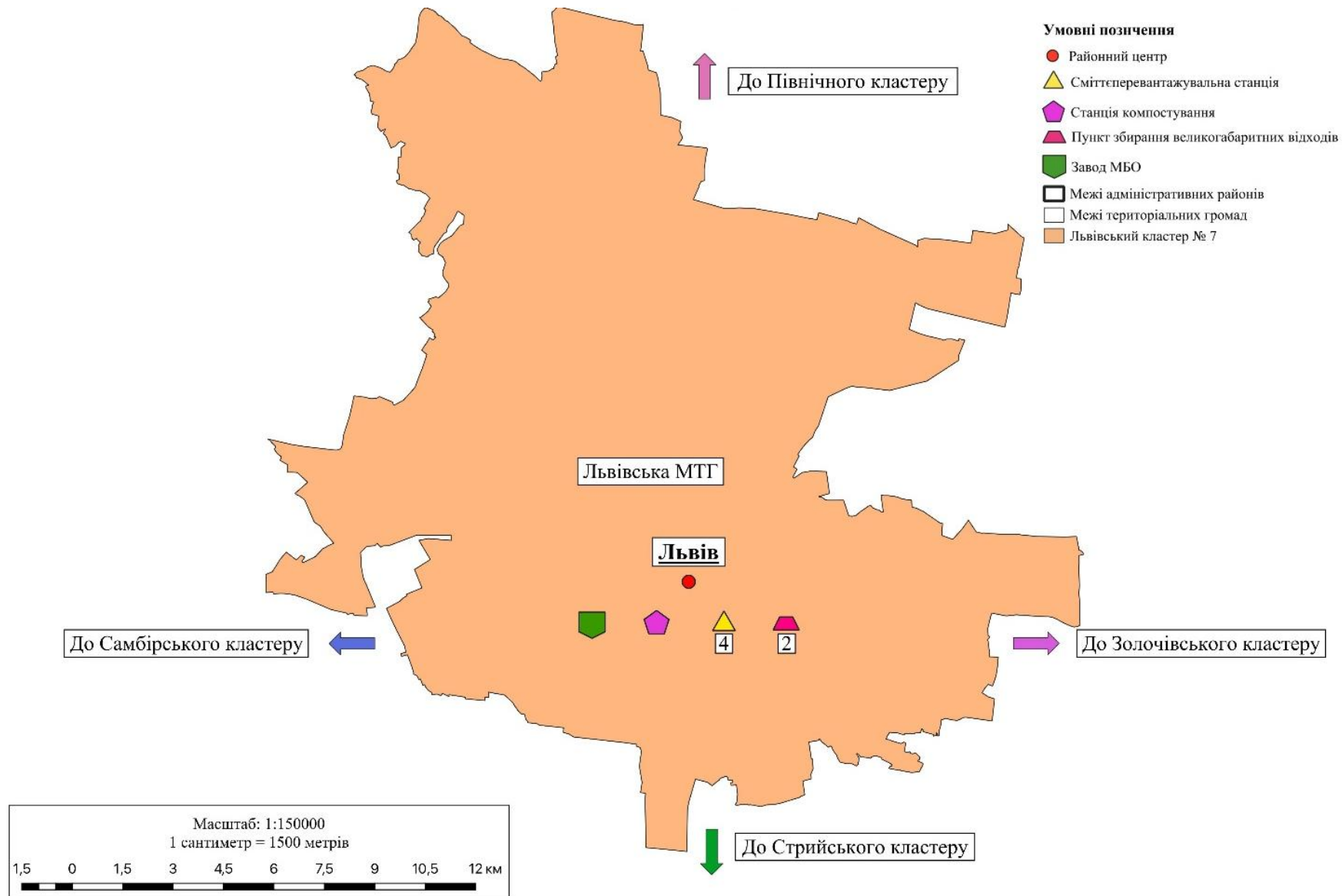
№з/п	Назва ТГ	Альтернативні варіанти поглибленого оброблення відходів	Технологічна схема
1	Шептицька міська ТГ	Пункт роздільного збирання побутових відходів, сміттесортувальна лінія	3
2	Радехівська міська ТГ	Пункт роздільного збирання побутових відходів	3
3	Сокальська міська ТГ	Пункт роздільного збирання побутових відходів	3
4	Кам'янка-Бузька міська ТГ	Пункт роздільного збирання побутових відходів	3
5	Жовківська міська ТГ	Пункт роздільного збирання побутових відходів	3
6	Великомостівська міська ТГ	Пункт роздільного збирання побутових відходів	2
7	Белзька міська ТГ	Пункт роздільного	2

		збирання побутових відходів	
8	Лопатинська селищна ТГ		2
9	Добротвірська селищна ТГ	Сміттесортувальна лінія на полігоні побутових відходів	2
10	Куликівська селищна ТГ		2
11	Новояричівська селищна ТГ		1
12	Мурованська сільська ТГ		2
13	Підберізіцівська сільська ТГ		1
14	Жовтанецька сільська ТГ		1
15	Добросинсько-Магерівська сільська ТГ		1
16	Рава-Руська міська ТГ	Пункт роздільного збирання побутових відходів	2
17	Львівська міська ТГ	Компостувальна станція, пункт збирання великогабаритних відходів, пункти роздільного збирання побутових відходів, 4 СПС	4
18	Інші населені пункти кластеру		1

Ділянки для облаштування об'єктів оброблення відходів доцільно відводити на територіях промислово-складських зон або околиць територіальної громади. Місце вибору ділянок здійснюється територіальними громадами та зазначається в місцевому плані управління відходами.

Львівський кластер.

До Львівського кластеру входять населені пункти **Львівської міської територіальної громади, в яких проживає 777,234 тис.осіб (карта 3.2.1.7).**



Карта 3.2.1.7. Карта-схема Львівського кластеру із місцями планованого розташування об'єктів інфраструктури управління побутовими відходами

Даний кластер буде сформований після введення в експлуатацію Механіко-біологічного комплексу перевантаження і оброблення побутових відходів у місті Львові, що знаходиться за адресою м.Львів, вул. Пластова, 13. На сьогодні готовність будівництва заводу складає 80%.

Потужність комплексу, згідно з проектними розрахунками становитиме 250 тис. тонн оброблення побутових відходів на рік. Технологією комплексу передбачається прийом, попереднє сортування, подальша теплова обробка побутових відходів в біосушильних камерах протягом 10 діб, після чого відбувається остаточне сортування матеріалу з поділом на фракції і подрібненням матеріалу, який призначений для отримання RDF (відновленого палива).

У результаті оброблення побутових відходів отримуються такі матеріали:

1. Комерційні фракції, які можуть бути використані для подальшого відновлення (пластик, скло, папір, скло, метали);
2. Відновлене паливо (RDF), яке використовується замість традиційного палива на цементних заводах для технологічних потреб при отриманні цементу. Таке паливо не зберігається і не використовується на підприємстві, а одразу відвантажується до споживачів з проміжного складу;
3. Компост, який є інертним матеріалом, і отримується з дрібних фракцій органічного походження і після біосушіння являється інертним матеріалом. Може використовуватися як основа для рекультивації полігонів або захоронюватись на тих самих полігонах.

Процес оброблення побутових відходів є механізованим. Всі технологічні процеси відбуваються в закритих приміщеннях, оснащених аспіраційними системами з наступним очищенням повітря, що викидається проходженням через скрубери (хімічна очистка) і біофільтри, що приводить повітря до нормативних вимог.

Сукупність прийнятих проектних, технічних та технологічних рішень, застосування найкращих на даний час доступних технологій та методів керування під час спорудження та експлуатації дозволяє віднести проєктований об'єкт до класу II пункт 2 «Сміттєспалювальні та сміттєпереробні заводи» відповідно до додатку 4 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».

Проєкт «Будівництво механіко-біологічного комплексу перевантаження та переробки твердих побутових відходів по вул. Пластовій, 13 у Львові» реалізується за фінансової підтримки таких міжнародних інституцій як Європейський банк реконструкції та розвитку (ЄБРР) та Фонд Східноєвропейського партнерства з енергоефективності та довкілля (E5P).

За результатами міжнародного тендеру, будівництво заводу здійснює польська компанія Control Process S.A.

Реалізація проєкту здійснюється на основі умов контрактів, які розроблені Міжнародною федерацією інженерів-консультантів FIDIC. Комплекс послуг з інженерно-технічного нагляду та контролю за якістю та безпечністю виконання будівельно-монтажних робіт здійснює литовська компанія Hidroterra Ltd, яка була відібрана на підставі міжнародного конкурсу та погоджена ЄБРР.

Відповідно до положень загальних умов Контракту, FIDIC-Інженер своїм листом визначив дату початку робіт - 10.08.2021 року.

До завдань підрядника відноситься наступні роботи:

- проектування та будівництва заводу;
- придбання, поставка, під'єднання та налаштування устаткування;
- введення заводу в експлуатацію;
- навчання персоналу заводу;
- технічне обслуговування та нагляд за роботою заводу в річний період після завершення робіт.

У таблиці 3.2.1.13.представлено зведений баланс маси відходів – результати розрахунків для змішаних побутових відходів:

Таблиця 3.2.1.13. Зведений баланс маси відходів – результати розрахунків для змішаних побутових відходів

Вихід, після оброблення відходів:	Кількість, тонн	Частка
Процесні втрати (втрата вологи)	76 764,6	30,71%
pre-RDF (відновлювальне паливо)	76 631,4	30,65%
CLO (<20мм)	61 874,2	24,75%
Фракція відходів на полігон (20-80 мм)	25 551,4	10,22%
Відбір ресурсоцінних відходів (пластик, метал, папір, скло, інше), в т.ч.:	9 178,4	3,67%

На перспективний розвиток для захоронення залишків відходів після процесу оброблення рекомендовано перевозити їх на Стрийський регіональний полігон, який відповідає усім вимогам чинного санітарного законодавства та ДБН.

Станція компостування ЛКП «Зелене місто» розташована за адресою: м. Львів, вул. Пластова, 13. Тут здійснюється компостування біовідходів міста.

Відходи з вологістю 70–80% змішують із подрібненою деревиною, листям і травою у співвідношенні 3:1, додаючи біопрепарати для прискорення процесу. Суміш формують у бурти, які регулярно перемішуються для аерації та контролю температури (до 70°C). Процес триває 3–5 місяців (влітку — швидше).

Станція оснащена твердим асфальтованим покриттям і каналізацією, що унеможливорює потрапляння рідини в ґрунт. Щоденно сюди надходить понад 20 тонн органіки. Потужність станції становить 120 тис. тонн на рік.

У місті встановлено понад 1650 контейнерів для збирання харчових відходів у 1514 локаціях. Проводиться постійна інформаційна робота з населенням для покращення якості сортування.

Отриманий компост безпечний, без неприємного запаху, з вологістю 45–50%. Його активно замовляють фермерські господарства для покращення ґрунтів.

У місті діє 2 пункти збирання великогабаритних відходів - центр управління великогабаритними відходами, що діє на підставі дозволу на

здійснення операцій з здійснення операцій з оброблення відходів, виданого Міндовкілля України.

Майданчики приймають лише такі групи побутових відходів, що доставляються транспортом мешканців:

- великогабаритні відходи (меблі, побутова техніка, телевізори, шини для легкових автомобілів тощо);
- відходи, придатні для перероблення у вторинну сировину (скло, пластмаси, метали, макулатура);
- відходи будівництва та ремонту (відходи від ремонту квартир).

У майбутньому в планах прийом небезпечних відходів у складі побутових (непридатна побутова хімія, фарба, лаки, оздоблювальні матеріали, акумулятори та автокосметика для легкових автомобілів, електронне обладнання тощо).

Зібрані відходи передаються відповідним організаціям, які здійснюють оброблення та використання вторинної сировини.

Також, під час здійснення процедури Стратегічної екологічної оцінки Регіонального плану, Львівською міською територіальною громадою надано копії рішення Бурштинської міської ради від 03.06.2025 №12/74-25 «Про надання згоди на організацію співробітництва територіальних громад» та ухвалу Львівської міської ради від 01.05.2025 № 6348 «Про надання згоди на організацію співробітництва територіальних громад», а також розпорядження Львівського міського голови від 29.04.25 №178 «Про ініціювання співробітництва територіальних громад».

Мета співробітництва спрямована на створення та забезпечення функціонування спільного об'єкта видалення побутових відходів – полігона в селі Різдяни Бурштинської міської територіальної громади Івано-Франківського району Івано-Франківської області.

Для Львівської міської територіальної громади застосувати технологічні схеми 3 та 4.

1) перший та другий контейнери/пластикові пакети для збирання двох видів ресурсоцінних відходів окремо, а саме:

- жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику; або
- зелений з написом «Скло» - для збирання скла; або
- синій з написом «Папір» - для збирання паперу та картону;

2) один контейнер/пластиковий пакет блакитного кольору з написом «Ресурсоцінні відходи», призначений для збирання видів ресурсоцінних відходів, які не збираються у перший та другий контейнери/пластикові пакети;

3) один контейнер/пластиковий пакет сірого кольору, призначений для збирання змішаних побутових відходів.

За технологічною схемою 3 у двох окремих контейнерах/пластикових пакетах, збирається два види ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення.

Ресурсоцінні відходи, які збираються в контейнері/пластиковому пакеті блакитного кольору перевозяться на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування. Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення.

Роздільне збирання побутових відходів за 4 схемою здійснюється для навчальних закладів та в такі окремі контейнери/пластикові пакети:

жовтий з написом «Пластик» - для збирання пластику;

зелений з написом «Скло» - для збирання скла;

синій 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.

За технологічною схемою 4 у чотири окремих контейнери/пластикові пакети збирається чотири види ресурсоцінних відходів з подальшим перевезенням на об'єкти відновлення для здійснення операцій з їх попереднього сортування або відновлення. Перевезення змішаних побутових відходів здійснюється на об'єкти відновлення.

Сміттєперевантажувальні станції (СПС)

Застосування двоетапного перевезення побутових відходів рекомендується здійснювати для зниження транспортних витрат на паливе і мастила та, відповідно, тарифів на послугу з управління побутових відходів, зменшення кількості смітєвозів, що працюють при збиранні і перевезенні побутових відходів, підвищення продуктивності роботи, поліпшення екологічного стану довкілля.

Двоетапна технологія перевезення побутових відходів як правило передбачає наявність смітєвозів-збирачів, смітєвозів і сміттєперевантажувальної станції.

У територіальних громадах, де відстань перевезення побутових відходів становить від 20 до 45 км, рекомендується здійснити техніко-економічні розрахунки для переходу на двоетапне перевезення побутових відходів. Як показує практика сміттєперевантажувальну станцію вже доцільно застосовувати, якщо відстань від місць збирання до об'єктів управління побутовими відходами перевищує 20 км при відповідному техніко-економічному обґрунтуванні, або коли декілька населених пунктів, розташованих у радіусі до 50 км, мають або планують створити один об'єкт оброблення побутових відходів.

Функції сміттєперевантажувальної станції можуть виконувати сміттєсортувальні або підприємства з відновлення відходів відповідно до впроваджених на них технологій.

Для проведення первинного (оперативного) обліку побутових відходів та надання статистичної звітності згідно з законодавством сміттєперевантажувальну станцію рекомендується обладнати вагами.

Доцільність впровадження двоетапної технології рекомендується оцінювати з урахуванням факторів, що впливають на ефективність.

Основні з них такі:

- відстань перевезення побутових відходів від місць їх збирання до об'єктів оброблення побутових відходів;
- відстань перевезення побутових відходів смітєвозами-збирачами при двоетапній технології перевезення побутових відходів;
- відстань перевезення побутових відходів смітєвозами від смітєперевантажувальної станції до об'єктів оброблення побутових відходів;
- основні типи смітєвозів, що будуть використовуватись; річний обсяг побутових відходів, що підлягають перевезенню; тривалість роботи смітєвозів;
- вартість перевантаження побутових відходів на смітєперевантажувальній станції.

Ефективність двоетапного перевезення може бути підвищена за рахунок:

- зменшення вартості перевантаження побутових відходів;
- зменшення витрат на перевезення побутових відходів смітєвозами;
- збільшення відстані для смітєвоза і зменшення для смітєвоза-збирача за рахунок раціонального розміщення смітєперевантажувальної станції.

Вартість перевантаження на смітєперевантажувальну станцію може залежати від продуктивності станції, технологічної схеми та капіталовкладень.

За продуктивністю смітєперевантажувальні станції можна поділити на три групи:

- малі – до 350 м³ /добу;
- середні – від 350 до 1000 м³ /добу;
- великі – понад 1000 м³ /добу.

Відмінність технологічних схем перевантаження побутових відходів як правило передбачає: одно- чи різнорівневе розміщення смітєвозів; використання спеціальних перевантажувачів побутових відходів; застосування ущільнення побутових відходів при перевантаженні.

Під час опрацювання питання запровадження двоетапного перевезення побутових відходів доцільно провести розрахунки з попереднім визначенням технології, типу смітєвозів і технологічної схеми станції. Якщо при цьому строк окупності капітальних вкладень не перевищує 4-х років доцільно проводити подальші роботи з уточнення техніко-економічного обґрунтування і залучення для виконання проєкту спеціалізованої проєктної організації.

Основні вимоги до смітєперевантажувальної станції можуть бути такими:

- максимальна добова продуктивність має перевищувати середньодобову на 20 – 25%;
- сумарні витрати на перевантаження та перевезення мають бути мінімальними;
- рух побутових відходів при перевантаженні на різних рівнях відбувається за рахунок сили тяжіння;
- примусове горизонтальне переміщення побутових відходів доцільне у разі використання бункерів великої місткості або вилучення ресурсоцінних відходів.

Існує декілька технологічних варіантів застосування сміттєперевантажувальних станцій.

Варіант № 1 передбачає безпосереднє перевантаження побутових відходів із сміттєвоза-збирача в кузов сміттєвоза на різних рівнях. Висота розміщення майданчика повинна бути не меншою за 5,0 м. При такій системі важливо дотримання графіку роботи, оскільки це впливає на продуктивність. Рекомендується для сміттєперевантажувальної станції малої продуктивності.

Варіант № 2 містить приймальний бункер місткістю до 10 м^3 , закритий горизонтальною кришкою або секторним затвором, які приводяться у рух за допомогою гідравлічного приводу. Бункер розрахований на приймання побутових відходів з одного сміттєвоза-збирача.

Варіант № 3 містить накопичувальний бункер місткістю до 25-30 м^3 та дозуючий бункер місткістю 10 м^3 . Накопичувальний бункер відділено від дозуючого відсікачем. Його виготовлено у вигляді горизонтальних штанг, які гідроциліндрами перекривають отвір між бункерами. Накопичувальний бункер має бути виконаний таким чином, щоб побутові відходи не залишались у ньому при відведених штангах. Дві з чотирьох сторін накопичувального бункера повинні бути вертикальними.

Варіант № 4 містить горизонтальний бункер, оснащений шаговим механізмом для переміщення побутових відходів до розвантажувального отвору. Цей варіант рекомендується для середніх та великих сміттєперевантажувальних станцій. Висота між майданчиками розміщення сміттєвозів-збирачів і сміттєвозів становить 9 – 10 м.

Варіант № 5 аналогічно варіанту № 4, дном горизонтального бункера є пластинчастий живильник або стрічковий конвеєр. Цей варіант рекомендується для випадків, коли передбачається сортування побутових відходів і вилучення цінних компонентів.

Варіант № 6 передбачає використання контейнерних сміттєвозів. Сміттєперевантажувальна станція має бункер, з якого горизонтальним компактором побутові відходи ущільнюються у великогабаритний контейнер, який знімають зі сміттєвоза і закріплюють до компактору. Сміттєвоз має важільно-крюкову систему для маніпуляцій з контейнерами.

Крім використання наведених варіантів, можливим є створення сміттєперевантажувальної станції за іншими технологічними схемами, в яких рекомендується враховувати особливості рельєфу місцевості і конструкцію сміттєвозів.

За критерій вибору місця розташування сміттєперевантажувальної станції як правило приймається мінімальна сумарна робота транспорту для визначеного обсягу перевезень, мінімум рухомого складу і часу на перевезення, мінімум транспортних витрат тощо.

Майданчики для будівництва сміттєперевантажувальних станцій доцільно відводити на територіях промислово-складських зон або околиць територіальної громади. Місце розташування станції доцільно узгоджувати відповідно до містобудівного законодавства.

Майданчик для сміттєперевантажувальної станції має відповідати встановленим санітарним правилам і нормам, вимогам екологічного законодавства, рекомендується максимально наближувати до територій збирання побутових відходів, а також мати природний перепад висоти між майданчиками розміщення сміттєвозів-збирачів і сміттєвозів, а також дороги з твердим покриттям, лінії електропередач, водопровід і каналізацію. Розмір санітарно-захисної зони сміттєперевантажувальної станції відповідно до санітарних норм і правил має бути 100 м.

При прийнятті рішення щодо створення сміттєперевантажувальної станції, необхідна закупівля додаткового спецтранспорту.

Капітальні витрати можуть змінюватися в досить широкому діапазоні в залежності від прийнятих технічних рішень і будуть визначатися за результатами виконання ТЕО.

На цьому етапі для первинної оцінки необхідних витрат прийняті орієнтовні значення вартості створення об'єкту:

- витрати на проектувальні роботи (виділення земельної ділянки, складання детального плану території, стратегічна екологічна оцінка, оцінка впливу на довкілля, розробка та погодження робочого проекту);
- витрати на будівельні роботи .
- закупівлі техніки та обладнання (бункер-накопичувач, навантажувач, прес).

Всього орієнтовно загальна сума: 1,0 млн. грн.

Підприємства із сортування та оброблення побутових відходів

Основні вимоги та технологічні показники до проектування, будівництва, розширення та реконструкції підприємств із сортування та оброблення побутових відходів викладено у ГБН В.2.2-35077234-001:2011 «Будинки і споруди. Підприємства сортування та перероблення твердих побутових відходів. Вимоги до технологічного проектування».

Вибір земельної ділянки для розміщення підприємства треба проводити згідно з вимогами чинного природоохоронного й санітарного законодавства, ДБН. Площу ділянки для розміщення підприємства приймають залежно від прийнятої технології сортування та оброблення побутових відходів.

Площу земельної ділянки для розміщення підприємства рекомендовано приймати з розрахунку приблизно 0,09 га на 1000 т побутових відходів на рік.

Земельну ділянку для будівництва підприємства обирають на передпроектній стадії під час обґрунтування ТЕО.

Підприємство треба розташовувати відносно сельбищної зони з підвітряного боку пануючих вітрів у теплу пору року, а також нижче (за рельєфом) споруд водопостачання.

Розмір санітарно-захисної зони підприємства визначають відповідно до ДСП 173 та ДБН 360. Санітарно-захисну зону або будь-яку її частину не можна розглядати як резервну територію об'єкта та використовувати для розширення виробничої зони. Підприємство треба розміщувати у виробничих зонах міських і сільських поселень або на території полігону ПВ. Розташування підприємства

на рекреаційних територіях, у зонах санітарної охорони джерел водопостачання та прибережних смугах водойм, охоронних зон курортів заборонено.

Відстань між найбільш високим рівнем ґрунтових вод і лотками дренажної системи підприємства має бути не менше ніж 1 м. Якщо земельна ділянка не відповідає цим вимогам, під час проектування треба передбачити гідроізоляційні та спеціальні дренажні заходи для унеможливлення руйнування конструкцій і забруднення ґрунтових вод поверхневим стоком підприємства.

Вибір земельної ділянки здійснюють з урахуванням можливості приєднання підприємства до існуючих комунікацій водопостачання, водовідведення, теплопостачання, газопостачання та електропостачання. За необхідності передбачають розміщення трансформаторної підстанції, котельні, запасних резервуарів для води, локальних очисних каналізаційних споруд і локальних очисних споруд для очищення зливових вод.

Переважно на подібних підприємствах поєднують технології сортування та оброблення відходів.

Зазвичай до складу технологічного обладнання такого підприємства входять такі елементи: система первинного приймання побутових відходів від транспортних засобів (кран-балка, бункер, конвеєрна система тощо), сміттесортувальна станція (сепараторна установка, сортувальний пост, магнітний сепаратор, система конвеєрів, система пресування тощо), система перероблення органічної речовини (шляхом компостування (анаеробне оброблення), шляхом виробництва біогазу через зброджування органічної речовини (анаеробне оброблення)), можуть також розташовуватись потужності для оброблення окремих компонентів відсортованих відходів.

У разі поєднання технологій механічного та біологічного оброблення такі підприємства називають заводами механіко-біологічного.

На таких заводах також може бути налагоджене виробництво RDF та/або SRF палива з висококалорійного залишку. Глибина оброблення на таких об'єктах може досягати 85–90 %.

Усі побутові відходи, що надходять на такі об'єкти управління відходами, мають проходити дозиметричний контроль.

Найбільш ефективним є поєднання технологій оброблення відходів з їхнім роздільним збиранням, що дає змогу отримати окремо — біовідходи, окремо — відносно чисті ресурсоцінні відходи, які не забруднені біовідходами, тощо.

Сортування відходів здійснюється шляхом розподілу окремих компонентів на основі їхніх фізико-хімічних властивостей за рахунок застосування до відходів різних технологій — вилучення за допомогою змінного електромагнітного поля, пневматичних систем, циліндричних, барабанних грохотів, електростатичної сепарації, ручного відокремлення, оптичних сканерів тощо.

Найчастіше на сортувальних лініях відбирають такі ресурсоцінні фракції, як ПЕТ-пляшки, інші види полімерів (окремо за видами), папір, метали (зокрема бляшані та алюмінієві банки), скло, деревина тощо.

Зазвичай сміттесортувальні лінії відрізняються більшою простотою та меншими часовими та фінансовими витратами на їхнє встановлення та введення в експлуатацію.

Існують також мобільні сміттесортувальні комплекси (наприклад, на базі вантажних причепів).

Сміттесортувальні або підприємства з відновлення відходів можуть також поєднуватися зі сміттєперевантажувальними станціями для оптимізації перевезення відходів та спрямування окремих компонентів на різні об'єкти для подальшого використання чи видалення.

Відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, санітарно-захисна зона для таких об'єктів, а також ділянок компостування становить 500 м.

Сміттесортувальні лінії необхідно створювати на основі механізмів співробітництва між територіальними громадами, які розповсюджуються на зону охоплення - кластер з відповідним певним об'ємом відходів.

Доцільно встановити, що мінімальна потужність нових сміттесортувальних ліній для сортування роздільно зібраних побутових відходів становить 10 000 т ресурсоцінних компонентів.

Для кластерів (наприклад, з населенням понад 640 000 осіб) доцільним може бути будівництво сміттесортувальних ліній потужністю 50 000 т/рік.

Сміттесортувальні лінії з потужністю близько 30 000 т/рік є оптимальними для кластерів та районів охоплення з населенням від 250 000 до 640 000 осіб.

Для населених пунктів з чисельністю менше 250 000 осіб оптимальна потужність ССЛ складатиме близько 20 000 т/рік.

Вартість облаштування та встановлення сміттесортувальних ліній становить від 5,0 млн.грн.

Контейнерні майданчики

Особливої уваги потребує підвищення якості послуг з управління побутовими відходами – операції з перевезення побутових відходів та недопущення перевезення ресурсоцінних відходів на полігон.

Проблемою є неготовність більшості мешканців до сортування відходів, що утворюються у їх домогосподарствах.

Часто, причиною такої поведінки є відсутність умов (контейнерів для роздільного збирання відходів) та вмінь правильного сортування.

При запровадженні у населеному пункті роздільного збирання побутових відходів, саме перевізники, передусім, зіткнуться із проблемою низької обізнаності населення щодо правил сортування відходів.

Згідно з вимогами статті 29 Закону України «Про систему громадського здоров'я», наказу Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011 № 145 «Про затвердження Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць» (із змінами, внесеними згідно з Розпорядженням Кабінету Міністрів України № 317-р (317-2025-р) від 08.04.2025), 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.

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.

Місця розміщення контейнерів для зберігання побутових відходів на присадибній ділянці та відстань від них до власного житлового будинку визначає власник цього будинку з додержанням правил добросусідства.

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.

Капітальні витрати на закупівлю складають витрати на закупівлю:

- закупівлю загальних контейнерів об'ємом 1,1 м³;
- закупівлю загальних контейнерів об'ємом 0,75 м³;
- закупівлю індивідуальних контейнерів об'ємом 0,12 м³;
- закупівлю контейнерів для небезпечних відходів;
- закупівлю контейнерів для великогабаритних та відходів будівництва і знесення (ремонтних);
- закупівлю контейнерів для ВЕЕО;
- будівництво/облаштування контейнерних майданчиків (приймається 60 тис. грн. за 1 шт.).

Таблиця 3.2.1.14. Припущення щодо розрахунку капітальних витрат на закупівлю контейнерів та будівництво/облаштування контейнерних майданчиків на території Львівської області*

Найменування елементу контейнерної бази	Розрахункова кількість штук	Ціна за шт., грн	Вартість, тис. грн
Контейнери для змішаних та ресурсоцінних відходів 1,1 м ³	3 618,0	10 000,0	36 180,0
Контейнер для ПЕТ-пляшок	4 185,0	1 500,0	6 277,5
Контейнер для небезпечних відходів	219,0	15 200,0	3 328,8
Контейнери для великогабаритних та відходів будівництва і знесення (ремонтних)	146,0	75 000,0	10 950
Контейнерні майданчики	1 206,0	60 000,0	72 360

Усього, тис. грн	129 096,3
------------------	-----------

*уточнений розрахунок буде здійснено в місцевих планах управління відходами

Потенційними споживачами ресурсоцінних відходів є підприємства, які приймають їх за видами та відправляють на оброблення:

- пластик – на підприємства, що переробляють його на синтепон, волокно, додають в якості компонентів для виробництва тротуарної плитки та ін.,
- макулатуру – на паперові фабрики та заводи,
- скляні пляшки та тару – на склозаводи,
- метал – підприємствам-переробникам металу.

У Львівській області діють суб'єкти господарювання, що здійснюють збирання та оброблення ресурсоцінних відходів, перелік яких наводиться у таблиці 3.2.1.15.

Таблиця 3.2.1.15. Перелік підприємств, які займаються збиранням та обробленням ресурсоцінних відходів

№ з/п	Назва підприємства	Місцезнаходження	Вид ресурсоцінних відходів
1	ТОВ «ГАЛ-КАТ»	м. Львів, вул. Конюшинна, буд. 20 та буд. 11	оброблення відходів кольорових металів
2	ТОВ «СИРІУС-ЗАХІД»	м. Львів, вул. Грунтова, 5	оброблення відходів металобрухту
3	ТОВ «СИРІУС-ЗАХІД»	Львівська обл., Львівський р-н., с. Тарасівка, вул. Шевченка, 1-к	оброблення відходів чорних та кольорових металів
4	ТЗДВ «ГАЛИЦЬКА КАБЕЛЬНА КОМПАНІЯ»	м. Львів, вул. Конюшинна, буд. 20	оброблення відходів кольорових металів
5	ТОВ «ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО «НОВІТНІ ІНЖЕНЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ»	м. Львів, вул. Конюшинна, буд. 20	оброблення відходів кольорових металів
6	ПП «ТЕРРА-ПАК»	Львівська обл., Золочівський р-н, с. Утішків, вул. Головна, 1В	оброблення відсортованих відходів, а саме відходів поліетилену та поліпропілену
7	ТОВ «Пластмаксгруп Дніпро»	м. Львів, вул. Шевченка, 156	оброблення пластику, поліетилену та поліпропілену
8	ТОВ «КАРТОННО-ПАПЕРОВА	місто Львів, вул.	в якості сировини використовуються

	КОМПАНІЯ»	Ковельська,109	відходи макулатури
9	ТОВ «ВТОРСЕРВІС»	м. Львів, вул. Ніщинського, 35	оброблення відсортованих відходів, а саме - пластику, поліетилену
10	ТОВ «ГОФЕР Україна»	м. Львів, вул. Шевченка, 329	Спалювання гумових виробів, пластику, поліетилену
11	ТОВ «ЛЬВІВЕКОРЕСУРС»	Львівська обл., Львівський р-н, с. Солонка, вул. Центральна, 11	Проводиться оброблення відходів, які не є небезпечними згідно з Національним переліком відходів (код 15 01 01 – паперова та картонна упаковка, код 20 01 01 - папір та картон, код 15 01 02 - пластмасова упаковка, код 20 01 39 – пластмаса
12	ТОВ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ХАЙДЖИН ТЕКНОЛОДЖИЗ»	Львівська обл., Львівський р-н, м. Миколаїв, вул. Львівське шосе 1	Виробництво продукції шляхом відновлення (оброблення) відходів (15 01 02 пластмасова упаковка, 02 01 04 Відходи пластмаси (крім упаковки), 07 02 13 Відходи пластмас, 12 01 05 Ошурки, обрізки та стружка пластмас, 15 01 02 Пластмасова упаковка, 15 01 05 Комбінована (композитна) упаковка, 15 01 06 Змішана упаковка, 16 01 19 Пластмаси, 16 12 08 Пластмаси, 17 02 03 Пластмаси, 19 12 04 Пластмаси та гума, 20 01 39 Пластмаса, 16 01 03 Відпрацьовані шини, 15 01 01 Паперова та картонна упаковка, 19 12 01 Папір і картон, 20 01 01 Папір і картон)
13	ТОВ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ	м. Львова, вул. Шевченка, 317	код 15 01 02 - пластмасова упаковка,

	«ПЛАСТИКЕР ВЕСТ»		код 20 01 39 – пластмаса
14	ФОП Мишко Ю.З.	м. Львів, вул. Хуторівка, 23	Оброблення відходів – паперова та картонна упаковка, пластмасова упаковка, оброблення відходів кольорових та чорних металів, скла, скляної тари, пластмаса та гума

По територіальних громадах дані щодо наявної кількості контейнерів та спецтехніки а також їх потреб наведені у додатку 8.

Пункти роздільного збирання побутових відходів

Статтею 35 Закону України «Про управління відходами» визначено, що органи місцевого самоврядування можуть створювати пункти роздільного збирання побутових відходів. Кількість, розташування, а також спосіб організації діяльності пунктів роздільного збирання побутових відходів та джерела фінансування витрат на здійснення роздільного збирання побутових відходів у пунктах роздільного збирання побутових відходів у межах територіальної громади визначаються місцевим планом управління відходами.

Збирання окремих видів відходів може здійснюватися мобільними пунктами збирання (оснащеними транспортними засобами).

У пунктах роздільного збирання побутових відходів здійснюється роздільне збирання відходів текстилю, деревини, великогабаритних та ремонтних відходів, відходів зелених насаджень, небезпечних відходів у складі побутових відходів, відходів паперу, картону, металу, пластику, скла, електронного та електричного обладнання, батарей та акумуляторів, інших видів відходів.

Зібрані відходи, що придатні до повторного використання, можуть передаватися у пункти збирання побутових відходів для підготовки до повторного використання. Кількість, характеристики, а також необхідні інвестиційні витрати на створення таких пунктів будуть визначатися органами місцевого самоврядування на етапі реалізації Регіонального плану.

Витрати на здійснення роздільного збирання побутових відходів у пунктах роздільного збирання побутових відходів можуть відшкодовуватися за рахунок таких джерел:

- 1) тарифу на послугу з управління побутовими відходами;
- 2) плати, що вноситься утворювачем відходів;
- 3) коштів місцевого бюджету;
- 4) коштів організацій розширеної відповідальності виробника;
- 5) інших не заборонених законом джерел.

Регіональним планом рекомендується встановити пункти роздільного збирання побутових відходів у територіальних громадах області.

Площа земельних ділянок для одного пункту роздільного збирання побутових відходів повинна становити 15-30 м².

Для узагальнених розрахунків площі земельної ділянки, для організації пункту роздільного збирання побутових відходів, доцільно врахувати 3м² на 1000 осіб населення, але не менше ніж 15 м² на одну ділянку пункту роздільного збирання побутових відходів.

Для забезпечення збирання та перевезення побутових відходів та їх компонентів, у тому числі великогабаритних та ремонтних відходів на території Львівської області, необхідна закупівля відповідної матеріально-технічної бази.

Керуючись Методикою роздільного збирання побутових відходів, затвердженого наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 13 грудня 2023 року № 1130, пункт роздільного збирання побутових відходів це спеціально обладнана територія для збирання побутових відходів з використанням або без використання контейнерів та пресувального обладнання, а також майданчик для зберігання роздільно зібраних відходів.

Відповідно до Методичних рекомендацій з організації збирання та перевезення побутових відходів, затверджених наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 23 жовтня 2024 року за № 1172, пункти роздільного збирання побутових відходів можуть бути стаціонарними та мобільними (оснащені транспортні засоби).

Стаціонарні пункти роздільного збирання побутових відходів слід облаштовувати з дотриманням таких вимог:

- відстань від меж земельних ділянок закладів освіти та лікувально-профілактичних закладів, стін житлових та громадських будівель і споруд, майданчиків для ігор дітей та відпочинку населення повинна становити не менше 30 м;

- відстань від меж присадибних ділянок із сторони вулиць на території садибної забудови в межах території територіальних громад повинна становити не менш 8 м;

- наявність твердої та рівної основи (покриття), зокрема з бетону чи асфальту;

- наявність облаштованого в'їзду та під'їзних доріг, що забезпечують безперешкодний проїзд транспортних засобів;

- наявність системи організованого відведення води, що утворюється внаслідок випадання атмосферних опадів (у разі потреби).

На майданчику для збирання та зберігання роздільно зібраних відходів в межах пункту роздільного збирання побутових відходів збирання та зберігання ресурсоцінних відходів здійснюється не більше одного року з моменту їх утворення, що є безпечним для здоров'я людей та навколишнього природного середовища відповідно до екологічних та санітарно-епідеміологічних вимог.

Облаштування пункту (пунктів) роздільного збирання та сортування побутових відходів та строк зберігання змішаних побутових відходів у контейнерах на території пунктів роздільного збирання побутових відходів не повинен перевищувати норми, встановлені відповідно до вимог Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17 березня 2011 року № 145 та з дотриманням норм екологічного та санітарного законодавства.

Громадам при виборі ділянки для облаштування пункту роздільного збирання побутових відходів, необхідно врахувати, що визначення місць розташування відповідних об'єктів управління відходами має здійснюватися з урахуванням пріоритету вимог екологічної безпеки (стаття 3 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» та стаття 3 Закону України «Про охорону земель»), збереження цінних природоохоронних територій та об'єктів, забезпечення дотримання вимог природоохоронного та іншого законодавства, а також затвердженої у встановленому порядку містобудівної документації.

Також під час розроблення усіх видів проектної документації при здійсненні землеустрою, розробці містобудівної документації, а також здійсненні господарської та іншої діяльності необхідно дотримуватись вимог частини четвертої статті 15 Закону України «Про екологічну мережу», згідно з якою регіональні та місцеві схеми формування екомережі є основою для їх розроблення.

Також, необхідно враховувати 88 та 89 статті Водного кодексу України, з метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності вздовж річок, морів і навколо озер, водосховищ та інших водойм в межах водоохоронних зон виділяються земельні ділянки під прибережні захисні смуги.

Прибережні захисні смуги встановлюються по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період) шириною:

для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менше 3 гектарів - 25 метрів;

для середніх річок, водосховищ на них та ставків площею більше 3 гектарів - 50 метрів;

для великих річок, водосховищ на них та озер - 100 метрів.

Якщо крутизна схилів перевищує три градуси, мінімальна ширина прибережної захисної смуги подвоюється.

У прибережних захисних смугах уздовж річок, навколо водойм та на островах забороняється влаштування звалищ відходів.

Облаштування пункту роздільного збирання та сортування побутових відходів доцільно розглянути на території громади, необхідно здійснювати з урахуванням вищезазначених критеріїв.

Витрати на будівництво та облаштування пункту роздільного збирання побутових відходів формуються на основі розробленої проектно-кошторисної документації.

Джерелами фінансування витрат на облаштування пункту та здійснення роздільного збирання побутових відходів можуть бути кошти місцевого бюджету, залучені кошти суб'єктів господарювання, що здійснюють діяльність на території селищної громади інші кошти не заборонені законодавством.

Зібрану та відсортовану сировину передавати (реалізувати) заготівельникам вторсировини або переробнику, шляхом заключення відповідних угод.

Реалізація ресурсоцінних відходів дозволить отримати додаткові джерела надходження.

Роздільне збирання побутових відходів та їх реалізація дозволить знизити об'єми відходів, які перевозяться на захоронення, що в свою чергу зменшить витрату на оплату послуг з управління побутовими відходами – операцій з перевезення та видалення.

У пункті роздільного збирання побутових відходів рекомендується приймати відходи електричного та електронного обладнання, батарей та акумуляторів від населення або за масою, або за одиницею окремого виду відходів, складати їх за видами відходів та передавати на об'єкти оброблення таких відходів. З метою відділення відходів електричного та електронного обладнання, батарей та акумуляторів, що є у складі побутових відходів, один від одного до передачі на об'єкти оброблення таких відходів рекомендується використовувати за необхідності пакувальні матеріали та ящики.

Дані щодо об'єктів управління відходами, передбачені Регіональних планом наведені в додатку 7. Об'єкти інфраструктури управління побутовими відходами, передбачені Регіональним планом наведені у додатку 9. Заплановані до будівництва об'єкти інфраструктури управління побутовими відходами наведені у додатку 10.

Пункти збирання відходів для підготовки до повторного використання

До пунктів збирання відходів для підготовки до повторного використання (у тому числі ремонту) повинні надходити відходи, які були у вжитку, але за своїм станом або після ремонту придатні до повторного використання. Це наприклад, іграшки, меблі, одяг, декоративні вироби та електронні пристрої.

Організація мережі таких пунктів можлива, насамперед, в обласному центрі - м. Львів. У районних населених пунктах з найбільшою чисельністю населення – м. Дрогобич, м. Стрий, м. Самбір, м. Яворів, м. Шептицький, м. Золочів - на вирішення органів місцевого самоврядування.

Компостування відходів

Органічна речовина (відходи харчових продуктів або відходи харчової промисловості, рослинні відходи тощо), отримана після сортування змішаних побутових відходів на барабанному сепараторі (далі – органічна речовина), стрічковим конвеєром має подаватися до бункера-накопичувача, звідки вона надходить на компостування або анаеробне оброблення.

Найбільшу частку утворюваних відходів складають біовідходи.

Наказом Міністерством розвитку громад та територій України від 27.07.2023 №489 «Про затвердження Правил компостування біовідходів їх утворювачами на присадибних, дачних і садових ділянках» (далі – Правила), до біовідходів відносять:

- змішані органічні відходи;
- скошена трава, листя, сіно, солома;
- рослинні відходи, квіти;
- деревна кора, деревина, обрізки дерев і кущів, відходи від оброблення деревини (тирса, стружка тощо), які не були оброблені хімічними речовинами;

- крупи, фрукти та фруктові соки, овочі, варення;
- листя чаю, гуща та зерна кави, харчові спеції;
- прострочені продукти харчування (продукти рослинного походження);
- окремо зібрані біовідходи;
- корм для тварин;
- насіння, відходи від олійних культур (осад від миття, очищення, лущення, центрифугування тощо), ячменю, хмелю, які не були оброблені біологічними або хімічними реагентами;
- ціле та подрібнене зерно;
- підводні рослини, водорості;
- паперова та картонна упаковки для продуктів харчування та кормів для тварин.

Біовідходи, що надходять до станції компостування, як правило містять сторонні домішки (пластик, метал, скло), досортуються працівниками відділення компостування, далі - завантажуються у контейнери для знезараження.

Для утворювачів відходів стаття 31 Закону України «Про управління відходами» визначає право самостійно шляхом компостування обробляти біовідходи на присадибних, дачних і садових ділянках згідно з Правилами.

Відповідно до Правил утворювачі біовідходів самостійно організовують їх компостування на присадибних, дачних і садових ділянках з метою отримання компосту та його використання для власних потреб або передають їх на пункти компостування.

Пункти компостування утворюються за рішенням керівних органів дачних або садівничих кооперативів (товариств) з метою організації централізованого компостування біовідходів, що утворилися на загальних територіях таких кооперативів (товариств) з метою отримання компосту та його використання для благоустрою їх територій.

Пункти компостування, утворені керівними органами дачних або садівничих кооперативів (товариств) мають відповідати вимогам законодавства про охорону навколишнього природного середовища та про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення.

Біотермічні камери та безкамерне компостування з примусовою аерацією дозволено застосовувати для малих міст та селищ з населенням до 50 тис. мешканців, польове компостування - в містах з населенням 50-500 тис. мешканців.

За рахунок створення компостувальних станцій, об'єми побутових відходів, що перевозяться на захоронення можуть знизитися до 40%.

Капітальні витрати можуть змінюватися в досить широкому діапазоні в залежності від прийнятих технічних рішень і будуть визначатися за результатами виконання ТЕО на етапі реалізації місцевих планів управління відходами.

На цьому етапі для первинної оцінки необхідних витрат прийняті орієнтовні значення вартості створення об'єкту (майданчик з централізованого компостування біовідходів):

- витрати на проєктувальні роботи (виділення земельної ділянки, складання детального плану території, стратегічна екологічна оцінка, оцінка впливу на довкілля, розробка та погодження робочого проєкту) – 0,5 млн.грн;
 - витрати на будівельні роботи – 1,5-2,0 млн.грн.
 - закупівлі техніки та обладнання (навантажувач, подрібнювач, контейнер, аератор, просіювач) – від 8,0 млн.грн.
- Всього: 10 млн. грн.

Основні компоненти капітальних витрат:

- облаштування майданчика компостування;
- вартість обладнання (аератор, перегрібач, навантажувач).

Основні компоненти експлуатаційних витрат:

- споживання електроенергії і палива;
- витрати на ремонт і технічне обслуговування;
- оплата персоналу.

Джерела надходжень:

- плата за оброблення відходів;
- можливий продаж компосту.

Мінімізація навантаження на довкілля, пов'язаного з відходами

Пріоритетним завданням Регіонального плану є максимальне охоплення територіальних громад, їх утворювачів відходів послугами з управління побутовими відходами, збором побутових відходів, сортування ресурсоцінних відходів з метою їх подальшої реалізації на підготовку до повторного використання або рециклінг.

Національним планом управління відходами до 2033 року встановлено ціль - впровадження у населених пунктах системи роздільного збирання побутових відходів із щорічним збільшенням на 10 відсотків охоплення населення починаючи з другого року дії місцевих планів управління відходами.

З метою запобігання утворенню відходів в громаді слід розпочинати з обізнаності громадськості стосовно сучасного управління побутовими відходами та підвищення ефективності впровадження у територіальних громадах сучасних методів та технологій управління побутовими відходами.

В якості запобігання утворенню відходів, доцільне запровадження індивідуального компостування біовідходів у приватних домогосподарствах сільської місцевості, а також приміських районах міст, купівля речей багаторазового використання (тканинні сумки – екторби, металеві та дерев'яні бокси для зберігання).

Для населення необхідне проведення інформаційних компаній про шкоду пластикових пакетів для довкілля та заклик до зменшення їхнього використання.

Підготовка до повторного використання відходів - проведення операцій з відновлення (перевірка, очищення або ремонт), після яких речовини, предмети та/або їх складові (компоненти), які були відходами, можуть бути використані повторно без будь-якого іншого оброблення.

Ці процеси мають на меті зменшення споживання природних ресурсів. Територіальним громадам під час розробки місцевих планів управління відходами рекомендується передбачити пункти з ремонту одягу, взуття, побутової та електронної техніки.

Діяльність за напрямом включає запровадження в населених пунктах роздільного збирання відходів, які придатні до повторного використання, включення до складу регіональних комплексів управління відходами дільниць сортування, створення об'єктів інфраструктури для збирання для повторного використання меблів, побутової техніки, одягу та інших товарів, які були у вжитку, а також організацію та проведення інформаційно-просвітницької діяльності, спрямованої на пропаганду розширення повторного використання товарів, які були у вжитку.

Оброблення відходів

Рециклінг (матеріали з відходів переробляються на продукцію, матеріали або речовини). Рециклінг включає перероблення органічного матеріалу, але не включає відновлення енергії чи перероблення на матеріали, що будуть використовуватися як паливо або матеріали для зворотнього заповнення.

Діяльність за напрямом включає також створення об'єктів інфраструктури збирання відходів, сортування побутових відходів та підготовки їх до повторного використання, рециклінгу та відновлення, організацію та проведення інформаційно-просвітницької діяльності, спрямованої на підвищення рівня участі населення в роздільному збиранні відходів.

Регіональним планом пропонується створення у громадах пунктів сортування побутових відходів для подальшого їх оброблення та відновлення. По кожному кластеру зазначено перелік населених пунктів, де їх доцільно облаштувати.

Видалення відходів

Останнім етапом управління відходами є видалення (захоронення) відходів — операція, що не є відновленням відходів, навіть якщо одним із наслідків такої операції є використання речовин або енергії.

Згідно із частиною другою статті 40 Закону України «Про управління відходами» полігони поділяються на такі класи:

- полігони для небезпечних відходів,
- полігони для відходів, що не є небезпечними,
- полігони для інертних відходів.

Діяльність за напрямом включає зменшення кількості місць видалення побутових відходів та створення мережі регіональних полігонів побутових відходів (полігонів для відходів, що не є небезпечними). Зменшення кількості відходів, що підлягають захороненню, за рахунок проведення заходів, що викладені вище.

Таблиця 3.2.1.4 розділу 3.2 Регіонального плану містить інформацію щодо об'єктів інфраструктури управління відходами, що не є небезпечними.

Для забезпечення свідомого та ефективного роздільного збирання побутових відходів проводяться інформаційно-комунікаційні заходи для підвищення обізнаності населення щодо видів відходів, придатних для роздільного збирання, дотримання екологічних та санітарно-епідеміологічних вимог.

Основними етапами інформаційно-комунікаційних заходів є:

1) інформування - це етап ознайомлення громадськості з впливом побутових відходів на навколишнє природне середовище та перевагами роздільного збирання побутових відходів, а також охоплення якнайбільшої аудиторії.

На цьому етапі розробляється план інформаційно-комунікаційних заходів, обираються пізнаване гасло (слоган), що використовується протягом усіх інформаційно-комунікаційних заходів, та методи і засоби їх проведення;

2) залучення - це етап формування в аудиторії власної позитивної думки про необхідність свідомої участі в роздільному збиранні побутових відходів. Цей етап триває до повного охоплення роздільним збиранням побутових відходів в межах території територіальної громади.

Цей етап передбачає вивчення громадської думки щодо роздільного збирання побутових відходів із застосуванням методів та інструментів соціологічних досліджень;

3) нагадування - це етап нагадування про необхідність здійснення роздільного збирання побутових відходів. Заходи етапу нагадування проводяться при сталій системі роздільного збирання побутових відходів.

3. Інформаційно-комунікаційні заходи включають:

розробку та творче втілення інформаційних матеріалів, у тому числі:

розробку друкованої та аудіо-, відеопродукції, постерів, листівок, складання текстів;

розробку та складання методичних матеріалів з екологічного та гігієнічного виховання;

виготовлення та тиражування друкованої продукції: листівок, брошур, методичних матеріалів, літератури для дітей;

методичну роботу з підготовки спеціалістів з виховання громадськості;

розміщення інформаційних матеріалів на громадському транспорті, тарі та упаковці, зовнішній та транзитній рекламі;

проведення роз'яснювальної роботи у медіа та за місцем проживання;

організацію і проведення заходів (наприклад, заходи з підвищення екологічної культури і професійної підготовки спеціалістів, збирання ресурсоцінних відходів, екскурсії на об'єкти управління відходами) в закладах загальної середньої, професійної (професійно-технічної), позашкільної, фахової передвищої, вищої, післядипломної, дошкільної освіти, а також для громадськості.

Відходи упаковки - упаковка чи пакувальний матеріал, що належить до відходів, за винятком відходів виробництва упаковки. До відходів упаковки належать паперова та картонна, скляна, пластмасова, дерев'яна, металева та текстильна упаковка.

Національним планом управління відходами до 2033 року, показник утворення відходів упаковки в Україні в середньому становить близько 75—80 кілограмів на рік на людину і має тенденцію до зростання.

В європейському законодавстві встановлення систем розширеної відповідальності виробника регулюється рядом директив для окремих потоків відходів, зокрема щодо відходів упаковки — Директива 94/62/ЄС та Директива 2018/852/ЄС про внесення змін до директиви щодо упаковки та відходів упаковки в рамках сприяння переходу ЄС до економіки замкнутого циклу.

Станом на 25.08.2025 року сфера управління пакуванням і відходами пакування регулюється в ЄС також новим Регламентом ЄС 2025/40 Європейського Парламенту та Ради від 19 грудня 2024 року про пакування і відходи пакування, що вносить зміни до Регламенту (ЄС) 2019/1020 та Директиви (ЄС) 2019/904 та скасує у 2026 році Директиву 94/62/ЄС (за винятком деяких положень). Таким чином, зараз діють 2 законодавчі акти щодо пакування в ЄС.

Статтею 10 Закону України «Про управління відходами» з 2030 року встановлюється розширена відповідальність виробника для виробників продукції, зокрема, в результаті споживання/використання якої утворюються відходи упаковки. Впровадження схеми розширеної відповідальності виробника для відходів упаковки повинно покривати витрати на її роздільне збирання і управління за рахунок поєднання доходів від продажу ресурсоцінних компонентів та внесків виробників продукції до організацій розширеної відповідальності виробника.

Цільові показники з управління відходами упаковки визначаються законодавством про упаковку та відходи упаковки і будуть впроваджені після прийняття Закону України «Про пакування та відходи пакування».

Станом на серпень 2025 року законопроект знаходиться на розгляді у Верховній Раді України.

Для зменшення обсягу використання пластикових пакетів, обмеження їх розповсюдження з метою поліпшення стану навколишнього природного середовища та благоустрою територій, в Україні з початку 2023 року діє Закон України «Про обмеження обігу пластикових пакетів на території України».

Законом забороняється використання в об'єктах роздрібної торгівлі, громадського харчування та надання послуг усіх надтонких, тонких та надтонких пластикових пакетів, у тому числі для пакування льоду, сипучих продуктів, м'яса, свіжої риби. Альтернативою їм мають стати біорозкладні.

Державний контроль за дотриманням законодавства у сфері розповсюдження пластикових пакетів в об'єктах роздрібної торгівлі, громадського харчування та надання послуг здійснюється Державною службою

України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів України та його територіальними органами на місцях.

Мінімізація навантаження на довкілля, пов'язаного з відходами

Регіональним планом пропонується запровадження збирання ресурсоцінних відходів, до яких відносяться також і відходи упаковки шляхом встановлення контейнерів у кожній територіальній громаді.

В залежності від об'єму утворення відходів у громаді для кожної запропоновано технологічну схему роздільного збирання побутових відходів, згідно з Методикою роздільного збирання побутових відходів, затвердженою наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 13 грудня 2023 року №1130, зареєстрованої в Міністерстві юстиції України від 02 лютого 2024 року за № 168/41513.

Окрім цього, на усіх пропонованих регіональних полігонах побутових відходів має діяти сортувальна станція чи лінія – Стрийський, Бориславський, Золочівський, Добротвірський, Новояворівський та Самбірський полігони побутових відходів.

У місті Львів будується механіко-біологічний комплекс перевантаження і відновлення побутових відходів. Потужність комплексу становитиме 250 тис. тон переробки побутових відходів на рік. Технологією комплексу передбачається прийом, попереднє сортування, подальша теплова обробка побутових відходів в біосушильних камерах протягом 10 діб, після чого відбувається остаточне сортування матеріалу з поділом на фракції і подрібненням матеріалу, який призначений для отримання RDF (відновленого палива). В результаті переробки побутових відходів отримуються комерційні фракції, які можуть бути використані для подальшої переробки (пластик, скло, папір, скло, метали).

Додатково пропонується запровадити роздільне збирання відходів шляхом встановлення сортувальної лінії/ механіко-біологічного об'єкту у місті Дрогобичі та селищі Славсько.

У наступних територіальних громадах Регіональним планом пропонується облаштування пунктів роздільного збирання побутових відходів - спеціально обладнаної території для збирання побутових відходів з використанням або без використання контейнерів та пресувального обладнання, а також майданчик для зберігання роздільно зібраних відходів: для міст Сколе, Жидачів, Миколаїв, Новий Розділ, Трускавець, Ходорів, Моршин, Буськ, Перемишляни, Яворів, Новояворівськ, Мостиська, Городок, Самбір, Старий Самбір, Турка, Рава-Руська, Хирів, Новий Калинів, Доброміль, Рудки, Шептицький, Радехів, Сокаль, Жовква Кам'янка-Бузька, Великі Мости, селища Східниця, Красне, Краковець, село Шегині, Оброшино та Зимна Вода.

На території Львівської області відходи упаковки збирають суб'єкти підприємницької діяльності, перелік яких наведено у розділі 3.2 у таблиці 3.2.1.14, з них мають дозволи на здійснення операцій у сфері управління відходами та наведені у Реєстрі суб'єктів господарювання, які мають дозвіл на

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

В області діє низка підприємств, діяльність яких пов'язана з переробкою відходів упаковки: ТОВ «Картонно-паперова компанія», ТОВ «Дунапак-Україна», ПАТ «Жидачівський целюлозно-паперовий комбінат», ТОВ «Сем екопак», ВАТ «Кохавинська паперова фабрика», ВАТ «Львівська фабрика паперово-білових виробів «Бібльос», ТОВ «Монді Пекеджінг Бегс Юкрейн», ПрАТ «Картонно-Паперова Компанія». Продукцію вторинної переробки короткого льоноволокна ТОВ «Льонокомбінат «Старосамбірський».

Під розширену відповідальність виробника підпадають виробники гофротари і упаковки для продукції - ТОВ «ЕВОПАК», Компанія ПРАЙД МЕДІА, Newpack, ТОВ «Ельграф», компанія «ЛАТА ПП», «Видавничий дім «Укрпол», ТОВ «Екопат», ТОВ «Технопак», ПП «Єврофлекс», ТОВ «Вторсервіс», ТОВ «Грін Млунтейн», ТОВ «Еко Пак Україна». Для виготовлення пакувальної тари з пластику і паперу підприємство ТОВ «Штерн-Хеміко», для виготовлення пакувальної тари з пластику ТОВ СП «РосанПак».

Після набрання чинності законодавства щодо розширеної відповідальності виробника, система роздільного збирання відходів, в т.ч. пакування, буде змінена. Зокрема, будуть створені організації розширеної відповідальності виробників, які будуть взаємодіяти з органами місцевого самоврядування у сфері управління відходами пакування в межах встановлених законодавством повноважень та відповідних договірних зобов'язань, що має на меті врегулювати систему роздільного збирання та відновлення відходів упаковки, повернути їх в економічний обіг та слугувати сировиною для вироблення нових продуктів.

Інформаційне забезпечення

Загалом, відходи упаковки, як сировинний потенціал, можуть замінювати первинні ресурси і відігравати важливу роль в економіці, сприяючи ресурсозбереженню і забезпеченню сировинним матеріалом.

Також, доцільно впровадити у співробітництві з найбільшими виробниками області продукції в упаковці пілотний проект зі збирання відходів упаковки та їх відновлення.

З метою просування принципів запобігання утворенню відходів, відповідального споживання, повторного використання, роздільного збирання, оброблення відходів упаковки, органам місцевого самоврядування спільно з Департамент екології та природних ресурсів Львівської ОДА на місцях важливо постійно проводити роз'яснення законодавства, надання інформації та проведення інформаційних кампаній для громадськості щодо управління відходами упаковки та створення необхідних умов для стимулювання залучення населення до роздільного збирання відходів упаковки.

Департамент екології та природних ресурсів Львівської ОДА спільно з ТОВ «Семекопак» та Самбірською РДА та Самбірської МТГ з вересня 2025 року запроваджують у шкільних навчальних закладах міста Самбір збирання

відходів паперу та макулатури з метою їх подальшого використання для виготовлення продукції упаковки на підприємстві ТОВ «Семекопак».

Таблиця 3.2.1.16. Основні правила сортування окремих видів відходів упаковки

Вид відходу	Підлягає переробці	Підготовка	Не підлягає переробці
Папір, картон	Картон, офісний папір, газетножурнальна продукція, зошити, альбоми, листівки, паперове пакування тощо	Утрамбувати в плоский вигляд, покласти в окремий пакет	Чеки, серветки, одноразові паперові стаканчики, забруднений їжею, жиром та рідиною папір
Метал	Алюмінієві і консервні банки, металеві кришки	Промиті консервні банки; алюмінієві максимально ущільнені (скласти в окремий пакет)	Радіоактивні метали
Скло	Цілі і біті пляшки з-під напоїв, лаків, косметики	Промиті від напоїв пляшки (скласти в окремий пакет і зав'язати)	Дзеркала, кришталь, армоване і жаростійке скло, скло від смартфонів і планшетів
Пластикове пакування	РЕ та РЕТЕ-пляшки, контейнери для їжі, флакони РР, пластикові кришки, пакування для соків та молочної продукції	Варто промити пакування з-під продукції, молока та соків і ущільнити, щоб стало плоским	Якщо на паковані немає маркування (коду переробки) – викидати в змішані відходи

Управління відходами електричного та електронного обладнання

Створення та забезпечення функціонування системи управління відходами

Особливості збирання відходів електричного та електронного обладнання у складі побутових відходів визначені у розділі III Методичних рекомендацій з організації збирання та перевезення побутових відходів, затверджених наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 23.10.2024 року №1172.

Відходи електричного та електронного обладнання, що наявні у складі побутових відходів, збираються окремо від інших побутових відходів. При цьому рекомендується застосування контейнерної системи, пунктів роздільного збирання побутових відходів (у тому числі мобільних – оснащених транспортних засобах) або за заявкою споживача. Найбільш інноваційним для збирання та перевезення відходів електричного та електронного обладнання, що наявні у складі побутових відходів, можна вважати мобільні пункти збирання таких відходів із встановленим графіком та маршрутом.

Великогабаритні відходи електричного та електронного обладнання (холодильники, електричні плити, пральні машини тощо) та відходи електричного та електронного обладнання, геометричні розміри яких не перевищують 50 x 50 x 50 сантиметрів, рекомендується збирати окремо.

З метою визначення можливості вторинного використання окремих частин відходів електричного та електронного обладнання, що є у складі побутових відходів, під час окремого збирання можливо також поділяти відходи електричного та електронного обладнання за їх належністю до деяких груп електричного та електронного обладнання, наприклад: побутові електронні та електричні прилади; телекомунікаційна апаратура та апаратура для оброблення інформації; побутове електричне та електронне устаткування; освітлювальні прилади і системи; електронні та електричні інструменти; іграшки і спортивне приладдя, що мають електричні та/або електронні компоненти.

Пункти роздільного збирання побутових відходів для збирання відходів електричного та електронного обладнання, рекомендується розташовувати зручно для користувачів із розрахунку – 1 пункт на 20 тис. мешканців.

У пунктах роздільного збирання побутових відходів рекомендується приймати відходи електричного та електронного обладнання від населення або за масою, або за одиницею окремого виду відходів, складати їх за видами відходів та передавати на об'єкти оброблення таких відходів.

Законодавством України не передбачено дозвіл на ліцензування відходів електричного та електронного обладнання, однак багато електронних відходів також відносяться до категорій небезпечних відходів (наприклад, люмінесцентні лампи, відпрацьовані хімічні речовини, джерела струму), тому для провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами підприємствам необхідно отримати дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами. Однак, за відсутності інфраструктури, суб'єкти господарювання не обробляють весь обсяг електронних відходів.

У пунктах роздільного збирання побутових відходів рекомендується використовувати за необхідності пакувальні матеріали та ящики з метою відділення відходів електричного та електронного обладнання, що є у складі побутових відходів, один від одного до передачі на об'єкти оброблення таких відходів.

Мінімізація навантаження на довкілля, пов'язаного з відходами

У складі ВЕЕО переважають: 1. Велика побутова техніка. 2. Мала побутова техніка. 3. Засоби зв'язку та ІТ обладнання. 4. Споживчі товари. 5. Засоби освітлення. 6. Електронні та електричні засоби. 7. Іграшки, спортивні товари та товари для дозвілля. 8. Медичні пристрої. 9. Монітори та інструменти контролю. 10. Автоматичні прилади.

Головним компонентом ВЕЕО є пластик і вогнетривкі оксиди (по 30% за масою), а також сполуки міді (близько 20%) і сполуки заліза (близько 8%).

В Україні порахований показник утворення 0,7 кг ВЕЕО/рік на 1 людину, що значно менше, ніж в інших країнах. (Дослідження організаційних засад поводження з відходами електричного та електронного обладнання в Україні Л. Ю. Главацька, В. А. Іщенко, В. Г. Петрук).

Отже, в середньому в області утворюється 1,7 тон ВЕЕО щорічно.

Таблиця 3.2.1.17. Територіальні громади, в яких рекомендовано облаштування пунктів, в тому числі для збирання відходів електричного та електронного обладнання

№ з/п	Назва територіальної громади	Кількість пунктів
Північний кластер		
	Добровірівська селищна територіальна громада	1
	Шептицька міська територіальна громада	4
	Радехівська міська територіальна громада	1
	Сокальська міська територіальна громада	2
	Кам'янка-Бузька міська територіальна громада	1
	Жовківська міська територіальна громада	1
	Великомостівська міська територіальна громада	1
	всього	11
Золочівський кластер		
	Золочівська міська територіальна громада	2
	Красненська селищна територіальна селищна громада	1
	Буська міська територіальна громада	1
	Перемишлянська міська територіальна громада	1
	всього	5
Новояворівський кластер		
	Новояворівська міська територіальна громада	2
	Яворівська міська територіальна громада	2

	Городоцька міська територіальна громада	2
	Мостиська міська територіальна громада	1
	Зимноводівська сільська територіальна громада	1
	Рава-Руська міська територіальна рада	1
	всього	9
Самбірський кластер		
	Самбірська міська територіальна громада	1
	Старосамбірська міська територіальна громада	1
	Турківська міська територіальна громада	1
	Хирівська міська територіальна громада	1
	Новокалинівська міська територіальна громада	1
	Добромільська міська територіальна громада	1
i	Рудківська міська територіальна громада	1
	Бориславська міська територіальна громада	2
	Східницька селищна територіальна громада	1
	всього	10
Стрийський кластер		
	Стрийська міська територіальна громада	5
	Славська селищна територіальна громада	1
	Сколівська міська територіальна громада	1
	Моршинська міська територіальна громада	1
	Новороздільська міська територіальна громада	2
	Жидачівська міська територіальна громада	1
	Ходорівська міська територіальна громада	1
	Миколаївська міська територіальна громада	1
	Дрогобицька міська територіальна громада	6
	Трускавецька міська територіальна громада	2
	Всього	21

Оброблення ВЕЕО, які мають у своєму складі ртуть на території Львівської області здійснює ДП «Боднарівка», що має ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

До них відносяться: компактні енергозберігаючі та трубчаті відпрацьовані люмінесцентні лампи; ртутні медичні термометри, що вийшли з ладу і непридатні до використання. Приймають та обробляють ртутьвмісні відходи від населення та юридичних осіб.

Збирання небезпечних відходів здійснюється екобусом ДП Боднарівка, графік стоянок постійно оновлюється на сайті підприємства та на сайті Департаменту екології та природних ресурсів Львівської облдержадміністрації.

У місті Львові діє 2 центри управління великогабаритними відходами, в яких здійснюється прийом електронної побутової техніки від населення. Детальніша інформація про центри описана у попередніх розділах.

За умови створення у територіальних громадах області пунктів збирання відходів електричного та електронного обладнання, є можливість здійснити їх збирання та перевезення на оброблення суб'єктам господарювання, що мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Інформаційне забезпечення

Необхідним завданням сьогодення є інформування населення про величезну шкоду від неправильного управління пристроями щоденного вжитку. Потрібно створювати пункти прийому ВЕЕО і, для початку, хоча б не допустити їх накопичення на звалищах та полігонах. Окрім цього, потрібно проводити інформаційну кампанію, як правильно викидати у контейнери небезпечні відходи.

Управління відходами батарей і акумуляторів

Створення та забезпечення функціонування системи управління відходами

Особливості збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів визначені у розділі III Методичних рекомендацій з організації збирання та перевезення побутових відходів, затверджених наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 23.10.2024 року №1172.

Відповідно до вимог Правил надання послуги з управління побутовими відходами та типових договорів про надання послуги з управління побутовими відходами, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 08.08.2023 року №835, небезпечні відходи у складі побутових відходів мають збиратися окремо від інших видів побутових відходів, а також повинні відокремлюватися на етапі збирання чи сортування і передаватися споживачами та виконавцями послуг з управління побутових відходів – операцій з перевезення побутових відходів спеціалізованим підприємствам, що мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Для збирання та тимчасового зберігання небезпечних відходів у складі побутових відходів, що містять ртуть або забруднені ртуттю, рекомендується застосовувати змінні герметичні металеві контейнери червоного кольору, розміщені на контейнерних майданчиках. Контейнери для збирання та тимчасового зберігання небезпечних відходів у складі побутових відходів, що містять ртуть або забруднені ртуттю, рекомендується застосовувати такі, що виготовлені з холоднокатаної сталі товщиною від 0,45 до 1,5 мм з конструкцією завантажувального пристрою контейнера, а також його конструкцією усередині, що може забезпечувати цілісність під час збирання та перевезення небезпечних відходів у складі побутових відходів, що містять ртуть або

забруднені ртуттю (забезпечується виробником). Якщо компоненти (складові) небезпечних відходів у складі побутових відходів, що містять ртуть або забруднені ртуттю, будуть пошкоджені у контейнері під час збирання та перевезення, рекомендується провести демеркуризацію контейнера.

Небезпечні відходи у складі побутових відходів, які не містять ртуті та не забруднені ртуттю, рекомендується збирати у стаціонарні контейнери червоного кольору, розміщені на контейнерному майданчику.

Невеликі за розміром використані батареї та акумулятори можна збирати в приміщеннях магазинів та торгових центрів.

На змінних контейнерах для збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів, що містять ртуть або забруднені ртуттю, рекомендується також наносити знак, що зображений на рисунку 3.2.1.1.



Рисунок 3.2.1.1 Рекомендований знак для нанесення на змінних контейнерах для збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів

При облаштуванні контейнерних майданчиків, на яких розміщуються контейнери для збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів, рекомендується враховувати вимоги санітарних норм.

Мінімізація навантаження на довкілля, пов'язаного з відходами

Пункти роздільного збирання побутових відходів для збирання відходів, рекомендується розташовувати зручно для користувачів із розрахунку – 1 пункт на 20 тис. мешканців.

У таблиці 3.2.1.17. Рекомендовані територіальні громади облаштування пунктів наведено перелік громад у яких доцільно створення пунктів збирання відходів, на яких можна здійснювати збирання акумуляторів та батарей.

Збирання батарейок у Львівській міській територіальній громаді здійснює ДП «Боднарівка». Діяльність даного підприємства описана у попередніх розділах.

На території Львівської області діє ТОВ «Лемберг беттері», що здійснює оброблення акумуляторних батарей свинцевими сплавами за допомогою оброблення відпрацьованих акумуляторів. Підприємство знаходиться за адресою: Львівська обл., Яворівський р-н, с. Новий Яр, вул. Приозерна, 2. Діяльність даного підприємства описана у попередніх розділах.

В області у 2025 році впроваджується реалізація проекту збирання батарейок у закладах освіти. Департамент екології та природних ресурсів Львівської ОДА спільно з громадською організацією «Батарейки здавайтеся» та

громадами області запроваджує проект зі збирання батарейок для подальшого перевезення на оброблення в Румунію та Польщу.

Інформаційне забезпечення

З метою ефективного роздільного збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів рекомендується одночасно розпочинати роботу з підвищення обізнаності населення щодо впровадження системи роздільного збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів, у тому числі шляхом проведення спроб такого впровадження в окремих районах територіальних громад. Для підвищення ефективності роздільного збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів на контейнерах для збирання небезпечних відходів рекомендується наносити перелік товарів (виробів, пристроїв, приладів), що містять небезпечні компоненти (складові), та знаки, які нанесені на цих товарах або їх упаковці, за якими можливо ідентифікувати небезпечні відходи у складі побутових відходів.

Закриття несанкціонованих сміттєзвалищ, що не відповідають санітарним та екологічним вимогам

Несанкціоновані сміттєзвалища є одним із значущих чинників забруднення, що роблять негативний вплив на компоненти довкілля: атмосферу, водні джерела, ґрунт, рослинний і тваринний світ.

Несанкціоновані сміттєзвалища, розміщуючись безпосередньо на ґрунтовому покриві, виводять із сільськогосподарського обігу і довкілля значну частину земель, привносячи в них забруднюючі речовини. При загорянні відходів, що розміщуються на несанкціонованих сміттєзвалищах, в атмосферу потрапляють отруйні і токсичні речовини. Атмосферними опадами з тіла сміттєзвалища вимиваються важкі метали та інші речовини, які, забруднюючи ґрунт, проникають в поверхневі води. При тривалому існуванні в звалищних товщах починає формуватися біогаз, основними компонентами якого є пожежонебезпечний метан і двоокис вуглецю. Несанкціоновані сміттєзвалища є місцем розмноження комах і щурів, активних переносників інфекції. Несанкціоновані сміттєзвалища в системі екологічного моніторингу займають місце джерел впливу на всі компоненти навколишнього природного середовища.

Компонентний склад несанкціонованих сміттєзвалищ одноманітний і представлений, в основному, відходами споживання у вигляді побутових відходів, відходів автотранспорту, будівельних відходів. Найбільшу небезпеку становлять звалища, розташовані в водоохоронних зонах водойм, заплавах річок, знижених частинах рельєфу (яри, балки), в місцях розташування свердловин питного призначення, на сільськогосподарських полях.

Для боротьби зі несанкціонованими сміттєзвалищами необхідно передбачити проведення таких заходів:

- перевезення відходів зі несанкціонованих сміттєзвалищ на полігони побутових відходів;

- запобігання виникненню несанкціонованих сміттєзвалищ як на старих, так і на нових місцях;

- роз'яснювальна робота серед населення про шкоду забруднення навколишнього середовища побутовими відходами.

Облік несанкціонованих сміттєзвалищ та відходів, власник яких не встановлений, ліквідація несанкціонованих сміттєзвалищ належить до повноважень Ради міністрів Автономної Республіки Крим, обласних, Київської і Севастопольської міських державних адміністрацій, про що зазначено у статті 25 Закону України «Про управління відходами».

Статтею 26 Закону України «Про управління відходами» та статтею 30 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», забезпечення ліквідації несанкціонованих сміттєзвалищ у межах населених пунктів належить до повноважень органів місцевого самоврядування у сфері управління відходами.

З метою запобігання або зменшення обсягів утворення відходів, вдосконалення механізму їх обліку, діє Порядок виявлення та обліку безхазяйних відходів, що затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 3 серпня 1998 року № 1217, що передбачає утворення у Раді міністрів Автономної Республіки Крим, обласним, Київській та Севастопольській міським державним адміністраціям та рекомендує органам місцевого самоврядування створити відповідні постійно діючі комісії з питань управління безхазяйними відходами.

Міндовкілля України розробляє новий Порядок управління та ліквідації несанкціонованих сміттєзвалищ, відповідно до прийнятого Закону України «Про управління відходами». Станом на вересень 2025 року даний Порядок ще не затверджений.

Згідно із статтею 46 Закону України «Про охорону земель», підприємства, установи та організації, а також громадяни, діяльність яких пов'язана з накопиченням відходів, зобов'язані забезпечувати своєчасне перевезення таких відходів на спеціальні об'єкти, оброблення відходів.

Забороняється несанкціоноване скидання і розміщення відходів у підземних горизонтах, на території міст та інших населених пунктів, на землях природно-заповідного та іншого природоохоронного, оздоровчого, рекреаційного та історико-культурного призначення, у межах водоохоронних зон та зон санітарної охорони водних об'єктів, в інших місцях, що може створювати небезпеку для навколишнього природного середовища та здоров'я людини.

Ліквідація несанкціонованих сміттєзвалищ без роз'яснювальної роботи серед населення є неефективною. Тому, необхідно проводити просвітницьку роботу про шкоду неправильного управління відходами для навколишнього природного середовища та для майбутніх поколінь. Така робота повинна проводитися починаючи з початкових навчальних закладів.

З 1 січня 2030 року експлуатація місць розміщення відходів (полігонів, звалищ), що не оснащені системами вилучення та знешкодження біогазу та фільтрату, системами моніторингу викидів в атмосферне повітря та моніторингу забруднення ґрунтів і підземних вод, забороняється.

Ці вимоги не застосовуються, якщо суб'єкт господарювання, що здійснює управління місцем розміщення відходів, виконує план приведення місця розміщення відходів у відповідність з вимогами законодавства відповідно до графіку та визначених умов у дозволі на здійснення операцій з оброблення відходів.

На сьогоднішній день на національному рівні відсутні затверджені нормативні документи щодо порядку проведення інвентаризації об'єктів з оброблення відходів, а також методика проведення оцінки ризику для довкілля від об'єктів з оброблення відходів. За такої ситуації не є можливим визначення в Регіональному плані термінів виконання відповідних заходів, передбачених Національним планом управління відходами на 2025—2033 роки.

Перелік полігонів і звалищ, що заплановані Регіональним планом до пошукового закриття та рекультивації, наведені в додатку 4.

Історичні місця розміщення відходів

Історичні місця розміщення відходів — території, де в минулому розміщували відходи, що призвело до забруднення ґрунту, ґрунтових або поверхневих вод. Це можуть бути звалища, покинуті промислові об'єкти та колишні місця розміщення/накопичення відходів. Історичні місця розміщення відходів потребують спеціального очищення, закриття, рекультивації, догляду після закриття.

Більшість видів відходів містять речовини, які становлять небезпеку для здоров'я людей та навколишнього природного середовища, а покинуті промислові підприємства, місця видалення відходів, покинуті об'єкти оброблення відходів є потенційними джерелами викидів небезпечних речовин. Такі об'єкти часто стають джерелом забруднення ґрунтів і ґрунтових вод, оскільки місця зберігання та видалення відходів без належної герметизації перетворюються на історично забруднені території. Регіональний план передбачає здійснення невідкладних заходів для підготовки інвентаризації та оцінки ризиків таких об'єктів, визначення рівня ризику від їх впливу для здоров'я людей та навколишнього природного середовища, а також заходів, необхідних для зменшення та усунення цього ризику.

Перелік історичних місць розміщення відходів:

1. До історично забруднених місць можна віднести територію міста Борислав. Довготривала експлуатація Бориславських нафтогазового та озокеритового родовищ призвела до суттєвих змін геологічного середовища, постійної присутності в приземних товщах атмосфери природних вуглеводневих газів, трансформації ґрунтового покриву, його забруднення продуктами нафто-газовидобутку, а також забруднення поверхневих та підземних вод. Під впливом природних і техногенних чинників, у тому числі аварійних, нафтове забруднення довкілля було у минулому і залишається на сьогодні неконтрольованим, непрогнозованим процесом і може проявлятися у будь-який проміжок часу і в будь-якому місці родовища.

Відвали озокеритовидобутку – техногенні пагорби утворені з відходів видобування й збагачення сировини, які складувались безпосередньо над шахтним полем або поруч з ним. Вони займають великі площі на території міста і не можуть бути призначені для містобудування і сільськогосподарської діяльності. Відвали утворили ділянки горбистого рельєфу, позбавлені рослинності, надалі містять вуглеводні та супутні хімічні речовини.

Заходи з очищення історичних місць розміщення відходів

Бориславською міською радою та ПАТ «Укрнафта» (головний ліцензіат на видобуток вуглеводнів на території міста) було розроблено технічне завдання з проведення екологічного моніторингу (оцінки наслідків довготривалого нафтовидобутку для навколишнього середовища та населення) на території Бориславського родовища (місто Борислав Львівської області). Сьогодні існує багато сучасних методів ліквідації (мінімізації) подібних явищ вуглеводневого забруднення.

Основному ліцензіату площі рекомендується включити в проект з екологічного моніторингу здійснення заходів з оброблення відвалів видобутку та відвалів озокеритової шахти з вилученням (зменшенням вмісту) з них забруднювальних та токсичних речовин.

2. Найбільша кількість промислових відходів зосереджена на гірничо – хімічних підприємствах Львівщини, які припинили свою виробничу діяльність. Всього накопичено близько 91 млн. тонн відходів збагачення сірчаної руди, 4 млн. тонн фосфогіпсу, 15 млн тонн хвостів збагачення калійної солі.

Внаслідок видобутку супутньої сірки на родовищах природного газу Яворівське ДГХП «Сірка», Роздільське ДГХП «Сірка» та Подорожненське ДГХП «Сірка», що здійснювали видобуток самородної сірки, у 90-х роках минулого століття стали нерентабельними. Підприємства гірничої хімії виявились неготовими до раптової зупинки виробництва, в результаті чого не були виположені робочі борти кар'єрів, не ліквідовані відвали розкриття та хвостосховища, не рекультивовано ділянки ґрунтового покриву забрудненні сіркою.

У межах Стебницького родовища калійних руд зосереджено 3,8 млн. т шлаків і хвостів збагачувальної фабрики.

Заходи з очищення історичних місць розміщення відходів

Фондом державного майна України здійснено продаж підприємств ПАТ Стебницьке гірничо-хімічне підприємство «Полімінерал», ПАТ «Новороздільське гірничо-хімічне підприємство «Сірка», підприємства «Новояворівське державне гірничо - хімічне підприємство «Сірка». Власникам підприємств необхідно розробити заходи щодо екологічної стабілізації в регіоні та рекультивації порушених земель. Фінансування заходів можливе за рахунок коштів підприємств згідно з умовами інвестиційних договорів.

3. На території Львівської області розташований Червоноградський кам'яновугільний басейн, що є базою видобутку вугілля. На його території внаслідок багаторічного видобутку вугілля виникла низка техногенно екологічних проблем. Головною з яких є утворення відвалів гірської породи – териконів, різноманітних хвостосховищ, нагромадження яких зумовлює небезпечні техногенні зміни.

Заходи з очищення історичних місць розміщення відходів

Власникам вищевказаних відходів є ПАТ «Львівська вугільна компанія» (близько 85 млн. т гірничої породи і відходів флотації) та ДП «Львіввугілля» (понад 36 млн. т гірничої породи).

З метою мінімізації негативного впливу власникам даних відходів необхідно :

- здійснити аналіз на вміст та об'єм важких металів та визначення радіаційного фону відходів видобутку;
- здійснити інвентаризацію наявних відвалів, шламосховищ, хвостосховищ, та інших місць накопичення відходів та провести оцінку їх впливу на довкілля;
- опрацювати спосіб проведення рекультивації ґрунту із попередньою нейтралізацією кислотності породи, підсипанням органічних компонентів та насадженням дерев і трав, як акумуляторів важких металів як засобу фіторе mediaції ґрунту, для зменшення надходження важких металів у поверхневі, ґрунтові і підземні води та вапнування ґрунтів відвалів під час їхньої рекультивації.

4. Відходи нафтопереробної діяльності. На території міста Дрогобича знаходяться нафтові шлами від діяльності колишнього нафтопереробного комплексу „Галичина”, а загальній кількості 9,740 тисяч.

Велика кількість відходів нафтопереробки (близько 15 тис. м³) знаходиться на території лісового масиву Борщовицького лісництва ДП «Львівський лісгосп».

Поблизу Грибовицького звалища в трьох амбарах – накопичувачах ВАТ «Львівський дослідний нафтомаслозавод» зберігається близько 200,0 тис. тонн кислих гудронів, що утворювались протягом 70-80 років минулого століття. Земельна ділянка, відведена під амбари, становить площу 6,8 га.

Впродовж 2002 – 2003 років на територію Львівської області Державним підприємством МВС України «Спецсервіс» та ТОВ «ОСМА-Ойл» з Угорщини було ввезено 19,898 тис. тонни нейтралізованих гудронних залишків та 3,044 тис. тонни котлових залишків ангідриду maleїнової кислоти, що зберігаються у наступних ділянках:

- проммайданчик Роздільського ДГХП «Сірка» - 17,195 тис. тонни модифікатора;
- проммайданчик ВАТ «Прикарпатбуд» (м. Дрогобич) – 492,12 тонни модифікатора;
- проммайданчик Стрийського рубероїдного заводу ВАТ «Львівпокізол» (с.Райлів Стрийського району) – 1,141 тис. тонни модифікатора;

- паливний склад Добротвірської ТЕС (Шептицький район) – 1,174 тис. тонни нейтралізованих гудронних залишків;
- складське приміщення ТОВ «ОНІКС» (с-ще Дашава) –100,0 тонн модифікатора.

Умови зберігання цих речовин не відповідають нормам екологічної безпеки, наявний негативний вплив їх небезпечних складників на земельні та водні природні ресурси в місцях їх зберігання.

У зв'язку із незаконним ввезенням цих небезпечних відходів слідчим управлінням Головного управління Міністерства внутрішніх справ України у Львівській області порушено дві кримінальні справи за фактами ввезення ДП «Спецсервіс» та ТОВ «ОСМА-Ойл» на територію області з метою подальшого збуту небезпечних відходів. Разом з тим, розслідування справ не завершено.

Заходи з очищення історичних місць розміщення відходів

На сьогодні існують практичні рішення використання гудронів на відходів нафтопереробки з метою їх нейтралізації негативного впливу на довкілля. Однак, необхідно спершу визначитися із власниками відходів та джерелами фінансування заходів. Без залучення Міністерства економіки, довкілля та сільського господарства України реалізація зазначених заходів не є можливою.

3.2.2. Управління відходами промисловості

Створення та забезпечення функціонування системи управління відходами

Більшість промислових відходів, що утворюються та накопичені у Львівській області, становлять відходи енергетичної галузі, підприємств нафтопереробки, гірничі і розкривні породи, хвости збагачення, зола і фосфогіпси.

Одним із важливих завдань у сфері управління відходами промисловості є використання відходів, як вторинної сировини та рециклінг таких відходів.

Велику групу подібних відходів у Львівській області складають нафтошлами, гудрони та кислі гудрони. Їх на сьогодні розрізняють за походженням, а саме відходи вітчизняних підприємств нафтопереробки – колишнього ВАТ «Львівський дослідний нафтомаслозавод» від виробництва якого накопичено в трьох неізольованих земляних ємностях (амбарах–накопичувачах) близько 200,0 тис. м³ кислих гудронів, що утворювались протягом 70-80 років. Збірники утворені греблями, побудованими в ярах, на земельній ділянці загального площею 6,8 га. Загальна площа збірників орієнтовно 30 тис. м² які зберігаються поблизу звалища в с. Великі Грибовичі Львівської територіальної громади Львівського району, яке на сьогодні рекультивується.

Також гудрони імпортовані з Угорщини, (біля 20,0 тис. т), імпортувались на територію області з метою їх оброблення. Через незабезпечення ДП «Спецсервіс» та ТОВ «Осма-Ойл» вимог природоохоронного законодавства запланована оброблення імпортованих відходів не проведене, у зв'язку з чим на

території області зберігається 1,174 тис.тонн нейтралізованих гудронних залишків та 18,928 тис. тонн модифікатора типу «МГ», виготовленого з нейтралізованих гудронних залишків та котлових залишків ангідриду малеїнової кислоти на наступних територіях: проммайданчик Роздільського ДГХП «Сірка» (Новороздільська територіальна громада Стрийського району Львівської області) – 17,195 тис. тонн модифікатора типу «МГ»; проммайданчик ВАТ «Прикарпатбуд» (м. Дрогобич Дрогобицького району Львівської області) – 492,12 тонн модифікатора типу «МГ»; проммайданчик Стрийського рубероїдного заводу ВАТ «ЛьвівПокізол» (с. Райлів Стрийської міської територіальної громади Стрийського району Львівської області) – 1,141 тис. тонн модифікатора типу «МГ»; паливний склад ДТЕК «Західенерго» ВП «Добротвірська ТЕС» (селище Добротвір Добротвірської селищної територіальної громади Шептицького району Львівської області) – 1,174 тис. тонн нейтралізованих гудронних залишків; складське приміщення ТОВ «Онiкс» (с-ще Дашава Стрийської міської територіальної громади Стрийського району Львівської області) – 100 тонн модифікатора типу «МГ».

Загальна кількість вищевказаних відходів становить більше 270 тис. тонн.

Управління імпортованими гудронами можливе після забезпечення правового регулювання з визначенням власників даних відходів, а також розробки Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України регламентів щодо їх оброблення.

Унаслідок спалювання кам'яного вугілля на Добротвірській ТЕС щороку утворюється близько 70 тис. т золошлакових відходів. Відходи енергетичної галузі зберігають у трьох накопичувачах, які розміщені поряд з тепловою електростанцією. На площі 200 га накопичено понад 6,5 млн т.

Шлак золи складається на золошлакових відвалах №1 і №2. Тип золовідвалу-рівнинний. Відвал золошлаку №1 має дві секції, та займає площу 57 га (30 га - площа секції № 1, 27 га. – площа секції № 2). Його місткість становить 4,8 млн. ^{м3} (при верхній мітці заповнення 213,5 м.) Дамби нарощування мають два яруси. Золошлаковідвал обладнаний водоскидними колодязями шахтного типу. Золошлаковідвал № 2 має площу 75 га (38 га секція № 1, 37 га секція № 2). Місткість 8.058 млн. ^{м3}. Дамби нарощування мають три яруси. Золошлаковідвал обладнаний водоскидними колодязями шахтного типу. Загалом станом на 01.01.2021 року золи шлаків на золошлаковідвалі накопичено 10206751,045 тонн. Площа земельної ділянки під золошлаковідвалом становить 95,5 га.

Як вторинна сировина зола використовується в цементній промисловості у виробництві будівельної кераміки, випалювального і безвипалювального гравію, асфальтобетону.

Використання золошлаку було наступне: нарощування дамб – 23 733,6 тонн, відпущено для використання іншим господарчим об'єктам - 60 20354,6 тонн, розміщено золошлакових площадках – 152 616,8 тонн. Золошлак відпускається також для використання у дорожньому будівництві.

Мінімізація навантаження на довкілля, пов'язаного з відходами

Управління промисловими відходами на сьогодні регулюються Державними санітарними правилами та нормами «Гігієнічні вимоги щодо поводження з промисловими відходами та визначення їх класу небезпеки для здоров'я населення» затверджені постановою Головного державного санітарного лікаря України 01.07.1999 № 29.

Також, на виконання Директив 2010/75/ЄС» прийнято Закон України «Про інтегроване запобігання та контроль промислового забруднення».

Законом визначено основні вимоги до інтегрованого довкілцевого дозволу, перелік видів діяльності, які вимагають його отримання, процедуру видачі, підстави відмови у видачі, підстави та порядок відкликання інтегрованого довкілцевого дозволу, вимоги щодо обов'язкового застосування найкращих доступних технологій та методів управління, моніторингу викидів і контролю дотримання умов інтегрованого довкілцевого дозволу.

Власникам відходів промисловості напрацювати рішення щодо переробки/повторного використання даних відходів.

Окрім цього, власникам відходів промисловості:

- з метою запобігання поширенню забруднення поверхневих, ґрунтових і підземних вод необхідно здійснити аналіз на вміст та об'єм важких металів та визначення радіаційного фону відходів промисловості;

- здійснити інвентаризацію наявних накопичених відходів та інших місць накопичення відходів та провести оцінку їх впливу на довкілля;

- опрацювати спосіб проведення рекультивації ґрунту із попередньою нейтралізацією кислотності породи, підсипанням органічних компонентів та насадженням дерев і трав, як акумуляторів важких металів як засобу фіторе mediaції ґрунту, для зменшення надходження важких металів у поверхневі, ґрунтові і підземні води та вапнування ґрунтів відвалів під час їхньої рекультивації;

- відповідно до Порядку розроблення планів управління відходами підприємств, установ та організацій, затвердженого наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 09.08.2024 року № 1003, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 26 вересня 2024 р. №1446/42791, розробити план управління відходами підприємства та передбачити заходи на наступні не менше ніж 5 років, які б забезпечили проведення операцій з управління відходами, підготовки їх до повторного використання, оброблення чи рециклінгу;

- отримати дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів, згідно з постановою Кабінету Міністрів України від 19.12.2023 року № 1328 «Про затвердження Порядку видачі, відмови у видачі, анулювання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів» або інтегрованого довкілцевого дозволу.

- здійснювати щорічне інформування Департамент екології та природних ресурсів ЛОДА про виконання вищеперелічених заходів.

3.2.2.2. Управління відходами видобувної промисловості

Створення та забезпечення функціонування системи управління відходами

У процесі видобування, збагачення і перероблення корисних копалин на Львівщині утворюються різні види гірничопромислових відходів: розкривні, вміщуючі і шахтні породи, хвости та інші відходи збагачення, фосфогіпси, золошлаки, нафтові шлами, кам'яні і вапнякові відсівки, карбонатний пил, розсоли, шахтні, кар'єрні і стічні води тощо. Зазначені гірничопромислові відходи мають вторинну ресурсну цінність.

У регіоні видобувають або видобували кам'яне і буре вугілля, торф, нафту, вільний газ та газовий конденсат. Головні гірничопромислові одиниці у регіоні – Львівсько-Волинський кам'яновугільний басейн, Західноукраїнська (Карпатська) нафтогазоносна провінція та Північно-Подільський буровугільний район.

Видобуток і збагачення вугілля у Львівсько-Волинському басейні призвело до накопичення значних обсягів відходів гірничого виробництва, які є цінною вторинною сировиною.

У межах Яворівського ДГХП «Сірка» на площі 2,39 тис. га накопичено понад 336,0 млн м³ різних гірничопромислових відходів. Значну частину відвалів і хвостосховищ розміщено на площах Яворівського, Роздільського і Подорожненського сірчанних кар'єрів. Тому, під час створення водойм у межах кар'єрів ці гірничопромислові об'єкти затоплено. Відсутність на них гідроізолюючого екрану сприяє потраплянню сірководню та інших забруднюючих сполук у новостворені водні екосистеми. Окрім внутрішніх сховищ відходів видобування і збагачення самородної сірки, довкола кар'єрів розміщені нерекультивовані зовнішні відвали, гідровідвали, хвостосховища та акумулюючі стави-накопичувачі.

Загалом найбільшу кількість гірничопромислових відходів зосереджено у відвалах і хвостосховищах ПАТ «Львівська вугільна компанія» (близько 85 млн. т гірничої породи і відходів флотації), породних відвалах шахт ДП «Львіввугілля» (понад 36 млн. т гірничої породи), накопичувачах Роздільського ДГХП «Сірка» (4,0 млн. т фосфогіпсів), Стебницького ДГХП «Полімінерал» (3,8 млн. т шлаків і хвостів збагачувальної фабрики) та гірничими породами АТ «Бориславський озокерит».

Станом на вересень 2025 року близько половини сховищ гірничопромислових відходів є недіючими та потребують проведення рекультиваційних заходів.

Найбільше гірничопромислових відходів зосереджено в околицях міст-центрів видобувної промисловості – Яворова, Нового Роздолу, Шептицького, Соснівки, Стебника, Дрогобича, Миколаєва і Борислава. У цих районах питоме гірничовидобувне навантаження сягає понад 500–1000 т/осіб. Це створює значну екологічну небезпеку для 350 тисяч мешканців регіону, що становить 12,7 % населення Львівщини. Накопичені гірничопромислові відходи є значними джерелами забруднення навколишніх геосистем, їх вважають потенційно можливими вогнищами катастрофічних екологічних ситуацій.

Умови зберігання і видалення відходів, здебільшого, не відповідають санітарно-гігієнічним вимогам, що сприяє забрудненню поверхневих, ґрунтових і підземних вод, ґрунтів, атмосферного повітря. Таку ситуацію

зумовлено закладанням об'єктів їх зберігання у радянський період, відсутністю належної інфраструктури і відповідного фінансування для забезпечення здійснення належних операцій у сфері управління відходами.

Питання управління гірничопромисловими відходами вийшло за межі лише економічних та екологічних проблем, а й набуло соціально-демографічного значення. Це стосується й щільнозаселених районів Львівщини, де техногенне навантаження сягає 10–12 млн. т/км². Якщо перерахувати накопичені обсяги відходів на одного мешканця цих районів, отримаємо значні величини (до 3–5 тис.т/ос.), що корелюється із захворюваністю (серцево-судинні, легеневі, шлунково-кишкові, алергічні тощо), скороченням народжуваності, збільшенням смертності населення.

Мінімізація навантаження на довкілля, пов'язаного з відходами

Гірничо-промислові відходи використовуються орієнтовно до 2–4 %, хоча їх значна частина придатна для виробництва різноманітних будівельних матеріалів.

У Львівській області накопичено значну кількість відходів виробництва. Всю цю масу цінної сировини практично не використовують. Водночас, поблизу кар'єрів вугільних підприємств функціонують спеціальні кар'єри для видобування будівельних матеріалів. Собівартість будівельного щебеню, піску і гравію із відвальних порід вугільних кар'єрів у два-чотири рази нижче, ніж на спеціалізованих підприємствах.

Економічна ефективність комплексного використання відходів у вугільному басейні можлива у різних напрямках. Передусім це й супутнє вилучення цінних компонентів (зокрема, германію), які присутні у породі відвалів і хвостосховищ. Ці гірничопромислові об'єкти є техногенними родовищами корисних копалин. Відходи вуглезбагачення у хвостосховищах придатні для спалювання у котельних установках теплових електростанцій. В основному гірничопромислові відходи використовують для виробництва будівельних матеріалів чи відсіпання основ автошляхів, дамб і підтоплених ділянок. Останні два напрями мають досвід успішної реалізації, а обговорення щодо першого – періодично відновлюють та розробляють відповідні проекти.

Власникам таких підприємств, як ПАТ Стебницьке гірничо-хімічне підприємство «Полімінерал», ПАТ «Новороздільське гірничо-хімічне підприємство «Сірка», підприємства "Новояворівське державне гірничо - хімічне підприємство «Сірка» розробити заходи щодо екологічної стабілізації в регіоні та рекультивації порушених земель. Фінансування заходів можливе за рахунок коштів підприємств та державного бюджету.

Власникам відходів видобутку:

- з метою запобігання поширенню забруднення токсичними елементами і радіонуклідами ґрунтів, поверхневих, ґрунтових і підземних вод необхідно здійснити аналіз на вміст та об'єм важких металів та визначення радіаційного фону відходів видобутку;

- здійснити інвентаризацію наявних відвалів, шламосховищ, хвостосховищ, та інших місць накопичення відходів та провести оцінку їх впливу на довкілля;

- опрацювати спосіб проведення рекультивації ґрунту із попередньою нейтралізацією кислотності породи, підсипанням органічних компонентів та насадженням дерев і трав, як акумуляторів важких металів як засобу фіторе mediaції ґрунту, для зменшення надходження важких металів у поверхневі, ґрунтові і підземні води та вапнування ґрунтів відвалів під час їхньої рекультивації;

- відповідно до Порядку розроблення планів управління відходами підприємств, установ та організацій, затвердженого наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 09.08.2024 року №1003, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 26 вересня 2024 р. №1446/42791, розробити план управління відходами підприємства та передбачити заходи на наступні не менше ніж 5 років, які б забезпечили проведення операцій з управління відходами, підготовки їх до повторного використання, відновлення, оброблення чи рециклінгу;

- отримати дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів, згідно з постановою Кабінету Міністрів України від 19.12.2023 року № 1328 «Про затвердження Порядку видачі, відмови у видачі, анулювання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів» або інтегрований дозвіл.

- здійснювати щорічне інформування Департаменту екології та природних ресурсів ЛОДА про виконання вищеперелічених заходів.

Інформаційне забезпечення

У сфері управління промисловими відходами необхідно забезпечити:

- застосування кращих практик та технологій;
- економіку замкнутого циклу і комплексний підхід до будівництва інфраструктури та залучення відходів в економічний оборот;
- ефективне використання вторинних ресурсів і розширена відповідальність виробника;
- максимального оброблення відходів промисловості;
- розвиток інфраструктури з оброблення, безпечного захоронення промислових відходів, використання існуючих промислових підприємств, як інфраструктурної бази для оброблення та захоронення відходів виробництва.

3.2.3. Управління відходами будівництва та знесення

3.2.3.1. Управління відходами будівництва та знесення

Створення та забезпечення функціонування системи управління відходами.

Відходи будівництва та знесення утворюються внаслідок діяльності з капітального ремонту, будівництва або знесення будівель і споруд в населених пунктах і місцях виробничої інфраструктури при будівництві, а також при виконанні робіт з демонтажу будинків та споруд і включають такі компоненти

як бетон, цеглу, деревину, метал, асфальт, гіпсокартон та інші (скло, папір, пластик тощо).

Мінімізація навантаження на довкілля, пов'язаного з відходами

Згідно з пунктом 7 статті 13 Закону України «Про управління відходами» суб'єкти господарювання, що здійснюють будівництво або знесення будівель та інженерних споруд, зобов'язані забезпечити роздільне збирання відходів будівництва та знесення, їх облік та передачу суб'єктам господарювання у сфері управління відходами для забезпечення їх оброблення. Відходи будівництва та знесення, що не є небезпечними, підлягають підготовці до повторного використання, рециклінгу, іншому матеріальному відновленню, включаючи зворотне заповнення.

Спеціалізованого окремого полігону для видалення відходів будівництва та знесення в Львівській області немає. Однак, у селищі Добротвір захоронення будівельних відходів здійснюється на полігоні по захороненню будівельних та побутових відходів.

3.2.3.2. Управління відходами від руйнувань

Створення та забезпечення функціонування системи управління відходами

У час війни з'являється ще одна категорія відходів – відходи від руйнування будівель та споруд, об'єктів інфраструктури, що спричиняє значний негативний вплив на навколишнє природне середовище.

Компонентами відходів від руйнувань є бетон, цегла, облицьовувальна плитка, кераміка, деревина, скло та пластмаси, ізоляційні матеріали, азбестовмістні будівельні матеріали. Після відсортування накопичені відходи від руйнувань в подальшому планується використовувати для підсипки та обвалування звалищ, будівництві під'їзних доріг на території місць видалення відходів та при здійсненні будівельних робіт.

Постановою Кабінету Міністрів України від 27.09.2022 року №1073 затверджено «Порядок управління відходами, що утворились у зв'язку з пошкодженням (руйнуванням) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведенням робіт з ліквідації їх наслідків та внесення змін до деяких постанов Кабінету Міністрів України» зі змінами та доповненнями внесеними постановою КМУ від 23.08.2024 року № 964 «Про внесення змін до деяких постанов Кабінету Міністрів України у сфері управління відходами»).

Відповідно до п.3 Порядку про відходи від руйнувань «місця тимчасового зберігання відходів від руйнувань – це спеціально обладнані або пристосовані земельні ділянки (майданчики), призначені для тимчасового, протягом періоду воєнного стану та одного року з дня припинення або скасування воєнного стану, зберігання відходів від руйнувань до їх відновлення чи видалення у спосіб, що не становить загрози здоров'ю людей та навколишньому природному середовищу» (надалі – місця тимчасового зберігання). Питанню

місць тимчасового зберігання присвячений окремий розділ в Порядку про відходи від руйнувань (пункти 25-29).

Мінімізація навантаження на довкілля, пов'язаного з відходами.

Згідно з постановами Кабінету Міністрів України від 19.04.2022 № 473 «Про затвердження Порядку виконання невідкладних робіт щодо ліквідації наслідків збройної агресії Російської Федерації, пов'язаних із пошкодженням будівель та споруд», від 19.04.2022 № 474 «Про затвердження Порядку виконання робіт з демонтажу об'єктів, пошкоджених або зруйнованих внаслідок надзвичайних ситуацій, воєнних дій або терористичних актів» передбачено, що управління відходами від руйнувань, що утворилися під час виконання робіт з демонтажу, здійснюється відповідно до Порядку управління відходами, що утворилися у зв'язку з пошкодженням (руйнуванням) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведенням робіт з ліквідації їх наслідків, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 27.09.2022 №1073, де закладені базові вимоги та інструкції до роздільного збирання відходів від руйнувань та можливості їх подальшого використання.

Управління відходами від руйнувань не потребує дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів.

На сьогодні відсортовані відходи від руйнувань тимчасово зберігаються у місцях захоронення відходів Львівської міської територіальної громади та Золочівського району. Окрім цього, частина відходів зберігається безпосередньо у місцях руйнування.

Інформаційне забезпечення

На відміну від відходів будівництва та знесення, утворення яких має переважно контрольований характер, відходи від руйнувань утворюються абсолютно безконтрольно, а їх вміст становлять найрізноманітніші предмети та матеріали.

Стратегія підвищення рівня оброблення відходів від руйнувань вимагає багатостороннього підходу за участю всіх зацікавлених сторін в ланцюжку створення вартості відходів від руйнувань. Для цих сторін необхідно організувати навчання, обмін знаннями та підготовку.

Стратегія комунікації з цих питань може включати, серед іншого, такі заходи:

- підготовка довідників і брошур з найважливіших питань, таких як небезпечні відходи, наприклад, азбест;

- підготовка інформації та керівних принципів на всіх рівнях;

- трансляція новин на телебаченні, публікації у соціальних мережах тощо про успішні проекти зі знесення та переробки;

- підготовка інформації для будівельної галузі про використання відновлених матеріалів/вторинних ресурсів;

залучення та обговорення з відповідальними особами, такими як політики, керівники відповідних галузевих організацій, а також керівники відповідних державних органів;

створення відеороликів для інформації та навчання;

організація публікацій доповідей, статей у засобах масової інформації.

3.2.4. Управління медичними відходами

Створення та забезпечення функціонування системи управління відходами

1 квітня 2025 року набрав чинності наказ Міністерства охорони здоров'я України 31 жовтня 2024 року № 1827 «Про затвердження Державних санітарних норм та правил «Порядок управління медичними відходами, у тому числі вимоги щодо безпечності для здоров'я людини під час утворення, збирання, зберігання, перевезення, оброблення таких відходів», який розширює коло суб'єктів, що підпадають під дію Порядку:

- заклади охорони здоров'я, фізичні особи — підприємці, які зареєстровані в установленому законом порядку та одержали ліцензію на провадження господарської діяльності з медичної практики,

- державні спеціалізовані установи, що здійснюють судово-експертну діяльність,

- неурядові організації, які здійснюють діяльність у сфері протидії поширенню хвороб, зумовлених ВІЛ,

- суб'єкти господарювання у сфері управління відходами, які мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами,

- суб'єкти господарювання, які отримали ліцензію на внутрішні перевезення небезпечних відходів вантажними автомобілями.

Дія не поширюється на підприємства з виробництва фармацевтичної продукції і медичні відходи, що утворюються у ветеринарній практиці та у побуті.

У таблиці 3.2.4.1. зазначена інформація щодо узагальнених вимог до управління відходами утворювачами відходів.

У таблиці 3.2.4.2. зазначена інформація щодо вимог маркування і пакування небезпечних відходів.

Мінімізація навантаження на довкілля, пов'язаного з відходами

Перевезення та оброблення небезпечних медичних відходів може здійснюватися лише суб'єктами господарювання, які мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами. 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 року №1278, ліцензію на впровадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами на оброблення, збирання,

зберігання, перевезення медичних небезпечних відходів компаніям видає Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів. Реєстр ліцензіатів на провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами знаходиться за посиланням: <https://eco.gov.ua/reiestr-litsenziativ-z-upravlinnia-nebezpechnymy-vidkhodamy>.

При роздільному збиранні медичних відходів найбільша частка (75-90%) припадає на відходи, які не мають контакту з біологічними рідинами пацієнтів, інфекційними хворими, наближені за складом до побутових відходів та видаляються на полігони. Медичним закладам необхідно укласти угоди з спеціалізованою організацією, що здійснює збирання та перевезення відходів, що не є небезпечними.

Аналіз інформації про обсяги відходів показав, що добова кількість відходів на одне лікарняне ліжко складає близько 0,5 кг. Однак ця цифра, як і базовий склад медичних відходів суттєво відрізняється у залежності від місцевих умов¹ (¹ *Організаційно-економічні засади формування систем управління відходами в регіонах України: науково-аналітична доповідь / наук. ред. д.е.н., с.н.с. Колодійчук І. А. Львів, ІРД НАНУ. 2022. 170 с. (Серія «Проблеми регіонального розвитку»).*

Керуючись планом заходів з реалізації Національного плану управління відходами до 2033 роки, у сфері управління відходами передбачено для Міністерства охорони здоров'я України та Держпродспоживслужби України:

- розробку вимог щодо безпечності для здоров'я людини під час утворення, збирання, тимчасового зберігання, перевезення, оброблення відходів;
- розробку Порядку управління медичними відходами, зокрема вимог щодо безпечності для здоров'я людини під час утворення, збирання, зберігання, перевезення, оброблення таких відходів;
- розробку Методичних рекомендацій щодо аналізу ризиків для здоров'я людини відходів та об'єктів оброблення відходів про встановлення вимог щодо безпечності для здоров'я людини продукції, що виробляється з відходів;
- розробку Методичних рекомендацій щодо визначення рівня небезпечності відходів.

Додатково із залученням обласних державних адміністрацій, органів місцевого самоврядування та закладів охорони здоров'я:

- створення інфраструктури для управління медичними відходами, зокрема проведення інвентаризації об'єктів збирання та оброблення медичних відходів та визначення потреби у збільшенні існуючих потужностей та створенні додаткових об'єктів
- створення об'єктів для збирання, зберігання та оброблення медичних відходів.

У зв'язку із змінами законодавства у сфері управління медичними відходами виникає потреба щодо:

- проведення регулярних навчань та інструктажів для персоналу щодо вимог та правил управління медичними відходами та щодо удосконалення

внутрішньої логістики збирання, сортування та перевезення відходів на території медичного закладу;

- розробки Схеми управління медичними відходами та призначення відповідальних за осіб за систему управління відходами у медичному закладі;

Однак, серед найбільших значимих потреб у сфері управління медичними відходами залишається:

- потреба в оновленні та придбання контейнерів для зберігання та пакування відходів (закупівля ємностей відповідно до стандартів ДСТУ), пакетів для первинного пакування медичних відходів, їх маркування та ідентифікація (запровадження чіткого маркування контейнерів для кожного типу відходів), забезпечення медичного закладу обладнанням та необхідним інвентарем для здійснення збирання мед відходів, їх сортування, та зберігання;

- облаштування приміщень щодо тимчасового зберігання медичних відходів.

- наявність підприємства – суб'єкта господарювання, який здійснює збирання, перевезення та оброблення медичних відходів.

Відповідно до законодавства, медичні відходи відносяться до небезпечних, їх перевезення та оброблення потребує наявності у суб'єктів господарювання дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на впровадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами на оброблення, збирання, зберігання, перевезення медичних відходів, яку компаніям видає Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів. Станом на 2025 рік в Львівській області діє підприємство ТОВ «Екологічні переробні технології», що має вищевказану ліцензію. В Україні у сфері медичних відходів мають право працювати 9 суб'єктів підприємницької діяльності.

Інформаційне забезпечення

Департаменту здоров'я Львівської ОДА та Державній установі «Львівський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України» забезпечити:

- 1) координацію та інформаційно-консультативний супровід закладів і установ охорони здоров'я та закладів громадського здоров'я з організації управління медичними відходами;

- 2) координацію та інформаційно-консультативний супровід закладів громадського здоров'я з організації та проведення моніторингу дотримання вимог управління медичними відходами.

Таблиця 3.2.4.1. Узагальнені вимоги до управління відходами утворювачами відходів

№ з/п	Категорія/підкатегорія відходів	Властивості, що роблять відходи небезпечними, відповідно до додатку 3 до Закону України «Про управління відходами»	Код відповідно до Національного переліку	Операції з управління відходами	Вимоги до первинного пакування	Вимоги до вторинного пакування	Вимоги до тимчасового зберігання (накопичення)	Вимоги до транспортного засобу для перевезення відходів	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Інфекційно небезпечні відходи (небезпечно гострі предмети і медичні вироби)	НВ 9 Інфекційність: відходи, які містять життєздатні мікроорганізми або їх токсини, які є або вважаються такими, що викликають захворювання у людей чи інших живих організмів	18 01 03*	Роздільне збирання, тимчасове зберігання (накопичення)	Контейнер одноразового використання, стійкий до механічних пошкоджень (за винятком скляних), визначений виробником для інфекційно небезпечних гострих предметів і медичних виробів	Контейнер, який відповідає ДСТУ EN 840-1	Спеціальне приміщення для тимчасового зберігання (накопичення) небезпечних відходів	Спеціалізований транспорт (кабіна водія ізольована, вантажний кузов забезпечує ізоляцію від навколишнього середовища, а внутрішнє оздоблення стійке до очищення і дезінфекції)	—
2	Інфекційно небезпечні відходи	НВ 9 Інфекційність: відходи, які	18 01 03*	Роздільне збирання, тимчасове	—	Контейнер, який відповідає	Спеціальне приміщення для	Спеціалізований транспорт (кабіна водія	Якщо первинне пакування імунобіологічного

	(імунобіологічні лікарські засоби, з первинною упаковкою лікарського засобу, яка не втратила цілісність)	містять життєздатні мікроорганізми або їх токсини, які є або вважаються такими, що викликають захворювання у людей чи інших живих організмів		зберігання (накопичення)		ДСТУ EN 840-1	тимчасового зберігання (накопичення) небезпечних відходів	ізольована, вантажний кузов забезпечує ізоляцію від навколишнього середовища, а внутрішнє оздоблення стійке до очищення і дезінфекції)	лікарського засобу втратило цілісність, підкатегорія відходів змінюється: 1) небезпечно гострі предмети і медичні вироби (в разі розбиття первинного пакування імунобіологічного лікарського засобу); 2) медичні вироби, забруднені імунобіологічними і лікарськими засобами, кров'ю та/або іншими біологічними рідинами (в разі якщо первинне пакування імунобіологічного лікарського засобу розкрилося без розбиття).
3	Інфекційно небезпечні відходи (медичні вироби, забруднені	НВ 9 Інфекційність: відходи, які містять життєздатні	18 01 03*	Роздільне збирання, підготовка до відновлення (за	1. Мішок / пакет для парової стерилізації (автоклавування)	Контейнер, який відповідає ДСТУ EN 840-1	Спеціальне приміщення для тимчасового зберігання	Спеціалізований транспорт (кабіна водія ізольована, вантажний	Після проведеного оброблення, інфекційно небезпечні відходи (медичні

<p>імунобіологічним і лікарськими засобами, кров'ю та/або іншими біологічними рідинами) Інфекційно небезпечні відходи (підгузки, засоби особистої гігієни (наприклад, жіночі прокладки), ЗІЗ пацієнтів/відвідувачів, отриманих від пацієнтів/відвідувачів, хворих на такі інфекційні хвороби: віспа (натуральна віспа), віспа мавп (прох), гарячка Ласса, гарячка Марбург, вірусний гепатит А (лише забруднені випорожненнями (фекаліями), грип людський пандемічний, дифтерія (лише забруднені виділеннями з</p>	<p>мікроорганізм и або їх токсини, які є або вважаються такими, що викликають захворювання у людей чи інших живих організмів</p>		<p>необхідності), тимчасове зберігання (накопичення)</p>	<p>або контейнер обмеженого (багаторазового) використання, стійкий до парової стерилізації (автоклавування) (якщо утворювачем відходів проводиться підготовка до відновлення відходів). 2. Міцний, непроникний, стійкий до механічних пошкоджень одноразовий мішок / пакет, визначений виробником для інфекційно небезпечних відходів (якщо утворювачем відходів не проводиться підготовка до відновлення відходів).</p>		<p>(накопичення) небезпечних відходів</p>	<p>кузов забезпечує ізоляцію від навколишнього середовища, а внутрішнє оздоблення стійке до очищення і дезінфекції)</p>	<p>вироби, забруднені імунобіологічним і лікарськими засобами, кров'ю та/або іншими біологічними рідинами) не переходять в категорію побутових відходів</p>
---	--	--	--	---	--	---	---	---

	<p>уражених шкіри або слизових оболонок), поліомієліт (паралітичний) (лише забруднені випорожненнями (фекаліями), сальмонельоз (лише забруднені випорожненнями (фекаліями), туляремія; хвороба, викликана вірусом Ебола, холера (лише забруднені випорожненнями (фекаліями), черевний тиф (лише забруднені випорожненнями (фекаліями), чума, нові інфекційні хвороби або інфекційні хвороби з невідомими шляхами інфікування)</p>								
4	<p>Інфекційно небезпечні відходи (відходи, що утворилися в результаті</p>	<p>НВ 9 Інфекційність: відходи, які містять життєздатні</p>	<p>18 01 03*</p>	<p>Роздільне збирання, тимчасове зберігання (накопичення</p>	<p>Міцний, непроникний, стійкий до механічних пошкоджень</p>	<p>Контейнер, який відповідає ДСТУ EN 840-1</p>	<p>Спеціальне приміщення для тимчасового зберігання (накопичення)</p>	<p>Спеціалізований транспорт (кабіна водія ізолювана, вантажний</p>	<p>—</p>

	діяльності медичних лабораторій)	мікроорганізм и або їх токсини, які є або вважаються такими, що викликають захворювання у людей чи інших живих організмів)	одноразовий мішок / пакет, визначений виробником для інфекційно небезпечних відходів		небезпечних відходів	кузов забезпечує ізоляцію від навколишнього середовища, а внутрішнє оздоблення стійке до очищення і дезінфекції)	
5	Інфекційно небезпечні відходи (відходи крові та компонентів крові)	НВ 9 Інфекційність: відходи, які містять життєздатні мікроорганізм и або їх токсини, які є або вважаються такими, що викликають захворювання у людей чи інших живих організмів	18 01 03*	Роздільне збирання, підготовка до видалення, тимчасове зберігання (накопичення)	—	Контейнери, що стійкі до механічних пошкоджень, призначені виробником для пакування інфекційно небезпечних відходів та герметично закриваються (наприклад, пластикове відро з кришкою)	Спеціальне приміщення для тимчасового зберігання (накопичення) небезпечних відходів	Спеціалізований транспорт (кабіна водія ізольована, вантажний кузов забезпечує ізоляцію від навколишнього середовища, а внутрішнє оздоблення стійке до очищення і дезінфекції)	—
6	Токсичні відходи	НВ 6 Гостра токсичність: відходи, які можуть спричинити гострі токсичні	18 01 06*	Роздільне збирання, тимчасове зберігання (накопичення)	Контейнер з кришкою, що герметично прилягає, призначені виробником для	Контейнер, який відповідає ДСТУ EN 840-1	Спеціальне приміщення для тимчасового зберігання (накопичення)	Спеціалізований транспорт (кабіна водія ізольована, вантажний кузов	—


		ефекти після перорального надходження, потрапляння на шкіру або під час вдихання			пакування токсичних відходів		небезпечних відходів (в разі передавання суб'єкту господарювання у сфері управління відходами для спалювання або сумісного спалювання)	забезпечує ізоляцію від навколишнього середовища, а внутрішнє оздоблення стійке до очищення)	
7	Відходи цитотоксичних/цитостатичних лікарських препаратів	НВ 6 Гостра токсичність: відходи, які можуть спричинити гострі токсичні ефекти після перорального надходження, потрапляння на шкіру або під час вдихання	18 01 08	Роздільне збирання, тимчасове зберігання (накопичення)	Контейнер з кришкою, що герметично прилягає, призначені виробником для пакування токсичних відходів	Контейнер, який відповідає ДСТУ EN 840-1	Спеціальне приміщення для тимчасового зберігання (накопичення) небезпечних відходів (в разі передавання суб'єкту господарювання у сфері управління відходами для спалювання або сумісного спалювання)	Спеціалізований транспорт (кабіна водія ізольована, вантажний кузов забезпечує ізоляцію від навколишнього середовища, а внутрішнє оздоблення стійке до очищення)	—
8	Відходи амальгам для стоматологічних цілей	НВ 6 Гостра токсичність: відходи, які можуть спричинити гострі токсичні	18 01 10*	Роздільне збирання, тимчасове зберігання (накопичення)	Контейнер, виготовлений з матеріалу, який не взаємодіє з ртуттю, призначений	Контейнер, що герметично закривається та містить сірку	Спеціальне приміщення для тимчасового зберігання (накопичення) небезпечних	Спеціалізований транспорт (кабіна водія ізольована, вантажний кузов	—




		ефекти після перорального надходження, потрапляння на шкіру або під час вдихання			виробником для пакування ртуті або ртутьвмісних відходів		відходів (в разі передавання суб'єкту господарювання у сфері управління відходами для спалювання або сумісного спалювання)	забезпечує ізоляцію від навколишнього середовища, а внутрішнє оздоблення стійке до очищення)	
9	Відходи гострих інструментів	—	18 01 01	Роздільне збирання, підготовка до відновлення (за необхідності), тимчасове зберігання (накопичення)	Контейнер з кришкою, що не проколюється	—	Спеціальний майданчик, що має тверде покриття та захищений від погодних умов, та/або приміщення, яке унеможливорює доступ сторонніх осіб, комах та тварин, особливо гризунів	—	До категорії відходів гострих інструментів не відносяться інфекційно небезпечні небезпечно гострі предмети і медичні вироби.
10	Відходи частин тіл та органів, включаючи посудини з кров'ю та консервовану кров	—	18 01 02	Роздільне збирання, тимчасове зберігання (накопичення)	Мішок / пакет, що стійкий до механічних пошкоджень	Непроникні герметичні мішки для трупів	Спеціально виділене холодильне обладнання, яке розміщується у місці тимчасового зберігання	Спеціалізований транспорт (вантажний кузов забезпечує ізоляцію від навколишнього	Тимчасове зберігання (накопичення) проводиться при температурі 10 °С нижче нуля.


							небезпечних відходів або у патолого-анатомічному відділенні.	середовища, а внутрішнє оздоблення стійке до очищення і дезінфекції)	
11	Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції	—	18 01 04	Роздільне збирання, тимчасове зберігання (накопичення)	Мішок / пакет, що стійкий до механічних пошкоджень	Контейнер, який відповідає ДСТУ EN 840-1	Спеціальний майданчик, що має тверде покриття та захищений від погодних умов, та/або приміщення, яке унеможливує доступ сторонніх осіб, комах та тварин, особливо гризунів	Спеціалізований транспорт (вантажний кузов забезпечує ізоляцію від навколишнього середовища, а внутрішнє оздоблення стійке до очищення і дезінфекції)	До категорії відходів, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції, не відносяться інфекційно небезпечні відходи за кодом 18 01 04 відповідно до Національного класифікатора відходів.
12	Відходи хімічних препаратів	—	18 01 07	Відповідно до законодавства та листка-вкладиша / інструкції для медичного застосування.					
13	Відходи лікарських препаратів	—	18 01 09	Відповідно до Порядку провадження діяльності, пов'язаної з обігом наркотичних засобів, психотропних речовин і прекурсорів, та контролю за їх обігом, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 03 червня 2009 року № 589; Правил проведення утилізації та знищення неякісних лікарських засобів, до складу яких входять наркотичні засоби, психотропні речовини і прекурсори, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України та Міністерства охорони навколишнього природного середовища та ядерної безпеки України від 19 березня 1999 року № 67/59, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 22 липня 1999 року за № 496/3789; Правил утилізації та знищення лікарських засобів, затверджених наказом Міністерства					




				охорони здоров'я України від 24 квітня 2015 року № 242, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 18 травня 2015 року за № 550/2699.
--	--	--	--	--

Таблиця 3.2.4.2. Маркування і пакування небезпечних відходів

№ з/п	Підкатегорія небезпечних відходів	Маркування ємностей первинного пакування	Вид ємності первинного пакування	Маркування ємностей вторинного пакування	Вид ємності вторинного пакування
1	2	3	4	5	6
1	Використані небезпечно гострі предмети і медичні вироби забруднені біологічними рідинами	Напис для маркування: «Небезпечно, гострі предмети» або контейнер червоного кольору	Контейнер одноразового використання, стійкий до механічних пошкоджень (за винятком скляних), визначений виробником для інфекційно небезпечних небезпечно гострих предметів і медичних виробів	Напис для маркування: «  назва закладу, назва суб'єкта господарювання у сфері управління відходами, якому передані відходи, дата передавання, вага переданих відходів в кг»	Контейнер, який відповідає ДСТУ EN 840-1
2	Імунобіологічні лікарські засоби, з первинною упаковкою лікарського засобу, яка не втратила цілісність	—	—	Напис для маркування: «  назва закладу, назва суб'єкта господарювання у сфері управління відходами, якому передані відходи, дата передавання, вага переданих відходів в кг»	Контейнер, який відповідає ДСТУ EN 840-1
3	Медичні вироби, забруднені імунобіологічними лікарськими засобами,	Напис для маркування: «Особливо	Мішок / пакет для парової стерилізації (автоклавування)	Напис для маркування: « назва закладу, назва суб'єкта	Контейнер, який відповідає ДСТУ EN 840-1

	кров'ю та/або іншими біологічними рідинами, які придатні до відновлення	небезпечно» або ємність червоного кольору	або контейнер обмеженого (багаторазового) використання, стійкий до парової стерилізації (автоклавування)	господарювання у сфері  « назва закладу, назва суб'єкта господарювання у сфері управління відходами, якому передані відходи, дата передавання, вага переданих відходів в кг»	
4	Медичні вироби, забруднені імунобіологічними лікарськими засобами, кров'ю та/або іншими біологічними рідинами, які придатні до відновлення та які піддані обробленню	—	—	Напис для маркування: «  відомості щодо проведеної парової стерилізації (автоклавування) (дата проведення, відповідальна особа, яка проводила), назва закладу, назва суб'єкта господарювання у сфері управління відходами, якому передані відходи, дата передавання, вага переданих відходів в кг»	Контейнер, який відповідає ДСТУ EN 840-1
5	Медичні вироби, забруднені імунобіологічними лікарськими засобами, кров'ю та/або іншими біологічними рідинами, які не придатні до відновлення Підгузки, засоби особистої гігієни (наприклад, жіночі прокладки), ЗІЗ пацієнтів/ відвідувачів, отриманих	Напис для маркування: «Особливо небезпечно» або ємність червоного кольору	Міцний, непроникний, стійкий до механічних пошкоджень одноразовий мішок/ пакет, визначений виробником для інфекційно небезпечних відходів	Напис для маркування: «  назва закладу, назва суб'єкта господарювання у сфері управління відходами, якому передані відходи, дата передавання,	Контейнер, який відповідає ДСТУ EN 840-1

	<p>від пацієнтів / відвідувачів, хворих на такі інфекційні хвороби: віспа (натуральна віспа), віспа мавп (трох), гарячка Ласса, гарячка Марбург, вірусний гепатит А (лише забруднені випорожненнями (фекаліями), грип людський пандемічний, дифтерія (лише забруднені виділеннями з уражених шкіри або слизових оболонок), поліомієліт (паралітичний) (лише забруднені випорожненнями (фекаліями), сальмонельоз (лише забруднені випорожненнями (фекаліями), туляремія; хвороба, викликана вірусом Ебола, холера (лише забруднені випорожненнями (фекаліями), черевний тиф (лише забруднені випорожненнями (фекаліями), чума, нові інфекційні хвороби або інфекційні хвороби з невідомими шляхами інфікування)</p>			вага переданих відходів в кг»	
6	Відходи, що утворилися в результаті діяльності медичних лабораторій	Ємність будь-якого кольору	Міцний, непроникний, стійкий до механічних пошкоджень одноразовий мішок/ пакет, визначений виробником для інфекційно небезпечних відходів	<p>Напис для маркування: «</p>  <p>назва закладу, назва суб'єкта господарювання у сфері управління відходами, якому</p>	Контейнер, який відповідає ДСТУ EN 840-1

				передані відходи, дата передавання, вага переданих відходів в кг»	
7	Відходи крові та компонентів крові	—	—	Напис для маркування: «  назва закладу, назва суб'єкта господарювання у сфері управління відходами, якому передані відходи, дата передавання, вага переданих відходів в кг»	Контейнери, що стійкі до механічних пошкоджень, призначені виробником для пакування інфекційно небезпечних відходів та герметично закриваються (наприклад, пластикове відро з кришкою)
8	Токсичні відходи та відходи цитотоксичних/цитостатичних лікарських препаратів	Напис для маркування: «Токсична небезпека» або емність жовтого кольору	Контейнер одноразового використання, стійкий до механічних пошкоджень (за винятком скляних) з кришками, які герметично прилягають, і призначені виробником для пакування токсичних відходів та відходів цитотоксичних / цитостатичних лікарських препаратів	Назва для маркування: «  назва закладу, назва суб'єкта господарювання у сфері управління відходами, якому передані відходи, дата передавання, вага переданих відходів в кг»	Контейнер, який відповідає ДСТУ EN 840-1
9	Відходи амальгам для стоматологічних цілей	Напис для маркування «Ртутьвмісні відходи»	Контейнер, виготовлений з матеріалу, який не взаємодіє з ртуттю, і призначені виробником для пакування ртуті або ртутьвмісних відходів	Назва для маркування: «  назва закладу, назва суб'єкта господарювання у сфері управління відходами, якому	Контейнер, що герметично закривається та містить сірку

				передані відходи, дата передавання, вага переданих відходів в кг»	
--	--	--	--	--	--

3.2.5.Управління небезпечними відходами з інших джерел

Керуючись Законом України «Про управління відходами» - небезпечні відходи - відходи, що мають одну чи більше властивостей, що роблять їх небезпечними, наведених у додатку 3 Закону - Переліку властивостей, що роблять відходи небезпечними.

Суб'єкти господарювання, що у своїй діяльності утворюють небезпечні відходи, повинні мати дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, яку видає центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері управління відходами або передавати суб'єктам підприємницької діяльності, що мають вищезгадану ліцензію та дозвіл.

3.2.5.1. Управління відходами відпрацьованих нафтопродуктів

Створення та забезпечення функціонування системи управління відходами

Відпрацьований нафтопродукт (ВНП) - нафтопродукт, під час експлуатації якого відбулися зміни деяких властивостей, регламентованих нормативною документацією.

До відходів, що містять нафтопродукти, відносяться:

- відпрацьовані масла, мастила моторні, трансмісійні;
- фільтри (масляні, паливні, повітряні тощо);
- мул автомийок;
- пісок промаслений;
- суміші масло/вода, вуглеводні/вода, емульсії;
- змащувально-охолоджувальні рідини (ЗОР, МОР);
- обтиральні матеріали промаслені (ганчір'я).

Основними джерелами утворення відпрацьованих нафтопродуктів є:

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

Перелік відпрацьованих мастил (олив), що підлягають збиранню, перевезенню, зберіганню, обробленню (переробленню), знешкодженню визначений відповідним Порядком, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 17 грудня 2012 р. № 1221.

До відходів мастил (олив) належать відпрацьовані мастила (оливи) – гідравлічні, моторні, трансмісійні та інші мастила (оливи), гальмівні та інші рідини для ізоляції і теплопередачі, які стали непридатними використання.

Основними утворювачами відпрацьованих мастил (олив) є фізичні особи–підприємці, а також підприємства, установи та організації всіх форм власності, які використовують мастила (оливи).

У сфері управління відпрацьованими нафтопродуктами необхідно забезпечити:

- облік відпрацьованих нафтопродуктів;
- надання інформації щодо підприємств, яким передаються дані відходи;
- передачу відпрацьованих нафтопродуктів у повному обсязі спеціалізованим організаціям, що мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами;
- кінцеве оброблення відходів у спосіб, що гарантує захист довкілля відповідно до вимог законодавства.

Надання послуг у сфері управління з небезпечними відходами (у тому числі відпрацьованими нафтопродуктами) відноситься до видів діяльності, що підлягають ліцензуванню на впровадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами та отриманню дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів.

Враховуючи особливості наявного правового регулювання та можливості застосування управлінських важелів впливу, діяльність у сфері управління відпрацьованими нафтопродуктами полягає у забезпеченні дотримання суб'єктами господарювання відповідних вимог законодавства.

Управлінські рішення за цим напрямом аналогічні діяльності з управління небезпечними відходами суб'єктів господарювання.

Регіональним планом передбачається створення переліку суб'єктів господарювання, що у своїй діяльності утворюють, накопичують, збирають, захоронюють даний вид відходів, з метою формування єдиної відомчої бази даних щодо управління з відпрацьованими нафтопродуктами на території області.

Узагальнені дані щодо відпрацьованих нафтопродуктів будуть використовуватися для забезпечення контролю щодо передачі цих відходів спеціалізованим суб'єктам господарювання, що мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, а також в якості інструменту системи моніторингу.

За даними Головного управління статистики в Львівській області, у 2023 році утворено 186,8 тонн відпрацьованих олив, з них – 22,9 тонни відновлено та 8,9 тон спалено.

Відповідно до Порядку збирання, перевезення, зберігання, оброблення (перероблення), утилізації та/або знешкодження відпрацьованих мастил (олив), затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 17 грудня 2012 р. № 1221, для всіх суб'єктів господарювання – виробників, імпортерів мастил (олив), переробників відпрацьованих мастил (олив) та споживачів мастил (олив) встановлені наступні норми збирання відпрацьованих мастил (олив):

- 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).

З метою досягнення даного показника, необхідно здійснити інвентаризацію всіх суб'єктів господарювання – виробників, імпортерів мастил (олив), переробників відпрацьованих мастил (олив), що здійснюють діяльність на території області, проведення відповідної інформаційної кампанії для суб'єктів господарювання – виробників, імпортерів мастил (олив), переробників відпрацьованих мастил (олив) та споживачів мастил (олив) та населення області щодо необхідності збору оброблення (перероблення), знешкодження відпрацьованих мастил (олив) та недопущення їх захоронення на полігонах відходів.

3.2.5.2. Управління відходами, що містять стійкі органічні забруднення

Створення та забезпечення функціонування системи управління відходами

Наказом Міндовкілля України від 12.10.2021 року №668 затверджено методичні рекомендації щодо визначення територій, що містять стійкі органічні забруднювачі та пропонують єдиний підхід визначення територій, які можуть бути забруднені:

хімічними засобами захисту рослин, що містять стійкі органічні забруднювачі;

поліхлорованими дифенілами;

іншими стійкими органічними забруднювачами в місцях утворення або накопичення відходів,

та на об'єктах оброблення або видалення відходів.

Формування переліку територій, що містять СОЗ, рекомендується починати з виявлення об'єктів, які містять:

накопичені непридатні ХЗЗР, що містять стійкі органічні забруднювачі;

відпрацьовані оливи та нафтопродукти, які містять ПХД;

інші відходи у місцях їх утворення або накопичення, та на об'єктах оброблення або видалення відходів.

На сьогодні в Україні відсутні промислові потужності для повного відновлення та видалення відходів, що містять СОЗ. Збирання та зберігання здійснюються компаніями, що мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, відповідно до постанов Кабінету Міністрів України від 19 грудня 2023 року № 1328 «Про затвердження Порядку видачі, відмови у видачі, анулювання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів». від 5 грудня 2023 року № 1278 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами».

Мінімізація навантаження на довкілля, пов'язаного з відходами

За даними департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОВА, на території області відсутні непридатні хімічні засоби захисту рослин (пестицидів та агрохімікатів).

3.2.5.3. Управління відходами, що містять ртуть

Створення та забезпечення функціонування системи управління відходами

Основними джерелами утворення відходів, що містять ртуть є пристрої, предмети, інструменти, які використовуються в електроенергетиці, промисловості та домашніх господарствах, наприклад, термостати, барометри, манометри, ртутні вимикачі, люмінесцентні лампи тощо. Значні обсяги відходів ртуті утворюються як побічний продукт у процесі виробництва або оброблення.

Збирання ртутьвмісних відходів, що утворюються в домогосподарствах, зокрема ламп та термометрів, здійснюється лише в деяких населених пунктах. З метою уникнення дублювання інформації щодо управління ртутьвмісними відходами її зазначено у підрозділах управління відходами електричного та електронного обладнання та управління медичними відходами Регіонального плану.

Мінімізація навантаження на довкілля, пов'язаного з відходами

Для збирання та тимчасового зберігання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, що містять ртуть або забруднені ртуттю, рекомендується застосовувати змінні герметичні металеві контейнери червоного кольору, розміщені на контейнерних майданчиках.

Контейнери для збирання та тимчасового зберігання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, що вміщують ртуть або забруднені ртуттю, у загальному випадку рекомендується виготовляти з холоднокатаної сталі товщиною від 0,45 до 1,5 мм з конструкцією завантажувального пристрою контейнера, а також його конструкцією усередині, що може забезпечувати цілісність під час завантаження, перевезення та вивантаження компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, що вміщують ртуть або забруднені ртуттю (забезпечується виробником). Якщо компоненти (складові) небезпечних відходів у складі побутових відходів, що вміщують ртуть або забруднені ртуттю, будуть пошкоджені у контейнері під час завантаження, перевезення або вивантаження, проводиться демеркуризація контейнера.

На змінних контейнерах для збирання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, що вміщують ртуть або забруднені ртуттю, рекомендується також наносити відповідний знак.

При облаштуванні контейнерних майданчиків, на яких розміщуються контейнери для збирання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, необхідно враховувати вимоги Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011р. №145.

З метою ефективного роздільного збирання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів рекомендується одночасно розпочинати агітаційну роботу щодо впровадження системи роздільного

збирання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, у тому числі шляхом проведення експериментів в окремих районах населеного пункту. Під час агітаційної роботи рекомендується застосовувати етапи та використовувати засоби агітаційної роботи щодо безпечного в санітарно-епідемічному та екологічному значенні управління побутовими відходами. Для підвищення результативності роздільного збирання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів та дієвості агітаційної роботи на контейнерах для збирання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів рекомендується наносити перелік товарів (виробів, пристроїв, приладів), що вміщують небезпечні компоненти (складові), та знаки, які нанесені на цих товарах або їх упаковці, за якими можливо ідентифікувати компоненти (складові) небезпечних відходів у складі побутових відходів.

В Львівській області збирання та оброблення ртутьвмісних відходів здійснює ДП «Боднарівка» Львівського комунального підприємства «Зелений Львів». Діяльність підприємства описано у розділі 2.2.5.3. підприємство має відповідну ліцензію, згідно з Реєстром виданих ліцензій на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, розміщеним на сайті Міндовкілля України.

3.2.5.4. Управління відходами, що містять азбест

Створення та забезпечення функціонування системи управління відходами

Використання азбесту та інших шкідливих для навколишнього природного середовища речовин під час будівництва багатоквартирних будинків та приватних домівок в Україні досі є поширеною практикою.

Найпоширенішими азбестовмісними матеріалами зосереджені у будівельних матеріалах (покрівельний шифер), трубах для водопостачання та каналізації, звукоізоляції в будівельному секторі та промисловості тощо. Через канцерогенні властивості азбестових волокон азбестовмісних матеріалів вважаються небезпечними відходами, як тільки вони видаляються або знищуються. Внаслідок повномасштабного вторгнення РФ, руйнування будівель, питання утворення та накопичення азбесту постало досить гостро.

Мінімізація навантаження на довкілля, пов'язаного з відходами

Заборона використання азбесту передбачена Законом України «Про систему громадського здоров'я», наказом Міністерства охорони здоров'я України № 1013 від 05.06.2023 року «Про затвердження Державних санітарних норм і правил «Про безпеку та захист працівників від шкідливого впливу азбесту та матеріалів і виробів, що містять азбест» доповнює заборону на використання азбесту та встановлює рекомендації щодо зменшення ризиків, пов'язаних з негативним впливом азбесту на здоров'я працівників у всіх видах трудової діяльності, де працівники піддаються або можуть піддаватися впливу

азбестового пилу або пилу, що виділяється з виробів і матеріалів, які містять азбест.

Крім того, у сфері управління азбестом Наказ № 1073 «Про затвердження Порядку управління відходами, що утворилися у зв'язку з пошкодженням (руйнуванням) будівель і споруд внаслідок воєнних дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків, та внесення змін до деяких постанов Кабінету Міністрів України» визначає правила, яких необхідно дотримуватися у випадку, якщо будівельні відходи змішуються з будь-якими азбестовмісними матеріалами, і чітко зазначає, що «Відходи будівництва та знесення, забруднені азбесто». Зокрема, вони не підлягають подальшій переробці або повторному використанню і мають бути захоронені.

3.2.5.5. Управління відходами, що містять поліхлоровані дифеніли/поліхлоровані терфеніли, непридатні до використання хімічні засоби захисту рослин

Створення та забезпечення функціонування системи управління відходами

Одними з найнебезпечніших ксенобіотиків для здоров'я людини і навколишнього природного середовища, які відносяться до стійких органічних забрудників (далі – СОЗ), є поліхлоровані дифеніли (далі – ПХД).

Поліхлоровані дифеніли (ПХД) – це високоеканцерогенні органічні сполуки хлору, що використовуються як теплоносії, в електричних трансформаторах і конденсаторах, а також як добавки до фарб, безвуглецевого копіювального паперу та пластмас.

З відкриттям екологічної токсичності ПХД і класифікацією їх як стійких органічних забруднювачів їхнє виробництво було заборонено Стокгольмською конвенцією про стійкі органічні забруднювачі у 2001 році.

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 вугільного палива та відходів.

За проведеною Міндовкілля України попередньою інвентаризацією СОЗ в Україні визначено, що майже все накопичення токсикантів припадає на електрообладнання.

Що стосується галузей промисловості, то тут лідерами є металургія за кількістю трансформаторів з концентрованими ПХД та машинобудування за кількістю конденсаторів з ПХД.

Мінімізація навантаження на довкілля, пов'язаного з відходами.

Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів, затверджених наказом Міністерства палива та енергетики України від 25 липня 2006 року № 258 (у редакції наказу Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 13 лютого 2012 року № 91), зареєстрованим в

Міністерстві юстиції України 25 жовтня 2006 року за №1143/13017, зазначено, що під час технічного обслуговування конденсаторів, у яких як просочувальний діелектрик використовується трихлордифеніл, необхідно вживати заходів для запобігання його потраплянню в навколишнє середовище.

Просочені трихлордифенілом конденсатори, що вийшли з ладу, за відсутності умов їх відновлення (рециклінгу) повинні здаватися на оброблення суб'єктам господарювання, що здійснюють збирання та оброблення небезпечних відходів, та мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, видані Міндовкілля України.

Інформаційне забезпечення системи управління небезпечними відходами з інших джерел

Регіональним планом передбачається ряд заходів, спрямованих на підвищення рівня інформаційного забезпечення системи управління небезпечними відходами, зокрема:

- створення та забезпечення функціонування системи з підвищення рівня обізнаності щодо управління небезпечними відходами;
- розміщення інформаційних матеріалів на сайтах органів виконавчої влади, підприємств, установ і організацій, подання інформації на місцевих телеканалах, інформаційних табло в комунальному громадському транспорті, на дошках оголошень житлових будинків, гаражних кооперативів, садових товариств щодо:
 - системи роздільного збирання відходів, насамперед небезпечних відходів в складі побутових;
 - місць розташування пунктів прийому небезпечних відходів від населення, зокрема батарейок, акумуляторів від телефонів та ноутбуків, ртутьвмісних ламп та термометрів, зіпсованого та відпрацьованого електронного та електричного обладнання;
 - графіків роботи і маршрутів руху мобільних установок прийому небезпечних відходів;
 - місць розташування підприємств і організацій, що приймають небезпечні відходи в рамках розширеної відповідальності виробника;
- створення та забезпечення функціонування та вільного доступу до баз даних щодо утворювачів небезпечних відходів з розрізі суб'єктів господарювання різних форм власності з наявністю інформації щодо обсягів, видів, напрямків управління небезпечними відходами, насамперед СТО, АЗС, приватних медичних кабінетів та лабораторій, ФОП, потенційними утворювачами небезпечних відходів тощо;
- інформування утворювачів відходів про заходи для запобігання утворення відходів, про придатність до повторного використання та рециклінгу, про наявні системи для приймання та роздільного збирання відходів, що утворились внаслідок виробничої діяльності.

Однією з проблем у сфері управління відпрацьованими нафтопродуктами є низька якість інформації про фактичні обсяги утворення відпрацьованих

нафтопродуктів в області, а також інформації про фактичний рух небезпечних відходів після їх передачі власниками спеціалізованим організаціям.

Регіональним планом передбачається вдосконалення системи узагальнення даних обліку відпрацьованих нафтопродуктів.

3.2.6. Управління транспортними засобами, строк експлуатації яких закінчився

Прогнозується збільшення обсягу відходів, утворених внаслідок зняття з експлуатації транспортних засобів, що пов'язано із старінням автопарку, а також пошкодження чи знищення внаслідок воєнних дій.

Створення та підтримання регіональної системи управління відходами

На даний час в Україні відсутній закон, що регламентує діяльність з рециклінгу, відновлення транспортних засобів, строк експлуатації яких закінчився, складових частин і відходів, що утворюються в процесі експлуатації автомобілів. Цільові показники щодо повторного використання, рециклінгу та відновлення відходів транспортних засобів, знятих з експлуатації, визначаються відповідним законодавством та будуть впроваджені після прийняття закону про управління транспортними засобами, знятими з обліку, який встановлюватиме розширену відповідальність виробника для відходів транспортних засобів, знятих з експлуатації.

Мінімізація навантаження на довкілля, пов'язаного з відходами

Законом України «Про оброблення транспортних засобів, знятих з обліку», від 4 липня 2013 року № 421-VII, центральний орган виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища здійснює формування та ведення Державного реєстру суб'єктів господарювання, які здійснюють приймання та/або розбирання транспортних засобів, знятих з обліку (далі – Реєстр), та щороку до 1 квітня року, приймає звіт про транспортні засоби, зняті з обліку, прийняті суб'єктом господарювання на оброблення протягом звітного періоду.

Згідно з Реєстром, розміщеним на сайті Міндовкілля, на території Львівської області приймання та/або розбирання транспортних засобів, знятих з обліку, здійснюють наступні суб'єкти господарювання:

1. ПАТ «Галичина-Авто», м. Львів, вул.Городоцька, 282;
2. ТОВ «Дністер-сервіс», м. Львів, Липинського, 36;
3. ТОВ «Разом 158», м. Дрогобич, вул.Володимира Великого, 5 а;
4. ПАТ «Стрийський з-д КПО», м.Стрий;
5. ПП «Автоцентр Червоноград», м.Шептицький, вул. Богдана Хмельницького, 61 а;
6. ПАТ «Галич Авто», м.Львів, вул. Зелена, 408;
7. ФОП Сусол Володимир Миколайович, м. Шептицький, вулиця Стуса, 35;
8. ФОП Федисів Світлана Іванівна, м. Стрий, вул. Грабовецька, 63/6;

9. ПП «Тастол» м.Борислав, вул.Гірна, 29;
10. ТОВ «Захід-Техномедбуд», м. Стрий, вул. Крушельницької, 23/10;
11. ТОВ «Компанія Дністер», м. Львів, вул.Городоцька,367.

Автовиробники та дистриб'ютори — компанії, що виробляють та реалізують транспортні засоби, відповідальні за життєвий цикл своєї продукції, включаючи етап зняття з експлуатації однак, на практиці дані підприємства не забезпечують оброблення відпрацьованих транспортних засобів.

На сьогодні в Україні відсутні організаційно-економічні механізми забезпечення оброблення транспортних засобів, знятих з експлуатації.

Через недовіру механізму чинного законодавства породжує потребу внесення змін та правового удосконалення у даній сфері.

У Львівській міській територіальній громаді затверджено Порядок виявлення та переміщення занедбаних транспортних засобів на території громади. Переміщення здійснюється на спеціальні майданчики, на підставі рішення спеціально створеної комісії та акту огляду, переміщення та передачі на зберігання занедбаного транспортного засобу. Здійснення таких заходів спрямоване на очищення благоустрою та простору міських вулиць від захащення старими непридатними для використання транспортними засобами.

Для забезпечення демонтажу, вторинного використання компонентів, відновлення і переробки матеріалів із знятих з експлуатації транспортних засобів пропонуються наступні етапи:

- розділення матеріалів;
- підготовка до відновлення;
- демонтаж;
- відділення металів;
- переробки неметалічних залишків.

На першому етапі «розділення матеріалів» відбувається сортування матеріалів з яких виготовлений автомобіль на наступні основні види:

- полімери, включаючи резино-технічні вироби;
- електронні і електричні компоненти;
- інші матеріали, які включають ті компоненти, які неможливо легко розділити на окремі матеріали.

На другому «етапі підготовки до відновлення» в розрахунок включають відходи наступних вузлів:

- акумуляторні батареї;
- масляні фільтри;
- баки (ємкості, балони) для зрідженого, або для стислого природного газу, каталітичні нейтралізатори, коробки перемикачів передач, амортизатори, холодоагенти в системі кондиціонування повітря, рідина для омивання скла і фар, рідина в гідравлічній підвісці.

З врахуванням постанови Кабінету Міністрів України від 08.09.2023 року № 827 «Деякі питання оголошення припинення статусу відходів», на третьому «етапі демонтажу» визначають компоненти, придатні для повторного використання і рециклінгу.

Критеріями можливості повторного використання компонентів і рециклінгу матеріалів є:

- можливість демонтажу (наявність перевіреної технології розбирання);
- можливість забезпечення демонтажу без пошкодження конструкції для яких виготовлений компонент.

На четвертому «етапі відділення металів» враховуються всі чорні і кольорові метали.

На п'ятому «етапі переробки неметалічних залишків» враховують неметалеві залишки, які вважаються такими, що підлягають рециклінгу, або відновленню матеріали для яких існують перевірені технології їх рециклінгу.

Величина представляє собою суму мас полімерів, гуми і модифікованих органічних природних матеріалів.

Основні безпечні компоненти транспортних засобів можна відновити: метал легко піддається рециклінгу, пластик можна піддати рециклінгу або використати як продукт із високою теплотворною здатністю для виробництва палива RDF або спалювання (після подрібнення через обмеження розміру спалюваних відходів). Шини також можна подрібнити та повторно використати для деяких будівельних робіт, або використати як паливо RDF на цементних заводах та/або теплових станціях. Піроліз зношених шин може стати одним із засобів їх використання у якості біопалива, тому, що вони частково отримані з природного каучуку. Однак, ці рішення з відновлення вимагають інвестицій у спеціальні об'єкти для вилучення вищезазначених матеріалів із автомобілів.

ТОВ «Гофер Україна», що знаходиться за адресою: 79069 Львівська обл., м. Львів, вул. Шевченка, 329 планує здійснювати оброблення гумових виробів, відпрацьованих шин для отримання джерел та продуктів альтернативної енергії». на сьогодні підприємство на стадії завершення отримання дозвільних документів, необхідних до запуску діяльності.

Відпрацьовану гуму, автомобільні та велосипедні шини має можливість використати, як паливо RDF, підприємство Акціонерне товариство «Подільський цемент», що є частиною компанії CEMARK та входить до міжнародної Групи компаній CRH, (адреса потужностей с.Гуменці Хмельницької області). Компанія має дозвіл на оброблення відходів та вже використовує в технології оброблення промислові та побутові відходи, в тому числі калорійні залишки ліній сортування побутових відходів.

ПрАТ «Дубенський завод ГТВ» (місто Дубно, Рівненська область) запущено лінію з оброблення вантажних автомобільних шин. Завод спеціалізується на виготовленні гумових килимків до автомобілів, гумове покриття тощо.

Інформаційне забезпечення

Одним із першочергових напрямків з повторного використання відходів та мінімізації утворення відходів транспорту є удосконалення та наближення національного законодавства до вимог законодавства ЄС шляхом прийняття нормативно-правових актів про транспортні засоби, зняті з експлуатації, відходи шин та масел (олив) та розробка порядку оброблення відходів, що

утворилися після розбирання транспортних засобів, знятих з експлуатації, а також впровадження інформаційної системи з питань виробництва, реалізації, використання та оброблення окремих видів автотранспортних відходів і матеріалів їх переробки.

3.2.7. Управління відходами, що біологічно розкладаються з інших джерел

3.2.7.1. Управління відходами деревообробної промисловості

Створення та забезпечення функціонування системи управління відходами

Деревообробна промисловість в області представлена понад 600-ма компаніями, що спеціалізуються на лісопильному, стругальному виробництві (оброблення деревини та виготовлення виробів з деревини), виробництві клеєної фанери, фанерованих панелей та матеріалів шаруватих, виробництва шпону, листів для клеєної фанери, столярних виробів та будівельних конструкцій.

Львівська область домінує у виробництві більшості видів дерев'яних меблів: меблів для їдалень та віталень, меблів для спалень та кухонних меблів.

На підприємствах деревообробної та меблевої галузі утворюються наступні види відходів:

- невикористана сировина та матеріали;
- відходи, що виникли в процесі обробки матеріалів (стружка, тирса, обрізки тощо);
- бракована та зіпсута сировина;
- відпрацьовані допоміжні матеріали;
- небажані побічні продукти;
- продукція, що не відповідає вимогам якості;
- витоки у технологічних процесах, пошкоджені матеріали.

При розпилюванні колод утворюється 35% відходів від обсягу переробки деревини, при виробництві дверних і віконних блоків – 31%, паркету – 30%, а при виробництві меблів – 54%.

Мінімізація навантаження на довкілля, пов'язаного з відходами

За даними Головного управління статистики у Львівській області у 2023 році утворено 79 592,4 тонн деревних відходів, з них 4 974,6 тонни відновлено, 76 266,6 тонн спалено, у тому числі для виробництва енергії, 75599,9 тонни.

Статистичні дані свідчать, що лівова частка деревних відходів спалюється для виробництва електроенергії.

Однак, використання вживаної деревини вимагає ретельного підходу до її обробки та подальшого використання. Спочатку необхідно провести аналіз на вміст хлорфенолу, креозотового мастила та інших шкідливих консервантів. Після цього дерев'яні відходи з великим вмістом забруднень направляються на термічну обробку.

Одні вживані деревини підлягають повторному використанню, наприклад, залізничні шпали частково можуть бути використані знову. Частина матеріалу відбирається для переробки на стружку для ДСП, на піддони, а решта використовується для енергетичного використання.

Ефективним напрямом використання відходів деревини є виготовлення із них паливних брикетів або гранул (пеллет).

При згорянні брикетів утворюється до 1% золи, що в 20 разів менше, ніж від вугілля. Водночас золу можна використовувати як мінеральне добриво.

Регіональний план не включає окремих заходів щодо управління відходами деревообробної промисловості.

Управління цими відходами здійснюється на загальних засадах управління відходами.

3.2.7.2. Управління відходами сільського господарства

Створення та забезпечення функціонування системи управління відходами

Утворювачами відходів сільського господарства є виробники сільськогосподарської продукції: домашні господарства, фермерські господарства, приватні сільськогосподарські підприємства, господарські товариства, виробничі кооперативи тощо.

Відходи сільського господарства в Україні за походженням поділяються на:

- відходи рослинного походження,
- відходи тваринного походження,
- агрохімічні відходи (залишкові добрива, хімічні та органічні засоби захисту рослин, ветеринарні препарати),
- аквакультуру.

Мінімізація навантаження на довкілля, пов'язаного з відходами

Потенційними факторами негативного впливу на навколишнє природне середовище є такі типи відходів виробництва продукції сільського господарства: органічні відходи рослинного походження, органічні відходи тваринного походження, залишкова кількість добрив, хімічних та біологічних засобів для захисту рослин, ветеринарних препаратів.

Управління відходами рослинного походження

За даними Головного управління статистики у Львівській області у 2023 році утворено 98 721,8 тонн відходів рослинного походження, з них 320,5 тонн відновлено, 42 890,5 тонн спалено для виробництва енергії, та 450,0 тонн видалено на полігони.

Потенціал відходів залежить від врожайності сільськогосподарських культур. Найбільша кількість рослинних відходів залишається після оброблення зернових, технічних, кормових, овочевих та баштанних культур.

Відходи становлять понад 35% від загальної маси. Кількість і вид залежать від типу та обсягів сільськогосподарського виробництва.

Нормативи утворення відходів зернових, представлені у таблиці 3.2.7.4.1. підрозділу 3.2.7.4. Управління відходами харчопереробної промисловості.

Національним планом управління відходами до 2033 року передбачаються наступні заходи, що повинні бути реалізовані в регіонах:

- Створення об'єктів з анаеробного розкладання відходів рослинного походження, яких в області на сьогодні немає;

- Створення об'єктів для рециклінгу відходів рослинного походження. Рециклінг відходів рослинного походження здійснює завод з виробництва біоетанолу «Вестнол» (м. Городок Львівського району). Наприкінці 2024 року запущено першу лінію виробництва біоетанолу з відходів кукурудзи. У серпні-вересні 2025 року планується запуск другої лінії заводу. Загальний обсяг переробки кукурудзи становитиме 1000 т/добу.

ПП «Оліяр», що спеціалізується на виробництві рослинної олії та жирів, шляхом переробки насіння соняшника, рапсу, бобів сої, жмиху, здійснюють оброблення, шляхом спалювання для отримання енергії, лушпиння соняшника.

Найбільш раціональним способом оброблення відходів є створення паливних пелет. Їх можна застосовувати як самостійне паливо або додаткову добавку до вугілля.

Такі проекти можуть бути реалізовані суб'єктами господарювання самостійно, як виключно для рослинних відходів так і для комбінації рослинних відходів з відходами тваринництва/птахівництва, а також з виробничими відходами.

Регіональний план включає заходи щодо управління відходами рослинного походження в частині створення станції компостування на регіональних полігонах області. Суб'єкти господарювання, у виробництві яких утворюються рослинні відходи, за умови реалізації проекту компостування відходів в області, можуть розглядати передачу відходів рослинного походження на компостування.

Відходи тваринного походження

Організаційні та правові засади діяльності фізичних та юридичних осіб, пов'язаної з утворенням, збиранням, перевезенням, зберіганням, обробленням, переробкою, рециклінгом, видаленням побічних продуктів тваринного походження, не призначених або визнаних непридатними для споживання людиною, продуктів оброблення, переробки побічних продуктів тваринного походження, не призначених для споживання людиною, регулюються Законом України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною», від 7 квітня 2015 року № 287-VIII (із змінами).

До відходів тваринництва належать також побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною – туші та частини туш забитих, загиблих тварин, продукти тваринного походження, визнані непридатними для споживання людиною тощо.

За даними Головного управління статистики у Львівській області у 2023 році утворення відходів тваринного походження та змішаних харчових відходів становить 76 507,4 тонн, з них відновлено 3 244,3 тонн, та спалено 371,0 тонн. Щодо подальшого управління 72 892,1 тонн відходів інформація відсутня.

Це означає, що такі види відходів можуть або залишаються не обробленими, що створює додаткові загрози для довкілля. Недостатнє відновлення відходів може призводити до втрати цінних ресурсів, які могли б бути використані для виробництва кормів, біогазу чи інших продуктів.

За даними Держпродспоживслужби у Львівській області, в Львівській області наявні 325 худобомогильників та біотермічних ям, з них 150 відомих місць захоронення трупів тварин загиблих від сибірки та 95 діючих худобомогильників та біотермічних ям, але в даний час захоронення трупів тварин і тваринних відходів у них не проводиться.

Худобомогильники підпорядковані сільським та селищним радам і не відповідають вимогам «Правил облаштування та утримання діючих та існуючих худобомогильників та біотермічних ям для захоронення трупів тварин у населених пунктах України», затверджених наказом Державного комітету ветеринарної медицини України від 27.10.2008 №232 (за інформацією Головного управління Держпродспоживслужби у Львівській області, території худобомогильників не огорожені суцільним парканом, із внутрішнього боку паркану по всьому периметру не викопані рови з насипом валу з виїнятого ґрунту, в'їзди на території не обладнані воротами, території не обкошені, відсутні вивіски про призначення об'єкта).

На території області в місті Буську Золочівського району працює ТОВ «Фіднова», яке використовує відходи (кісткову тканину, жири) тварин (свині та кури) для виготовлення жирів та високопротеїнових кормових добавок для сільськогосподарських і домашніх тварин. Окрім цього, виготовляє продукти переробки сировини другої категорії для виробництва біодизеля.

Потужності підприємства – 90 тонн готової продукції, переробка 220 тонн сировини на добу.

Підприємство надає послуги з управління побутових відходів - операції із перевезення відходів.

Окрім цього, в області здійснюється оброблення трупів тварин, побічних продуктів тваринного походження, непридатних і небезпечних харчових продуктів та кормів проводиться на утильзаводах (цехах оброблення): Жовківська філія ТОВ «Агротехніка» с. Воля-Висоцька, ПП «ДП Інвест» м. Пустомити.

Утворення тваринних екскрементів, сечі та гною становлять 157 134,8 тонн, з них лише 80 159,7 тонн відновлено.

Тваринні екскременти, сеча та гній підлягають відновленню практично в повному обсязі – можуть використовуватися на сільськогосподарських угіддях як органічне добриво.

Але в гної і посліді містяться в значних кількостях мікроорганізми (у тому числі патогенні для людини), яйця гельмінтів, здатні тривалий час зберігати свою життєздатність, а також насіння бур'янів. Тому, використання

непереробленого гною у край небажане, воно може привести до значного погіршення екологічної ситуації.

У даний час існують наступні напрямки переробки гною і посліду:

- підготовка і використання цих відходів на сільськогосподарських угіддях з максимальним збереженням поживних речовин. Цей напрямок передбачає механічне розділення відходів на тверду і рідку фракції і їх роздільне внесення. Для прискорення процесу розподілу на фракції у відстійниках застосовують коагулянти, такі як: негашене вапно, суперфосфат, гіпс. На деяких підприємствах для більш інтенсивного зневоднення осадів після відстійника застосовують центрифуги, віброгрохоти, гвинтові фільтри, віброфільтри тощо;

- підготовка гнойових стоків для зрошування сільськогосподарських угідь або очищення рідкої фракції до норм скидання у відкриті водойми. Однак, стічні води тваринницьких підприємств містять багато поживних для сільськогосподарських рослин речовин, тому скидати їх у водні об'єкти недоцільно. До того ж, щоб забезпечити очищення таких дуже забруднених стічних вод до нормативів, треба налагодити багатостадійну і відносно дороге очищення. Цей напрям в основному застосовується на великих свинарських комплексах, де для видалення гною з приміщень використовується гідрозливна система;

- оброблення відходів в органічні добрива і біогаз в метантенках (біогазових установках) без доступу повітря (анаеробна переробка).

Операції зі збирання, перевезення та оброблення сільськогосподарських відходів тваринного походження здійснюються суб'єктами господарювання - утворювачами відходів самостійно.

Об'єкти з оброблення відходів сільського господарства тваринного походження можуть бути створені суб'єктами господарювання, як частина їх особистої стратегії розвитку власної комерційної діяльності.

Таким чином, у сфері управління відходами сільського господарства тваринного походження необхідно забезпечити:

- облік відходів сільського господарства тваринного походження;
- створення/уточнення реєстру об'єктів утворення та зберігання відходів сільського господарства тваринного походження (місця зберігання тваринних екскрементів (у т.ч. пташиного посліду), інших відходів тваринного походження), аналіз місць зберігання відходів щодо забезпечення екологічної та ветеринарно-санітарної безпеки та усунення невідповідностей;

- створення/уточнення реєстру об'єктів оброблення відходів сільського господарства тваринного походження;

Суб'єктам господарювання - власникам відходів тваринного походження (у т.ч. побічних продуктів тваринного походження) забезпечити укладання договорів з підприємствами з виробництва тваринних білків та кормових домішок для забезпечення їх сировиною, а також:

- дотримання вимог екологічної та ветеринарно-санітарної безпеки в місцях зберігання відходів тваринного походження (у т.ч. побічних продуктів тваринного походження);

- можливість оброблення відходів тваринного походження (у т.ч. побічних продуктів тваринного походження) з отриманням цільових продуктів шляхом розвитку відповідної інфраструктури;
- можливість видалення відходів тваринного походження (у т.ч. побічних продуктів тваринного походження), таких, що не підлягають захороненню, шляхом розвитку відповідної інфраструктури;
- дотримання вимог екологічної та ветеринарно-санітарної безпеки існуючих худобомогильників та біотермічних ям для захоронення трупів тварин.

Інформаційне забезпечення управління відходами сільського господарства

Формування державної політики у сфері управління відходами в аграрному секторі, мають включати такі напрями, як: попередження утворення відходів, забезпечення дотримання правил та умов управління відходами сільського господарства, сортування та виокремлення відходів агровиробництва за матеріалами; переробка, своєчасне оброблення; фінансове забезпечення заходів у сфері управління відходами, посилення контролю та підвищення рівня відповідальності за порушення законодавства про відходи.

3.2.7.3. Управління відходами лісового господарства

Створення та забезпечення функціонування системи управління відходами

Лісова галузь є переробною галуззю і весь процес переробки деревини, від лісосіки до готового виробу, супроводжується значною кількістю відходів.

Значна частина відходів утворюється на початкових етапах переробки після лісозаготівельних робіт (гілки, сучки, пні, коріння тощо) та на етапах розкрою круглого лісу (обзол, горбилі, сучки, дрібні обрізки, тирса тощо).

Таблиця 3.2.7.3. Види відходів лісопильних виробництв

Операції технологічного процесу	Вид відходів
Розкрій колод окорювання	Тирса, обрізки, обапіл, кора
Розкрій пиломатеріалів вздовж волокон	Тирса, рейки
Торцювання пиломатеріалів	Тирса, відрізки

Згідно з інформацією Агентства лісових ресурсів України на території Львівської області у 2024 році обсяги утворення відходів – у галузі лісового господарства становлять 127,4 тис.м³. Лісосічні відходи залишаються на місяцях заготівлі деревини (лісосіках).

ОКС ЛГП «Галсільліс» надано інформацію, що відходи від порубок залишаються у місці проведення лісгосподарської діяльності та перегнивають або їх спалюють.

Мінімізація навантаження на довкілля, пов'язаного з відходами

На стадіях первинної обробки (розкрою круглих сортиментів на бруси, пиломатеріали чи заготовки) найбільше відходів утворюється у вигляді тирси та кускових відходів, а також обапіл – дошка з крайньої зовнішньої частини колоди, розпиляної вздовж. При обрізанні крайок пиломатеріалів, а також при розкроюванні пиломатеріалів за шириною залишаються вузькі і довгі шматки деревини – рейки, при торцюванні або вирізуванні дефектів та вад деревини – короткі відрізки пиломатеріалів. На цих виробництвах також одержують відходи у вигляді кори, що утворюються після окорювання колод чи розкроюванні пиломатеріалів, в кількості від 9,5 % (ялина) до 18 % (модрина) від об'єму перероблюваної деревини.

Величина відходів на цих виробництвах залежить від сорту сировини, способів розкрою колод, призначення і сорту пиломатеріалів, застосованого обладнання та товщини пил і, зрозуміло, дотримання технології. У залежності від застосованого обладнання кількість тирси може складати від 2 до 7% і більше від об'єму матеріалу, що розпилюється. На горбилі відходить 6...10%, на рейки – 10...15%; на вирізку вад та наявних дефектів – 2...3% тощо. У розкрійних цехах при розкроюванні дошок на заготовки отримують 7...10% тирси і 10...25% обрізків (вирізка браку та некротні залишки) від об'єму пиломатеріалів, що розкроюють.

Більшість суб'єктів лісогосподарської та деревообробної діяльності інвестують у проекти формування індустріальної бази оброблення деревної сировини, зокрема, купують обладнання для виготовлення технологічної тріски та для виробництва пелет і паливних брикетів.

Інформаційне забезпечення управління відходами лісового господарства

З метою забезпечення прийняття управлінських рішень, забезпечення прозорості даних та обміну інформацією щодо стану лісів, а також інших інформаційних потреб управління у сфері лісового господарства, зокрема управління відходами лісового господарства, доцільно використовувати сучасні інформаційні технології, зокрема автоматизовані інформаційні системи у сфері лісового господарства, які мають бути сумісні із загальнодержавною екологічною автоматизованою інформаційно-аналітичною системою забезпечення прийняття управлінських рішень та доступу до екологічної інформації та з її мережею.

3.2.7.4. Управління відходами харчопереробної промисловості

Створення та забезпечення функціонування системи управління відходами

Суттєвий вплив на результати промисловості області здійснюють підприємства з виробництва харчових продуктів, напоїв та тютюнових виробів, оскільки забезпечують майже третину від загальнопромислового обсягу реалізованої продукції.

Харчова промисловість області представлена наступними галузями: м'ясопереробна, молокопереробна, хлібопекарська, жиросімейна,

борошномельна, плодоконсервна, кондитерська, виробництва напоїв, цукрова, виробництво риби, готових кормів для домашніх тварин, лікєро-горілочна, пивоварна, тютюнова та кави і чаю.

Мінімізація навантаження на довкілля, пов'язаного з відходами

У борошномельно-круп'яній, макаронній, хлібопекарській, кондитерській промисловості вторинні сировинні ресурси і відходи утворюються в процесі очищення зерна від домішок (кормової зернопродукт, зернові відходи, що діляться на категорії залежно від вмісту в них доброякісного зерна), переробки його в кінцевий продукт – борошно, крупу (висівки, лузга, мучка, зародок).

Відходи борошномельного виробництва - побічні продукти борошномельного виробництва, такі як кормовий зернопродукт, висівки пшеничні, мучка кормова пшенична, пшеничний зародок та висівки житні, до недавнього часу повністю використовувалися для кормових цілей. На сьогодні на кормові цілі використовується до 60% лузги, 15% лузги йде на виробництво біопалива. До 15% пшеничних висівок від загальної кількості застосовується у хлібопеченні та як дієтичний продукт.

У круп'яному виробництві вторинна сировина та відходи переважно використовуються для кормових цілей (до 88%). Зернові відходи подрібнюються і змішуються з мучкою, а дрібне зерно реалізується за ціною зерна. Рисову і гречану лузгу, що становить 12% усіх відходів круп'яного виробництва, не використовують.

У таблиці 3.2.7.4.1. представлені нормативи утворення відходів зернопереробній промисловості на прикладі різних видів помелу пшениці та жита на борошно хлібопекарське і макаронне, а також при виробленні крупи.

Таблиця 3.2.7.4.1. Нормативи утворення відходів зернопереробній промисловості

Найменування помелу	Основн а продукц ія (мука)	Види відходів, %			
		мучка кормо ва	висівк и кормо ві	зерноп роduct и	відходи з механічни ми втратами
Трьох-, двох- і односторонній хлібопекарський з м'якої пшениці з розвиненою схемою	73-75	3-5	19,1	2,2	0,7
Двосторонній хлібопекарський з м'якої пшениці	78	-	19,1	2,2	0,7
Односторонній хлібопекарський з м'якої пшениці	72-85	6	12,1- 19,1	2,2	0,7
Оббійний хлібопекарський з м'якої пшениці	96	-	1,0	2,2	0,7
Трьох- і двосторонній макаронні помели з твердої пшениці і склоподібної м'якої	75	3	19,1	2,2	0,7
Двосторонній хлібопекарський помел жита	80	-	16,6	2,4	0,7
Односторонній хлібопекарський помел жита	63-87	-	16,6 – 33,6	2,4	0,7

Оббійний житній	95	-	2,0	2,0	0,7
-----------------	----	---	-----	-----	-----

Відходи хлібопекарської та кондитерської промисловості охоплюють широкий спектр: залишки від приготування тіста, відходи від очищення обладнання, упаковки, що не піддаються обробленню, а також продукти, які не відповідають стандартам якості. За розрахунковими даними відходи хлібобулочних виробів становлять від 7 до 10% від загального їх виробництва. Хлібні відходи можуть бути використані як інгредієнт харчових продуктів. Це ті відходи які утворилися в результаті деформації або порушення технологічного процесу випікання.

Відходи переробки технічних і олійних культур становлять близько 95% загального обсягу сільськогосподарської сировини, що переробляється в харчовій промисловості.

До продуктів переробки сільськогосподарської сировини належать насамперед різноманітні макухи та шроту, одержувані після переробки насіння олійних культур. Соняшниковий макуха – дуже цінний корм для тварин.

Соняшникове лушпиння – побічний продукт при переробці соняшника на олію. Кількість соняшникового лушпиння при промисловій переробці насіння соняшника становить значну частину – 17-20% до маси насіння. На сьогоднішній день існують багато варіантів використання соняшникового лушпиння, одним з яких є переробка його на гранульоване паливо, яке відрізняється зручністю зберігання і транспортування, а також екологічністю.

Особливостями молочної промисловості є утворення побічних продуктів та споживання великої кількості пакувальних матеріалів.

Молочна сироватка є побічним продуктом, що утворюється в процесі виробництва сиру, і становить значну частку від загального об'єму молочної сировини, що використовується для виготовлення сирів. Для більшості сироварень сироватка є продуктом, який потребує подальшого оброблення. Залежно від технологічного процесу, який використовується на сироварні, сироватку можна використовувати різними шляхами: в харчовій промисловості, для виготовлення кормів для тварин або як сировину для біоенергетики чи біогазу.

Під час виробництва масла зі свіжих вершків утворюється побічний продукт – маслянка, яка теж потребує оброблення безпосередньо на підприємстві.

Найбільші підприємства в Львівській області є ТОВ «Молочна компанія» Галичина, ТОВ «Молокозавод Самбірський», ПрАТ «Львівський молочний комбінат».

Відходи м'ясопереробки – це маса органічних залишків (м'ясо-кісткові відходи обвалювання, кишки, канига, шкури, щетина, перо та ін.), захоронення яких є неприпустимим для м'ясопереробної промисловості через їхню небезпечність. Сучасні технології оброблення відходів переробки м'яса, дозволяють не лише скоротити обсяги витрат на захоронення, а і отримати додатковий прибуток.

Метод сухої екструзії дозволяє, з додаванням бобових та злакових культур, макухи, висівків, тощо, здійснювати переробку відходів м'ясної

промисловості (цільних тушок тварин і птиці, голів, кісток, субпродуктів, крові і т.д.) на стерилізований і стабілізований корм для свиней, який може бути використаний на відгодівлю худоби або реалізований сільським господарством.

Технологія хімічного розчинення та висушування відходів виробництва дозволяє виробляти протеїн, який в подальшому може використовуватися в ковбасному виробництві.

М'ясопереробних підприємств в області є кілька десятків.

Найбільшим виробником цукру в Львівській області є ТОВ «Радехівський цукор»

З усіх галузей харчової промисловості найбільшу масу відходів отримують саме в цукровому виробництві: мелясу та жом. Останній становить основну частину відходів. Меляса містить близько 50% цукру, використовується для вироблення спирту, тому майже ніколи не затримується на цукрових заводах. Також використовується як сировина для виробництва харчових кислот, хлібопекарських та кормових дріжджів, як харчова добавка для корму тварин, а також в хлібопекарській галузі.

Вихід сирого жому становить 80–83% до маси перероблених буряків. Буряковий жом (свіжий і висушений) – це джерело для виробництва енергії завдяки вмісту в ньому цукру. Використовується як корм та кормова добавка для годівлі тварин. Із бурякового жому є можливість отримувати пектин.

Відходи спиртової галузі.

На сьогодні основними відходами бродильних виробництв є відходи органічного походження. Ці відходи є цінною кормовою базою для сільськогосподарських комплексів, але вони не завжди є непридатними для подальшого використання.

При виробництві спирту етилового виходить велика кількість відходів. Таким побічним продуктом є зернова барда. Чиста барда може становити загрозу навколишньому середовищу, тому переробка післяспиртової барди є критично важливим кроком на будь-якому підприємстві.

Найчастіше барду застосовують як сировину для створення тваринного корму. У ній міститься велика кількість білка, вуглеводів, клітковини та багатьох інших мікроелементів.

На підприємствах пивоварної промисловості щорічно скупчується велика кількість дробини з високим рівнем протеїну (12–15%). Пивоварні заводи зацікавлені у продажу пивної дробини, особливо в теплий період року, коли вона схильна до інтенсивного розкладання, а також економічно не вигідно захоронювати її на полігонах відходів.

Зернові відходи (відсів ячменю) утворюються на стадії сортування зерна в процесі виробництва солоду і є сухим сипким продуктом. До зернових відходів відноситься дрібне зерно ячменю та домішки, які проходить через сито з розміром отворів 2,2x20 мм. У виробничих умовах відсів ячменю утворюється на стадіях попереднього очищення та сортування ячменю. Кількість відсіву залежить від сорту ячменю та умов його вирощування. При виході сухого пивоварного солоду 79% відсів ячменю становить 42% від решти відходів. Склад та поживність спиртової барди залежать від виду сировини, що

переробляється на спирт. Розрізняють барду зернову, картопляну, змішану (зерно-картопляну) і паточну (мелясну).

Спиртова дробина може бути використана як цінний корм для сільськогосподарських тварин у натуральному, висушеному вигляді, а також у складі комбікормів.

Переробка дробини шляхом гідролізу з подальшим вирощуванням кормових дріжджів дозволяє отримати кормову добавку – біотрин.

В області працюють Угерський, Борокський, Вузьлівський, Великолюбінський і Рава-Руський спиртзаводи, підприємства з виготовлення пива.

Інформаційне забезпечення управління харчопереробної промисловості

Одним із ефективних стимулів повторного використання відходів на виробництвах харчової промисловості, які характерні для циркулярної економіки є урегулювання законодавчої бази та прийняття нормативно-правових актів щодо управління відходами харчових продуктів та вимоги до єдиного вимірювання їх обсягу, розробка та затвердження Порядку зменшення утворення відходів харчових продуктів у первинному виробництві, переробці та виробництві, роздрібній торгівлі та інших видах дистрибуції харчових продуктів, ресторанах та закладах.

3.2.7.5. Управління осадами стічних вод

За інформацією Департаменту паливно-енергетичного комплексу, енергоефективності та житлово-комунального господарства Львівської обласної військової адміністрації, в області налічується 53 очисних споруд систем централізованого водовідведення.

Створення та забезпечення функціонування системи управління відходами

Таблиця 3.2.7.5.1. Осади стічних вод від очисних споруд систем централізованого водовідведення утворених на території Львівської області

[джерело: департамент ПЕК, енергоефективності та ЖКГ ЛОДА]

№	Найменування показника	Всього
1	Кількість осаду стічних вод, що утворився в результаті діяльності підприємств централізованого водовідведення (чи був отриманий від інших суб'єктів господарювання), тис. тон	6,11
	Вологість осаду, %	
	2022 р.	66,67
	2023 р.	66,57

2	Кількість обробленого осаду стічних вод, тис. тон	1,9
	Вологість осаду, %	
	2022 р.	49,35
	2023 р.	49,35
3	Кількість видаленого осаду стічних вод (після оброблення осаду на очисних спорудах), тис. тонн	0,006
	Вологість осаду, %	
	2022 р.	98,7
	2023 р.	98,7
4	Площа полів фільтрації, м ²	4800
5	Площа мулових майданчиків, м ²	140 478

При середній ефективності первинного освітлення міських стічних вод 60 % і вологості осаду 95 % його питомий об'єм складає 0,8 л/добу на одного жителя. У залежності від вологості питомий об'єм осаду може змінюватись від 0,5 до 2 л/добу на одного жителя. При вологості до 80 % густину сирого осаду міських стічних вод приймають рівною 1 т/м³ (Ковальчук В.А. *Очистка стічних вод*, 2002, 122 с.)

У первинних відстійниках затримуються також спливаючі домішки, кількість яких у середньому складає 2 л/рік на 1 жителя при вологості 60 % і густині 0,6 т/м³. Плаваючі домішки обробляють спільно з осадом первинних відстійників.

Об'єм осаду залежить від вмісту води, тому із зменшенням вологості осаду його об'єм різко зменшується за рахунок видалення мулової води.

Загальна кількість суміші осаду з первинних відстійників і ущільненого надлишкового активного мула орієнтовно складає 0,5-1% від об'єму очищуваних стічних вод, або від 8,8 до 20 т за сухою речовиною на кожні 100 тис. м³ стічних вод. (Методичні вказівки для проведення лабораторних робіт з дисципліни «Технологія оброблення осадів» укладач Сорокіна К.Б.)

Мінімізація навантаження на довкілля, пов'язаного з відходами

Порядок оброблення осадів після зневоднення залежить від їх хімічного складу. За відсутності важких металів, радіонуклідів та інших консервативних токсичних речовин осад направляється на компостування і використовується як органічне добриво. При наявності токсичних речовин в осаді, він захоронюється в спеціально відведених місцях.

Осад стічних вод має статус відходів та розміщується у спеціально відведених місцях.

За таких умов, підприємство є платником екологічного податку за обсяги та розміщення відходів. Зважаючи на те, що власниками осадів стічних вод в області є підприємства комунальної форми власності, з метою зниження фінансового навантаження, доцільно розглянути осад стічних вод як сировину, і спрямувати її на підготовку до повторного використання.

Таблиця 3.2.7.5.2. Перелік очисних споруд з накопиченим осадом стічних вод

[джерело: витяг з реєстру місць видалення відходів Львівської області]

№ з/п	Назва підприємства	Об'єм накопиченого мулу, тонн за 2024 рік
1	КП «Бродиводоканал»	0,7
2	ТОВ «Енергія-Тепловодосервіс»	12,15
3	МКП «Золочівводоканал»	3,0
4	КП «Городоцьке водопровідно-каналізаційне господарство»	133,9
5	КП «Давидівське»	а) Осад, зневоднений на дегідраторі 359,16 т/рік б) Пісок з установки механічної очистки 27,375 т/рік
6	КП «Дрогобичводоканал»	Відсутня інформація
7	КП «Жовківське ВУВКГ»	4,0
8	КП «Кам'янкаводоканал»	102,6
9	КП «Рава-Руське будинкоуправління №2 при Рава-Руській міській раді»	23,5
10	КП «Радехівське ВКГ»	191,6
11	КП «Розділ Новроздільської міської ради»	Відсутня інформація
12	КП «Стрийводоканал»	488
13	ЛМКП «Львівводоканал»	24059,8
14	Підприємству житлово-комунального господарства Моршинської міської ради	4,07 Осади передаються мешканцям Моршинської ТГ для подальшого використання їх у власних господарствах (садівництво, городництво)
1	МКП «Водоканал» м.Мостиська	4,0

5		
1 6	МКП «Жидачівводоканал»	17,0 6 мулових майданчиків Осад на даний час зберігається на мулових майданчиках. Після компостування на мулових площадках, осад буде зберігатися 5 років на спеціальному майданчику з бетонованим покриттям (площею 2000 м2). Після проведення вищевказаних робіт та визначення наявності солей важких металів осад планується використовувати як органічно-мінеральне добриво.
1 7	МКП «Новояворівськводоканал»	75
1 8	Павлівське ПК (Шептицький р-н)	7,2
1 9	КП «Старосамбірське МВКГ»	12,0
2 0	МКП «Миколаївводоканал»	10,0
2 1	КП «Пустомитиводоканал»	85,94
2 2	ТОВ «Енергія – Новий Розділ»	74,2

*інформація надана територіальними громадами

Найбільша кількість мулових майданчиків знаходиться на території каналізаційно-очисних споруд ЛМКП «Львівводоканал» і займають площу 22 га. Об'єм накопичення складає 24 059,8 тонн.

З метою зменшення об'ємів утворення та накопичення осадів стічних вод на ЛМКП «Львівводоканал» розпочато реалізацію пілотного проекту з будівництва біогазової станції переробки шламів. Проектом передбачається отримання біогазу з шламу, шляхом анаеробного зброджування із застосуванням попередньої обробки методом термічного гідролізу. Отриманий біогаз планується використовуватися для виробництва електричної й теплової енергій.

Біогазова станція проєктується з розрахунку на обробку шламу у кількості 120 тСР/добу.

Введення біогазової станції в експлуатацію передбачається у 2 (два) пускові комплекси.

Обробка шламу на першому пусковому комплексі становить 90 тСР/добу, а при введенні другого пускового комплексу загальна обробка шламу буде становити 120 тСР/добу.

Проект передбачає:

- створення технологічної лінії для переробки шламу від оброблення міських стічних вод із метою повного його оброблення;
- отримання біогазу шляхом оброблення органічної частини шламу;
- виробництво електричної та теплової енергії з використанням отриманого біогазу.

Виробництво біогазу буде здійснюватися із свіжоутвореного осаду, тому необхідно впроваджувати заходи із використання уже накопиченого мулу, що займають значні площі.

Порядком повторного використання очищених стічних вод та осаду стічних вод за умови дотримання нормативів гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 12.12.2018 року № 341 (з внесеними змінами від 08.11.2023 року №1025), встановлено, що очищені стічні води за умови дотримання нормативів гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин можуть використовуватися як технічна вода для забезпечення виробничих процесів у промисловості та для зрошування земель сільськогосподарського призначення, на яких вирощуються технічні, кормові та зернові культури, декоративні насадження, багаторічні та однорічні трави, які не відводяться під випас (відповідно до договору між підприємством централізованого водовідведення та користувачем).

Для зрошування очищені стічні води мають використовуватись із застосуванням меліоративних систем, побудованих відповідно до ДБН В.2.4-1-99 «Меліоративні системи та споруди».

Якість очищених стічних вод для зрошування оцінюється за критеріями, що встановлені ДСТУ 2730:2015 «Захист довкілля. Якість природної води для зрошення. Агрономічні критерії», іншими національними стандартами щодо якості води для зрошення, та повинна відповідати встановленим у дозволі на спеціальне водокористування нормативам гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин.

Вимоги до стічних вод для зрошування мають відповідати вимогам ДСТУ 7369:2013 «Стічні води. Вимоги до стічних вод і їхніх осадів для зрошування».

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 підготовку їх до повторного використання, раціональне використання території, захист ґрунту, ґрунтових вод й атмосфери, можливість використання біогазу (для населених пунктів з навантаженням понад 300 000,0 еквівалентних жителів).

Регіональним планом передбачені наступні заходи для підприємств, що у своїй діяльності утворюють осад стічних вод:

- отримання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів, згідно з постановою Кабінету Міністрів України від 19.12.2023 року № 1328 «Про затвердження Порядку видачі, відмови у видачі, анулювання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів» або інтегрований довкіллевий дозвіл;

- розробити План управління відходами підприємства відповідно до Порядку розроблення планів управління відходами підприємств, установ та організацій, затвердженого наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 09.08.2024 року №1003, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 26 вересня 2024 р. № 1446/42791;

- з метою зниження негативного впливу на довкілля, розробити та впроваджувати заходи щодо повторного використання осаду стічних вод;

- здійснювати щорічне інформування Департамент екології та природних ресурсів ЛОДА про виконання вищеперелічених заходів.

Інформаційне забезпечення управління біовідходами

Органи державного управління на національному, регіональному та місцевому рівні можуть сприяти раціональнішому природокористуванню шляхом надання консультацій та інформації утворювачам біовідходів.

Ця інформація повинна:

а) допомагати утворювачам біовідходів розуміти юридичні вимоги щодо управління ними;

б) допомагати їм зрозуміти переваги уникнення та мінімізації утворення відходів;

в) підвищувати рівень їх інформованості про добросовісну практику управління біовідходами.

3.3. Забезпечення реалізації Регіонального плану

З початком повномасштабної війни пріоритетом для держави та громадян стало забезпечення Збройних Сил України, державний та місцеві бюджети перерозподіляються з урахуванням потреб армії, влаштування та підтримка внутрішньо переміщених осіб, створення умов для їх проживання, соціального захисту, медичної допомоги та інтеграції в громади, реабілітація поранених,

У той же час, потрібно приділяти увагу й іншим можливим наслідкам війни та вивчати їх комплексно, оскільки проблеми стану довкілля можуть легко перетворитися на загрози соціального та екологічного характеру.

Зважаючи на повномасштабне військове вторгнення російської федерації в Україну з 2022 року та триваючу збройну агресію, для більшості окреслених у попередніх розділах проблем характерних для сфери управління відходами та ринку їхнього відновлення і оброблення, у найближчій перспективі буде складно знаходити ефективні рішення. До промислових і побутових відходів додаються відходи, які утворилися і продовжують утворюватися внаслідок військових дій – відходи від руйнувань.

Ефективна реалізація запропонованих завдань і заходів можлива із залученням усіх незаборонених законодавством джерел фінансування.

Створення умов безпечного проживання населення на території Львівської області є основною передумовою подальшого розвитку та відновлення.

Чинне законодавство про відходи та практика управління ними формують особливості інституційної структури управління конкретними видами відходів, визначають обов'язки та повноваження учасників системи на національному, регіональному та місцевому рівнях.

Управління відходів здійснює система органів влади:

Органи загальної компетенції: Верховна Рада України, Верховна Рада Автономної Республіки Крим, Кабінет Міністрів України, Рада міністрів Автономної Республіки Крим, обласні державні адміністрації.

2. Державні органи спеціальної компетенції: Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України, Державна екологічна інспекція України, Міністерство розвитку громад та територій України, Міністерство охорони здоров'я України, Держпродспоживслужба України. Вони мають статус центральних органів виконавчої влади з наявністю всіх притаманних таким органам ознак.

3. Органи місцевого самоврядування: Київська та Севастопольська міські ради, районні ради, районні в містах ради, сільські, селищні, міські ради.

4. Органи внутрішньогосподарського управління: суб'єкти господарювання у сфері управління відходами.

5. Громадське управління та громадські організації.

Реалізацію Регіонального плану забезпечують усі учасники системи управління відходами, які взаємодіють на рівні області з метою досягнення цільових показників, виконання завдань та реалізації заходів у сфері управління з відходами.

Основні учасники реалізації Регіонального плану:

- Профільні департаменти Львівської обласної державної адміністрації виступають координаторами процесу впровадження Регіонального плану, забезпечують стратегічне управління та співфінансування заходів.

- Органи місцевого самоврядування та їх виконавчі органи розробляють і реалізують місцеві плани управління відходами, впроваджують заходи на території громад.

- Утворювачі відходів – всі юридичні особи, діяльність яких супроводжується утворенням відходів розробляють і реалізують плани управління відходами підприємств, впроваджують заходи та здійснюють управління своїми відходами.

- Утворювачі відходів фізичні особи забезпечують роздільне збирання відходів та на договірних умовах передають їх суб'єктам господарювання у сфері управління відходами.

- Суб'єкти господарювання у сфері управління відходами включають як комунальні, так і приватні компанії, які здійснюють збирання, купівлю, зберігання, перевезення, відновлення та/або видалення відходів відповідно до чинного законодавства.

- Суб'єкти управління відходами включають організації, що займаються організацією системи управління відходами в межах громад або області.

- Наукові та науково-дослідні установи надають аналітичну, методичну та експертну підтримку реалізації Плану, допомагають у впровадженні інноваційних підходів та технологій.

- Громадські організації, ініціативні групи та громадськість проводять інформаційно-просвітницьку роботу серед населення, беруть участь у консультаціях та обговореннях, сприяють залученню зовнішнього фінансування, зокрема грантів.

- Міжнародні організації та донори надають технічну допомогу, фінансування, консультації, підтримують пілотні проєкти, підвищують спроможність органів влади та громад.

Регіон (область) є базовою одиницею у системі управління відходами, який має достатньо управлінських важелів. До компетенції структурних підрозділів спеціально уповноважених органів виконавчої влади на місцях належать функції обліку, моніторингу, контролю потоків відходів, координації діяльності структур у цій сфері, інформаційно-аналітичні та дозвільні процедури, стимулювання діяльності суб'єктів господарювання розроблення та реалізація регіональних планів управління відходами, погодження місцевих планів управління відходами, здійснення оцінки ефективності їх виконання, сприяння створенню об'єктів оброблення відходів у рамках співробітництва територіальних громад, забезпечення реалізації заходів Національного плану управління відходами, створення умов для організації та будівництва об'єктів оброблення відходів, облік та ліквідація несанкціонованих сміттєзвалищ, відходів, власник яких не встановлений.

Компетентними органами, що ухвалюють рішення та здійснюють функції контролю, є територіальні органи Державної екологічної інспекції, Державної служби України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів, Державної служби України з надзвичайних ситуацій, Державного управління статистики України.

Відповідно до Закону України «Про управління відходами», органи місцевого самоврядування у сфері управління відходами мають досить широкі повноваження. Зокрема, це стосується: розробки та реалізації місцевих планів управління відходами, вирішення питань щодо розміщення на території відповідних територіальних громад об'єктів оброблення відходів та безпосередньо відвід земельних ділянок для цих цілей, запровадження роздільного збирання побутових відходів та забезпечення виконання цільових показників щодо підготовки для повторного використання та рециклінгу побутових відходів та створення пунктів роздільного збирання побутових відходів, включно з відходами дрібних виробників, створення полігонів для захоронення відходів, а також організація роздільного збирання корисних компонентів цих відходів, визначення у встановленому порядку суб'єктів господарювання, які здійснюють збирання, перевезення, відновлення та видалення побутових відходів, забезпечення ліквідації несанкціонованих сміттєзвалищ у межах населених пунктів, передача відходів, власник яких не

встановлений, суб'єктам господарювання у сфері управління відходами для їх оброблення, визначення одиниці вимірювання обсягу наданої послуги з управління побутовими відходами, затвердження норм надання послуги з управління побутовими відходами, затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері управління побутовими відходами, 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), укладення договорів з організаціями розширеної відповідальності виробників щодо запровадження приймання та роздільного збирання видів побутових відходів, на які поширюється розширена відповідальність виробника.

Окрім того, інституції місцевого самоврядування наділені інструментами інформаційно-просвітницького впливу, зокрема щодо роз'яснення законодавства про управління відходами серед населення. Паралельно з цим, на них покладається завдання створення необхідних умов для реалізації норм цього законодавства на місцевому рівні, стимулювання залучення широких верств населення до сортування побутових відходів та зменшення їх обсягів.

Система управління відходами в Україні та її регіонах лише формується, та характеризується такими особливостями:

а) суб'єкти господарювання, які займаються відходами, розосереджені та нерівномірно розміщені;

б) промислове відновлення є недостатньо розвиненим і потребує інтенсивного нарощування інфраструктурних одиниць для здійснення операцій з оброблення відходів;

в) більшість суб'єктів господарювання, які надають послуги у сфері управління відходами, спеціалізується на збиранні/перевезенні/зберіганні відходів;

г) має місце низький рівень якості в наданні послуг у сфері управління відходами;

г) фінансова активність суб'єктів господарювання, які присутні на ринку послуг з управління відходами, узалежнена від обсягів оброблення відходів і наявності відповідних технологічних установок, придбання (модернізація, реконструкція) яких передбачає залучення значних інвестиційних ресурсів;

д) можливості місцевих органів влади щодо економічного стимулювання суб'єктів господарювання є обмеженими (стосовно пільгового оподаткування і кредитування, тарифної політики, фінансування);

е) суб'єкти господарювання, які є утворювачами відходів, не запроваджують новітні технології оброблення відходів.

Важливими завданнями для розвитку ринку оброблення відходів є:

- завершення процесу формування нормативно-правового забезпечення сфери управління відходами шляхом доповнення рамкового закону галузевими підзаконними актами, які дозволять ефективно регулювати процес управління відходами;

- обов'язкове впровадження роздільного збирання побутових відходів;

- впровадження розширеної відповідальності виробників у тісній співпраці з органами місцевого самоврядування;
- підвищення контролю та відповідальності в сфері управління відходами, шляхом значного підвищення розмірів штрафів та нульової толерантності до порушників;
- підвищення рівня обізнаності населення щодо культури управління відходами на побутовому рівні, а також просвітницька діяльність;
- розроблення та впровадження місцевих планів управління відходами та планів управління відходами для підприємств, які мають стати практичними дорожніми картами для стимулювання розвитку сфери управління відходами;
- практичне впровадження та застосування ієрархії управління відходами;
- оновлення та розбудова інфраструктурних об'єктів сфери управління відходами;
- забезпечення прозорості даних у сфері управління відходами.

3.4. Фінансово-економічне забезпечення системи

Відповідно до статті 55 Закону України «Про управління відходами» фінансування заходів у сфері управління відходами здійснюється за рахунок коштів утворювачів та власників відходів. Для фінансування заходів у сфері управління відходами можуть залучатися кошти державного та місцевих бюджетів, фондів охорони навколишнього природного середовища, добровільні внески підприємств, установ, організацій, громадян України та їх об'єднань, а також інші джерела, не заборонені законом (інвестиційні кошти; кредити; надходження за надані послуги та реалізовану продукцію; фінансування за принципом розширеної відповідальності виробника).

Загальна потреба у фінансуванні заходів Регіонального плану наведена у додатку 11. Структура фінансування діяльності зі створення об'єктів оброблення та захоронення побутових відходів наведена у додатку 12 та плановий розподіл обсягів фінансування за джерелами фінансування - у додатку 13.

Аналізуючи виконання природоохоронних заходів у сфері управління відходами за попередні роки, видатки здійснювались за рахунок коштів обласного фонду охорони навколишнього природного середовища, місцевого бюджету територіальних громад та Державного фонду регіонального розвитку.

Наповнення природоохоронних фондів складається з екологічного податку та грошових стягнень за шкоду, заподіяну порушенням законодавства про охорону навколишнього природного середовища внаслідок господарської та іншої діяльності.

Відповідно до Бюджетного кодексу України розподіл екологічного податку в частині складу доходів бюджетів затверджений в розмірі надходжень коштів: до державного бюджету – 45%, до обласного бюджету – 30%, до місцевих бюджетів – 25%.

У зв'язку із повномасштабним вторгненням російської федерації в Україну, у 2022-2024 роках зменшуються надходження у фонди охорони навколишнього природного середовища, що відображено у розділі 3.4.

Якщо брати за основу надходження 2019 року за 100%, то за період 2020-2023 роки надходження зменшуються в середньому на 20 %, а в 2024 році збільшуються на 5 %.

Таблиця. 3.4.1. Порівняльна таблиця щодо надходження коштів до обласного фонду охорони навколишнього природного середовища у відсотковому відношенні за період 2019-2024 роки

[джерело: інформація Департаменту екології та природних ресурсів ЛОДА]

№ п/п	Період по роках	Фонд ОНПС бюджету області, тис. грн	%
1	2019	42611,6	100
2	2020	29488,4	69
3	2021	34255,8	80
4	2022	38529,4	90
5	2023	39404,3	92
6	2024	44799,2	105

Таблиця. 3.4.2. Порівняльна таблиця щодо надходження коштів у місцеві фонди охорони навколишнього природного середовища у відсотковому відношенні за період 2019-2024 роки

[джерело: інформація Департаменту екології та природних ресурсів ЛОДА]

№ п/п	Період по роках	Фонди ОНПС бюджетів сільських, селищних, міських територіальних громад, тис. грн	%
1	2019	44096,0	100
2	2020	26439,1	60
3	2021	30602,8	69
4	2022	33381,2	75
5	2023	35342,5	80
6	2024	41706,3	95

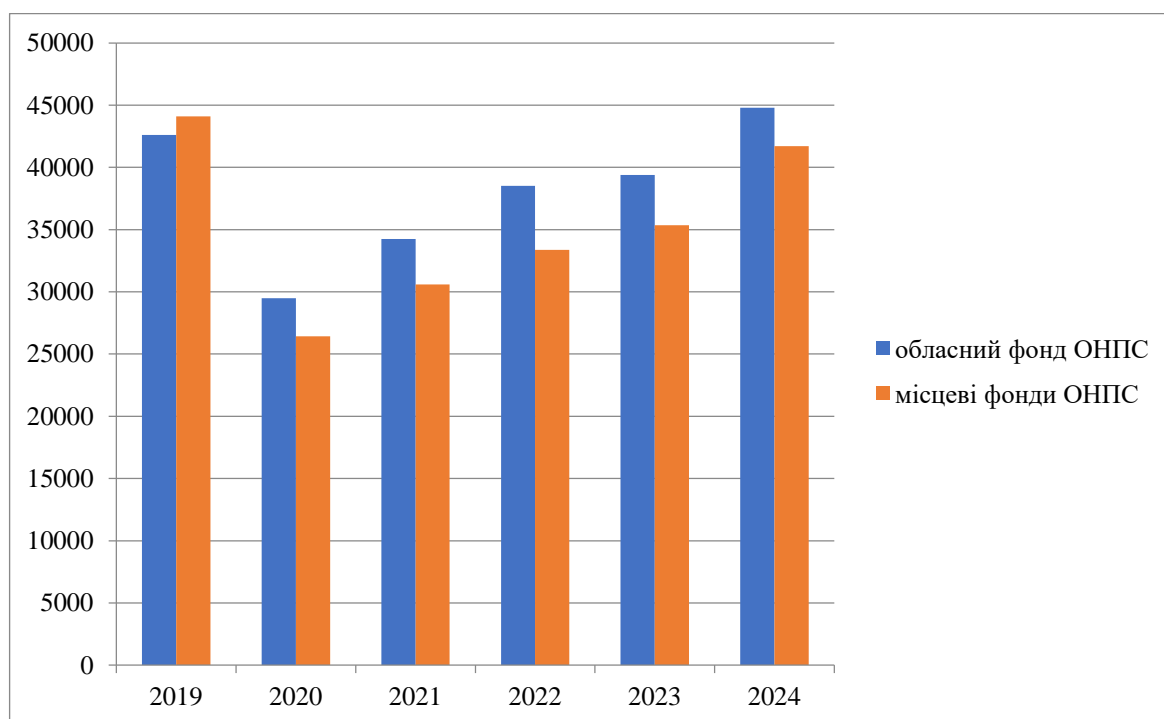


Рисунок 3.4.1. Надходження до фондів ОНПС у Львівській області за період 2019-2024 років, тис. грн

За інформацією Департаменту екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації, фінансування природоохоронних заходів у сфері управління відходами за рахунок Фонду ОНПС бюджету Львівської області здійснювалось на заходи, зазначені в таблиці 3.4.3.

Таблиця 3.4.3. Фінансування природоохоронних заходів у сфері управління відходами за рахунок Фонду ОНПС бюджету Львівської області

Рік	Назва заходу	Обласний фонд ОНПС, тис. грн	Що зроблено
2020	-	-	-
2021	-	-	-
2022	-	-	-
2023	Придбання контейнерів для роздільного збирання побутових відходів	647,6	Закуплено контейнери для роздільного збирання ПВ (переважно для пластику, скла, паперу), які передані територіальним громадам області, зокрема громадам, які не мали належної інфраструктури для роздільного збирання. Цим самим забезпечено покращення інфраструктури роздільного збирання відходів, що сприяє підвищенню рівня сортування та зменшенню кількості відходів, що потрапляють на полігони. Заходи реалізовані у межах виконання Програми охорони навколишнього природного середовища Львівської області. Це сприяє досягненню регіональних цілей у сфері управління відходами відповідно до Національної стратегії управління відходами України до 2030 року.
2024	-	-	-

Згідно з даними територіальних громад Львівської області фінансування заходів з управління відходами з місцевих бюджетів ТГ Львівської області наведені у таблиці 3.4.4.

Таблиця 3.4.4. Фінансування заходів з управління відходами з фондів ОНПС місцевих бюджетів ТГ Львівської області
[джерело: дані від територіальних громад]

Джерела фінансування	Одиниці виміру	2024 рік	2023 рік	2022 рік	2021 рік	2020 рік
Самбірський район¹						
Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевого бюджету Новокалінівської міської ТГ	тис. грн	-	-	-	-	25 962,1
Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевого бюджету Рудківської міської ТГ	тис. грн	233,5	36,9	17,0	48,8	67,8
Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевого бюджету Самбірської міської ТГ	тис. грн	-	-	-	-	343,0
Фінансування заходів з фонду ОНПС бюджетів Старосамбірської міської ТГ	тис. грн	-	51,8	-	-	-
Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевого бюджету Турківської міської ТГ	тис. грн	91,1	99,9	200,0	-	-
Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів Самбірського району	тис. грн	324,6	188,6	217,0	48,8	26 372,9
Дрогобицький район²						
Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевого бюджету Трускавецької міської ТГ	тис. грн	69,8	-	-	50,0	66,4
Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевого бюджету Бориславської міської ТГ	тис. грн	222,7	149,4	50,0	-	8,7
Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевого бюджету Меденицької селищної ТГ	тис. грн	-	-	-	56,3	0,0
Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів Дрогобицького району, всього	тис. грн	292,5	149,4	50,0	106,3	75,1
Золочівський район³						
Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів Бродівської міської ТГ	тис. грн	-	98,3	-	298,9	-
Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів Красненської селищної ТГ	тис. грн	-	94,8	94,8	76,5	-
Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів Буської міської ТГ	тис. грн	185,4	229,9	243,0	380,0	-

Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів Золочівської міської ТГ	тис. грн	428,1	79,0	-	171,4	-
Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів Золочівського району, всього	тис. грн	613,5	502,0	337,8	926,9	-
Шептицький район⁴						
Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів Белзької міської ТГ	тис. грн	49,0	17,84	-	-	-
Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів Добротвірської селищної ТГ	тис. грн	3 858,2	4 986,9	7 692,8	14 065,1	-
Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів Лопатинської селищної ТГ	тис. грн	-	45,6	-	48,2	72,7
Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів Радехівська міської ТГ	тис. грн	99,5	500,0	-	284,4	86,7
Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів Шептицької міської ТГ	тис. грн	400,0	-	-	313,2	776,6
Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів Шептицького району, всього	тис. грн	4 406,7	5 550,3	7 692,8	14 710,9	936,0
Яворівський район⁵						
Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів Яворівського району, всього	тис. грн	809,3	9365,3	7654,3	1532,4	-
Стрийський район⁶						
Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів Гніздицької селищної ТГ	тис. грн	170,02	14,0	-	-	-
Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів Грабовецько-Дулібівської сільської ТГ	тис. грн	7,2	71,5	-	-	-
Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів Козівської сільської ТГ	тис. грн	90,0	95,6	49,0	49,0	-
Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів Моршинської міської ТГ	тис. грн	-	121,1	-	-	6,7
Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів Новороздільської міської ТГ	тис. грн	69,4	-	25,1	-	-

Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів Сколівської міської ТГ	тис. грн	-	-	410,4	-	36,9
Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів Ходорівської міської ТГ	тис. грн	69,5	37,9	-	66,2	54,5
Фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів Стрийського району, всього	тис. грн	406,2	340,1	484,4	115,2	98,1
Львівський район⁷						

¹ - відсутня інформація про фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів Бісковицької сільської ТГ, Боринської селищної ТГ, Добромилівської міської ТГ, Ралівської сільської ТГ, Стрілківської сільської ТГ та Хирівської міської ТГ.

² - відсутня інформація про фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів Дробицької міської ТГ та Східницької селищної ТГ.

³ - відсутня інформація про фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів Підкамінської селищної ТГ, Поморянської селищної ТГ та Заболотцівської сільської ТГ.

⁴ - відсутня інформація про фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів Великомоствіської міської ТГ та Сокальської міської ТГ.

⁵ - відсутня інформація про фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів Новояворівської міської ТГ, Івано-Франківської селищної ТГ, Мостиської міської ТГ, Судовишнянської міської ТГ, Шегинівської сільської ТГ та Яворівської міської ТГ.

⁶ - відсутня інформація про фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів Жидачівської міської ТГ, Журавненської селищної ТГ, Миколаївської міської ТГ, Розвадівської сільської ТГ, Славської селищної ТГ, Стрийської міської ТГ та Тростянецької сільської ТГ.

⁷ - відсутня інформація про фінансування заходів з фонду ОНПС місцевих бюджетів територіальних громад Львівського району.

Перехідними положеннями Податкового Кодексу України, встановлено за податковим зобов'язанням з екологічного податку, починаючи з 1 січня 2022 року, щорічно змінювались, в порядку зростання ставки.

Так, у 2022 році ставки податку становили 30%,

У 2023 році – 60%,

У 2024 році – 90 %,

У 2025 році – 100%.

Прогнозування надходжень від сплати екологічного податку у період воєнного стану є важливим інструментом для забезпечення стабільного фінансування природоохоронних заходів на національному та регіональному рівнях. В умовах нестабільної економіки, зміщення пріоритетів держави він є непередбачуваним і нестабільним.

Окрім цього, джерелом наповнення природоохоронних фондів є грошові стягнень за шкоду, заподіяну порушенням законодавства про охорону навколишнього природного середовища внаслідок господарської та іншої діяльності та штрафи за порушення природоохоронного законодавства. Проведення Держекоінспекцією у Львівській області заходів з виявлення порушників природоохоронного законодавства здійснюється згідно з планом

перевірок, затвердженого наказом Державної екологічної інспекції України від 05 грудня 2023 року № 159 (зі змінами).

Враховуючи прогнозні показники надходжень до обласного та місцевих фондів ОНПС, зазначені у таблицях 3.4.1. та 3.4.2. фінансування природоохоронних заходів на сьогодні є недостатнім для впровадження ефективної системи управління відходами в області.

На реалізацію Регіонального плану можуть виділятися кошти з місцевих бюджетів, що не відносяться до фондів охорони навколишнього природного середовища, фінансова спроможність яких є теж незначною.

Враховуючи воєнний стан в країні, необхідне фінансування заходів доцільно уточнювати щорічно або додатково визначатися під час реалізації Регіонального плану.

Власні кошти суб'єктів господарювання

Заходи виконуватимуться суб'єктами господарювання в галузі управління побутовими відходами, небезпечними відходами в складі побутових, біовідходами.

Обсяг фінансування заходів за рахунок коштів суб'єктів господарювання буде визначатися бюджетом підприємства та/або інвестиційними програмами або після укладання договорів та розробки проектної документації.

Надходження за надані послуги та реалізовану продукцію

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.

Тарифи на побутові відходи визначаються на підставі кількості відходів та витрат на них, та на підставі Порядку формування середньозваженого тарифу на послугу з управління побутовими відходами, а також тарифів на збирання, перевезення, відновлення та видалення побутових відходів, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 26 вересня 2023 року №1031.

Формування тарифів на операції суб'єктом господарювання здійснюється відповідно до річних планів здійснення операцій і економічно обґрунтованих планованих витрат, визначених на підставі державних і галузевих нормативів (норм) витрат ресурсів, техніко-економічних розрахунків та кошторисів, ставок податків, зборів, платежів та цін у планованому періоді, встановлених на підставі індексів зміни цін виробників промислової продукції.

Беручи до уваги незначні надходження до фондів ОНПС, реалізація та впровадження планованої регіональної системи управління відходами напряду залежить від залучення інвестиційних коштів, у тому числі зовнішніх інвестицій.

Наявні ресурси для управління відходами, що здатні забезпечити лише окремі потреби, такі як придбання нового обладнання (контейнерів) для збирання побутових відходів, проведення заходів з екологічної освіти для

населення, друк інформаційних матеріалів що управління відходами. Проте, цих ресурсів недостатньо для удосконалення системи управління відходами по кожному виду відходів.

Заходи щодо будівництва регіональних полігонів, створення об'єктів оброблення відходів, у першу чергу побутових відходів є проектами, які потребують значних капіталовкладень, їх реалізація потребує скоординованої діяльності як на державному так і на місцевому рівнях.

Залучення інвестиційних та грантових коштів доцільно здійснити для проєктів з будівництва, реконструкції регіональних полігонів для відходів, що не є небезпечним, придбання сміттесортувальних ліній, облаштування пунктів роздільного збирання побутових відходів, контейнерних майданчиків, компостувальних станцій, матеріально-технічне забезпечення (придбання сміттєвозів, спецтехніки для збирання та перевезення відходів, контейнерів).

Фінансування за принципом розширеної відповідальності виробника

Розширена відповідальність виробника зобов'язує виробників певних видів продукції брати на себе відповідальність за управління стадією відходів у життєвому циклі продукції. Утворення відходів має бути мінімізовано за рахунок дій на всіх етапах життєвого циклу продукції, від проектування до управління відходами включаючи збирання, рециклінг, відновлення та видалення.

Запровадження розширеної відповідальності виробника в Україні, передбачене Законом щодо виробників продукції, у результаті споживання /використання якої утворюються відходи упаковки, відходи електронного та електричного обладнання, батарей і акумуляторів, транспортних засобів, знятих з експлуатації, мастил (олив), шин, текстилю, тощо. Розширена відповідальність виробника, згідно із Законом України «Про управління відходами» запроваджується з 2030 року.

Витрати на здійснення роздільного збирання побутових відходів у пунктах роздільного збирання побутових відходів можуть відшкодовуватися за рахунок таких джерел:

- 1) тарифу на послугу з управління побутовими відходами;
- 2) плати, що вноситься утворювачем відходів;
- 3) коштів місцевого бюджету;
- 4) коштів організацій розширеної відповідальності виробника;
- 5) інших не заборонених законом джерел.

У разі покриття витрат на здійснення роздільного збирання побутових відходів з декількох джерел частка витрат, що покривається за рахунок одного джерела, має бути пропорційною до частки обсягу виду відходів, збирання якого покривається за рахунок такого джерела.

Забороняється відшкодування витрат на здійснення роздільного збирання одного виду побутових відходів з різних джерел.

Управління пунктами роздільного збирання побутових відходів, включаючи їх утримання та обслуговування, здійснюється з урахуванням

обраного способу організації діяльності таких пунктів, зокрема способу покриття витрат на роздільне збирання певних видів відходів.

У разі якщо витрати на роздільне збирання побутових відходів хоча б одного виду покриваються за рахунок тарифу на послугу з управління побутовими відходами, управління пунктами роздільного збирання побутових відходів, включаючи їх утримання та обслуговування, здійснюється суб'єктом господарювання, що здійснює господарську діяльність із збирання та перевезення побутових відходів.

В інших випадках суб'єкт господарювання, що здійснює управління пунктами роздільного збирання побутових відходів, визначається виконавчим органом місцевої ради.

Витрати на впровадження заходів

Управління побутовими відходами

Фінансове забезпечення діяльності у сфері управління побутовими відходами в області, включають покриття витрат на:

- створення, вдосконалення та підтримання функціонування системи управління відходами на рівні громади (інституційні і організаційні аспекти);
- забезпечення надання послуг у сфері управління побутовими відходами:
- покриття капітальних витрат;
- покриття поточних витрат;
- створення та експлуатація інфраструктурних об'єктів оброблення побутових відходів;
- будівництво та облаштування регіональних полігонів побутових відходів.

Створення пунктів із збирання відходів для їх ремонту з метою повторного використання продукції

Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року передбачено створення пунктів із збирання відходів для їх ремонту з метою повторного використання (насамперед відходів електричного та електронного обладнання). Доцільно передбачити такі пункти в містах Львові та Дрогобичі, Стрию. З метою уніфікації рішень та більш підвищення ефективності використання фінансових ресурсів фінансування розроблення концепції функціонування пунктів із збирання відходів для їх ремонту з метою повторного використання передбачається з місцевого бюджету.

Створення інших об'єктів інфраструктури збирання відходів здійснюється за рахунок місцевих бюджетів та коштів суб'єктів господарювання, що будуть здійснювати управління пунктами роздільного збирання побутових відходів. За загальними принципами можна залучати додаткові джерела співфінансування.

Фінансування розширення та оновлення матеріально-технічної бази (парк спецавтотранспорту, придбання контейнерів) здійснюється за рахунок надавачів послуг у сфері управління побутовими відходами і покриваються за рахунок включення в тарифи на послуги відповідної амортизаційної складової.

Надавачі послуг для фінансування зазначених витрат можуть використовувати такі інструменти фінансування, як лізинг, займи тощо. Якщо надавачем послуг є комунальне підприємство (у разі прийняття рішення про створення комунального підприємства – адміністратора послуги з управління побутовими відходами), у фінансуванні зазначених витрат можуть бути задіяні бюджетні кошти.

Управління небезпечними відходами

Фінансування системи управління небезпечними відходами у складі побутових відходів здійснюється на загальних принципах управління побутовими відходами.

Фінансування управління небезпечними відходами суб'єктів господарювання здійснюється відповідними суб'єктами господарювання за власний рахунок.

Також, доцільно розглянути залучення коштів міжнародної технічної допомоги.

Управління відходами, що містять СОЗ (непридатними до застосування ХЗЗР)

У Львівській області відсутні непридатні до застосування ХЗЗР та території від забруднення непридатних до застосування ХЗЗР, які потребують очищення.

У разі виявлення, фінансування заходів з перевезення за межі області непридатних до застосування ХЗЗР та очищення території від забруднення непридатних до застосування ХЗЗР доцільно розглянути за рахунок коштів державного бюджету.

Управління промисловими відходами

Фінансування управління промисловими відходами здійснюється відповідними суб'єктами господарювання за власний рахунок.

Управління відходами будівництва та знесення

Фінансування управління відходами будівництва та знесення здійснюється за рахунок коштів місцевого та державного бюджетів.

Управління відходами упаковки

Управління відходами упаковки фінансується відповідними власниками відходів за власний рахунок, а також за рахунок фінансових надходжень від реалізації продуктів перероблення відходів упаковки.

Після введення в дію законодавства щодо розширеної відповідальності виробника з'явиться додаткове джерело фінансування.

Управління відходами електричного та електронного обладнання

Управління відходами електричного та електронного обладнання фінансується відповідними власниками відходів за власний рахунок, а також за рахунок фінансових надходжень від реалізації продуктів оброблення відходів.

Після введення в дію законодавства щодо розширеної відповідальності виробника може з'явитися додаткове джерело фінансування.

Управління відпрацьованими батарейками, батареями та акумуляторами

Управління відпрацьованими батарейками, батареями та акумуляторами фінансується відповідними власниками відходів за власний рахунок, а також за рахунок фінансових надходжень від реалізації продуктів оброблення відходів.

Після введення в дію законодавства щодо розширеної відповідальності виробника може з'явитися додаткове джерело фінансування.

Управління медичними відходами

Поточні витрати на управління медичними відходами фінансується відповідними власниками відходів за власний рахунок, а також за рахунок фінансових надходжень від реалізації продуктів оброблення окремих ресурсоцінних відходів.

Управління знятими з експлуатації транспортними засобами

Фінансування діяльності з управління знятими з експлуатації транспортними засобами здійснюється підприємствами, які здійснюють таку діяльність.

Управління осадами стічних вод від комунальних очисних споруд

Управління осадами стічних вод від комунальних очисних споруд фінансується відповідними власниками відходів, за рахунок коштів місцевого та державного бюджетів.

3.5. Регіональний план дій

Регіональний план визначає головні напрями розвитку сфери управління відходами в області на найближчі 10 років з урахуванням європейських підходів, що базуються на положеннях Директив ЄС.

Регіональний план спрямований на поліпшення стану благоустрою населених пунктів, охорони навколишнього природного середовища, санітарного та епідеміологічного благополуччя населення, створення умов для залучення коштів бюджетів усіх рівнів, інвестиційних та кредитних ресурсів, міжнародної технічної допомоги.

З метою забезпечення переходу до сучасного управління відходами для їх ефективного використання як ресурсів та сталого розвитку шляхом запобігання їх утворенню відповідно до державної політики у сфері управління відходами; здійснення заходів у сфері управління відходами без загрози здоров'ю людей та навколишньому природному середовищу шляхом зменшення негативних наслідків від утворення відходів та їх управління; забезпечення і підвищення ефективності такого використання, що є вкрай важливим для переходу до циркулярної економіки та забезпечення довгострокової конкурентоздатності розроблено план заходів Регіонального плану.

Основними завданнями Регіонального плану є конкретні суспільні, інституційні, організаційно-технічні, регуляторні, освітньо-виховні, технологічні та технічні, екологічні заходи, які сформовані на основі заходів, передбачених Національною стратегією, Національним планом управління відходами, та спрямовані на реалізацію державної та регіональної політики у сфері управління відходами.

По кожному завданні є розписані заходи, відповідальні виконавці, строки здійснення заходів, джерела та обсяги фінансового забезпечення, засобів контролю за станом здійснення заходів та проведення моніторингу результатів їх впровадження у сфері управління відходами на території Львівської області.

Регіональний план охоплює всі види діяльності у сфері управління відходами на території Львівської області.

При формуванні переліку завдань та заходів Регіонального плану враховувалися терміни та обсяги їх виконання, визначені документацією дозвільного характеру, зокрема екологічними умовами висновків з оцінки впливу на довкілля, плани заходів з управління відходами, наданими промисловими підприємствами, пропозиції громадських організацій, висновків та рекомендацій членів робочої групи для підготовки пропозицій до проєкту Регіонального плану, узгодження позицій до них.

Коригування заходів, термінів їх виконання здійснюється на підставі безумовного виконання документів дозвільного характеру у сфері охорони навколишнього природного середовища та управління відходами та за наявності обґрунтованих пояснень щодо змін.

У випадку недостатності або відсутності фінансування з державного та обласного бюджетів можливий перегляд термінів виконання окремих заходів Регіонального плану.

Під час реалізації завдань та заходів Регіонального плану має бути забезпечено врахування та дотримання вимог статті 46 Закону України «Про охорону земель», зокрема щодо наступного:

при здійсненні господарської діяльності, пов'язаної із зберіганням, обробленням, та видаленням, знешкодженням і захороненням відходів, забезпечуються:

виконання заходів щодо запобігання або зменшення обсягів утворення відходів та екологічно безпечне управління ними;

максимальне збереження ґрунтового покриву на основі обраного оптимального варіанта територіального розміщення об'єктів управління відходами;

зняття родючого шару ґрунту, його складування, збереження та використання при рекультивації земель, покращенні малопродуктивних земель і благоустрої населених пунктів;

запобігання негативному впливу об'єктів управління відходами, що використовуються для збирання, зберігання, оброблення, видалення, знешкодження і захоронення відходів на ґрунтовий покрив прилеглих територій;

рекультивація земельних ділянок після ліквідації об'єктів управління відходами.

Також під час реалізації завдань і заходів Регіонального плану має бути забезпечено дотримання вимог статей 7, 26, 28 та інших Закону України «Про природно-заповідний фонд України» щодо територій та об'єктів природно-заповідного фонду України, розташованих на території Львівської області, охорони дикої флори та фауни і природних середовищ існування на територіях Смарагдової мережі.

Перелік територій та об'єктів природно-заповідного фонду у Львівській області станом на 01.01.2025 розміщено на офіційному веб-сайті Міндовкілля в розділі Діяльність/Відкриті дані/Набори відкритих даних/Державний кадастр територій та об'єктів природно-заповідного фонду за посиланням https://data.gov.ua/dataset/mepr_05.

Межі та рекомендації при плануванні або здійсненні діяльності для врахування необхідності забезпечення збереження у довгостроковій перспективі природних оселищ та видів природної фауни і флори, що підлягають особливій охороні в Європі вказані у стандартних формах даних територій Смарагдової мережі, що розміщені на офіційному сайті Ради Європи: <https://www.coe.int/en/web/bern-convention/emerald-viewer>.

Місця розташування 50 водно-болотних угідь міжнародного значення можна ознайомитися на сайті Рамсарської конвенції за посиланням <https://www.ramsar.org/wetland/ukraine>.

За інформацією з Екологічного паспорту Львівської області за 2023 рік на території області знаходить водно-болотне угіддя міжнародного значення – Верхове болото «Надсяння» площею 0,037 га.

У межах Львівської області до мережі біосферних резерватів ЮНЕСКО включено біосферний резерват «Розточчя», який є частиною транскордонного біосферного резервату «Розточчя», що охоплює території України та Польщі.

Визначення місць розташування відповідних об'єктів управління відходами має здійснюватися з урахуванням пріоритету вимог екологічної безпеки (див. статтю 3 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» та статтю 3 Закону України «Про охорону земель»), збереження цінних природоохоронних територій та об'єктів, забезпечення дотримання вимог природоохоронного та іншого законодавства, а також затвердженої у встановленому порядку містобудівної документації.

Стосовно питань рекультивації місць видалення відходів мають бути враховані вимоги законів України «Про землеустрій» (стаття 54 та ін.), «Про охорону земель» (статті 46, 52 та ін.), «Про управління відходами» (стаття 40 та

ін.), а також Правил розроблення робочих проєктів землеустрою, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 02.02.2022 №86.

Відповідно до вимог частини четвертої статті 15 Закону України «Про екологічну мережу України», регіональні та місцеві схеми формування екомережі, програми у сфері формування, збереження та використання екомережі є основою для розроблення усіх видів проектної документації при здійсненні землеустрою, розробці містобудівної документації, а також здійсненні господарської та іншої діяльності.

Під час реалізації завдань та заходів Регіонального плану, з метою регламентації господарської діяльності в межах прибережних захисних смуг та водоохоронних зон водних об'єктів рекомендується дотримуватись вимог, визначених Водним Кодексом України та законом України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо забезпечення безперешкодного доступу громадян до узбережжя водних об'єктів для загального водокористування».

Дотримуватись санітарно-захисних зон та санітарних розривів відповідно до ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», а також ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій».

Зокрема, врахувати вимоги пункту 5.4 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», де зазначено, що територія санітарно-захисної зони не повинна розглядатись як резерв нового будівництва, реконструкції, капітального ремонту об'єктів підприємства.

Згідно з вимогами статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» органи державної влади, органи місцевого самоврядування, приймаючи рішення про провадження планованої діяльності (у разі її належності до категорій, що підпадає під види діяльності, зазначені у частинах другій та третій статті 3 вищезазначеного Закону), зобов'язані врахувати висновок з оцінки впливу на довкілля.

Керуючись Законом України «Про охорону земель», при здійсненні господарської діяльності, пов'язаної із зберіганням, обробленням, знешкодженням і захороненням відходів, забезпечуються:

- виконання заходів щодо запобігання або зменшення обсягів утворення відходів та екологічно безпечне управління ними;
- максимальне збереження ґрунтового покриву на основі обраного оптимального варіанта територіального розміщення об'єктів управління відходами;
- зняття родючого шару ґрунту, його складування, збереження та використання при рекультивації земель, покращенні малопродуктивних земель і благоустрої населених пунктів;
- запобігання негативному впливу об'єктів управління відходами, що використовуються для збирання, зберігання, оброблення і захоронення відходів на ґрунтовий покрив прилеглих територій;
- рекультивація земельних ділянок після ліквідації об'єктів захоронення відходів.

Перелік Державних будівельних та санітарних норм, правил і стандартів, якими необхідно керуються при проектуванні та будівництві об'єктів інфраструктури управління відходами наведений у джерелах інформації до Регіонального плану.

Підприємства, установи та організації, а також громадяни, діяльність яких пов'язана з накопиченням відходів, зобов'язані забезпечувати своєчасне перевезення таких відходів на спеціальні об'єкти, що використовуються для їх збирання, зберігання, оброблення і захоронення.

Забороняється несанкціоноване скидання і розміщення відходів у підземних горизонтах, на території міст та інших населених пунктів, на землях природно-заповідного та іншого природоохоронного, оздоровчого, рекреаційного та історико-культурного призначення, у межах водоохоронних зон та зон санітарної охорони водних об'єктів, в інших місцях, що може створювати небезпеку для навколишнього природного середовища та здоров'я людини.

Відповідно до ст. 211 Земельного кодексу України, громадяни та юридичні особи, винні в порушеннях земельного законодавства несуть цивільну, адміністративну або кримінальну відповідальність.

За порушення земельного законодавства, пов'язаного із заподіянням шкоди землям сільськогосподарського призначення, підприємства, установи, організації та громадяни несуть цивільно-правову відповідальність. У цьому разі винні зобов'язані відшкодувати шкоду в повному обсязі.

Відшкодування шкоди за загальним правилом регулюється нормами цивільного законодавства. Проте, існують спеціальні правові акти, які встановлюють порядок розрахунків і відшкодування шкоди, що настала внаслідок порушення земельного законодавства (методика визначення розмірів шкоди, зумовленої забрудненням і засміченням земельних ресурсів через порушення природоохоронного законодавства, затверджена наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27 жовтня 1997 року № 171).

Найпоширенішим видом відповідальності за земельні та інші екологічні правопорушення є адміністративно-правова відповідальність, яка настає за наявності в діях винних осіб адміністративних порушень, перелік яких міститься в екологічному та адміністративному законодавстві.

Більшість з них передбачає накладення на винних штрафів різних розмірів.

Адміністративна відповідальність може наставати: за псування та забруднення земель хімічними та радіоактивними речовинами, виробничими відходами, стічними водами, за невиконання вимог природоохоронного режиму по використанню земель. За ці правопорушення на винних громадян може накладатися штраф.

У деяких випадках закон передбачає адміністративне попередження або застосування додаткових санкцій.

Кримінальна відповідальність за злочинні порушення екологічного законодавства передбачена Кримінальним кодексом. Природоохоронне правопорушення вважається злочином, якщо воно спричиняє суттєву шкоду вказаним у законі об'єктам природи або навколишньому середовищу внаслідок

знищення, ушкодження, псування природних об'єктів, що охороняються законом або може спричинити шкоду здоров'ю та життю людей.

Кримінальним кодексом, зокрема, передбачені такі екологічні злочини, як забруднення або псування земель, безгосподарське використання земель. Винні громадяни та посадові особи залежно від характеру злочину та його екологічної і суспільної небезпеки караються позбавленням волі, штрафом та додатковими покараннями у вигляді позбавлення права обіймати певні посади або займатися певною діяльністю, а також конфіскацією знарядь і засобів злочину.

Реалізація завдань і заходів Регіонального плану сприятиме ефективній інтеграції положень директив Європейського Союзу для переходу до мінімізації забруднення та закладе основи посиленого переходу до Європейського зеленого курсу, зокрема з розбудови та удосконалення інфраструктури управління відходами та покращенню екологічної ситуації в області.

Регіональний план – це один із пріоритетів вирішення питань управління відходами на загальнодержавному, регіональному та місцевому рівнях.

Завдання і заходи Регіонального плану узгоджуються із наступними документами національного та регіонального рівнів:

- Законом України «Про управління відходами»;

Законом України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року»;

- Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року, що схвалена розпорядженням Кабінету Міністрів України від 8 листопада 2017 р. № 820-р;

- Національним планом управління відходами до 2033 року;

- Стратегією розвитку Львівської області на період 2021 - 2027 років;

- Програмою охорони навколишнього природного середовища Львівської області.

- щорічними Регіональними доповідями про стан навколишнього природного середовища Львівської області;

- Екологічним паспортом Львівської області.

Завдання та заходи щодо створення та розвитку системи управління відходами у Львівській області наведені у додатку 15. Планові кількісні показники виконання Регіонального плану наведені у додатку 14. Структура плану заходів наведена у додатку 16.

Джерела фінансування заходів Регіонального плану детально описані в підрозділі 3.4. «Фінансово-економічне забезпечення системи».

Результатом реалізації Регіонального плану стане:

- сприяння реалізації державної політики у сфері управління відходами на національному рівні та виконанню Угоди про асоціацію між Україною та Європейським Союзом;

- покращення стану навколишнього природного середовища та здоров'я мешканців області, оскільки Регіональний план покликаний стати ключовим інструментом у досягненні комплексного управління відходами в області, що передбачає зменшення негативного впливу на навколишнє природне середовище, захист здоров'я людей та збереження природних ресурсів;

- створення передумов для фінансування та залучення інвестицій у сектор управління відходами;
- ефективне використання природних ресурсів, зменшення обсягів відходів, підвищення рівнів повторного використання та рециклінгу, що сприятиме переходу до циркулярної економіки та сталому використанню ресурсів;
- створення нових робочих місць та сприяння економічному зростанню;
- забезпечення основи для стратегічного планування управління відходами в області, а також на рівні підприємств, установ та організацій;
- покращення системи моніторингу та контролю за управлінням відходами.

РОЗДІЛ IV. МОНІТОРИНГ ТА ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОНАННЯ РЕГІОНАЛЬНОГО ПЛАНУ

Система моніторингу та оцінки - це сукупність організаційних структур, процесів управління, стандартів, стратегій, планів, показників, інформаційних систем, звітності та зв'язків, що дозволяє національним та регіональним органам влади, органам місцевого самоврядування та іншим установам ефективно виконувати свої функції з моніторингу та оцінки. Оцінка та моніторинг – це періодичне відстеження відповідних індикаторів, яке здійснюється з метою забезпечення своєчасної та належної реалізації плану управління відходами.

Основна мета системи моніторингу та оцінки регіонального плану управління відходами - запропонувати стратегічний інструмент для підвищення ефективності реалізації Плану шляхом підвищення актуальності, ефективності, доцільності, сталості та його впливу.

Система оцінки реалізації регіонального плану включає ряд кількісних індикаторів, які показують хід та результативність впровадження передбачених заходів, досягнення очікуваних результатів - встановлених цільових показників тощо. Індикатори визначались на основі аналізу поточного стану управління відходами, виходячи з цільових показників, наведених у підрозділі 3.1, заходів регіонального плану, наведених в підрозділі 3.5, на основі Закону України «Про управління відходами», Національної стратегії управління відходами до 2030 року, Національного плану управління відходами до 2033 року, та з урахуванням регіональної специфіки системи управління відходами у Львівській області.

Під час моніторингу та виконання Регіонального плану, враховувати вимоги в частині охорони та використання земель для запобігання їх забрудненню та засміченню відходами, які унормовані:

- статтями 20,26 п.7 Закону України «Про управління відходами».
- Законом України «Про охорону навколишнього природного середовища».
- Законом України «Про місцеве самоврядування в Україні».
- Законом України «Про місцеві державні адміністрації».
- Законом України «Про благоустрій населених пунктів».
- Законом України «Про охорону земель».
- Земельним Кодексом України.

Індикатори, які відбираються для здійснення оцінки регіонального плану управління відходами, мають відповідати наступним критеріям: відповідність, вимірюваність, досяжність, чутливість, доступність, надійність, простота, практичність, об'єктивність, ощадливість та обмеженість в часі.

Джерелом даних для проведення моніторингу та оцінки виконання завдань, визначених Регіональним планом, буде інформація з інформаційної системи управління відходами, зібрана в існуючих базах даних, та статистичних обстежень, звітів про виконання місцевих планів управління відходами та інших джерел.

Розроблений комплекс індикаторів слугуватиме для:

- оцінки ефективності виконання запланованих заходів;

- своєчасного коригування Регіонального плану в процесі його реалізації;
- здійснення узагальненої оцінки результативності плану після завершення строку його реалізації;
- оцінки ступеня досягнення встановлених цільових показників.

Індикатори виконання заходів Регіонального плану у Львівській області наведені в Таблиці 4.1.

Таблиця 4.1. Індикатори досягнення цільових показників та виконання заходів Регіонального плану управління відходами у Львівській області до 2034 року

Найменування показника	Одиниці	Періодичність
Створення та розвиток інституційної структури системи управління відходами у Львівській області до 2034 року		
Кількість затверджених місцевих планів управління відходами	одиниць	щорічно
Кількість підготовлених та оприлюднених моніторингових звітів з оцінки ефективності реалізації Регіонального плану	одиниць	щорічно
Участь у тренінгах, семінарах, навчаннях працівників профільних департаментів Львівської ОДА що відповідають за управління відходами, виконкомів міських, селищних та сільських рад, суб'єктів господарювання щодо впровадження системи управління відходами	одиниць	щорічно
Проведення заходів з екологічного інформування населення та здобувачів освіти, у т.ч. розміщення реклами екологічного спрямування	кількість сюжетів та публікацій в медіа, кількість розміщеної соціальної реклами та інше	щорічно
Проведення інформаційно-роз'яснювальної роботи та інших заходів з підвищення обізнаності населення щодо управління відходами, у т.ч. біовідходами	кількість інформаційних кампаній, рейдів тощо	щорічно
Кількість проведених тематичних заходів щодо управління відходами в закладах освіти	одиниць	щорічно
Кількість та площа рекультивованих історичних місць розміщення відходів	одиниць, га	щорічно
Кількість, площа та потужність полігонів за класами, які відповідають вимогам Закону	одиниць, га	щорічно
Кількість і площа місць розміщення відходів (полігонів, звалищ), які не відповідають вимогам Закону	одиниць, га	щорічно
Кількість та потужність об'єктів оброблення відходів за окремими технологіями оброблення	одиниць	щорічно
Обсяг відходів, на які поширюється розширена відповідальність виробника, введених в обіг	т	щорічно
Основні потоки відходів		
Побутові відходи		
Охоплення населення послугами з управління побутовими відходами	%	щорічно

Охоплення населення роздільним збиранням побутових відходів	%	щорічно
Кількість пунктів роздільного збирання побутових відходів (окремо стаціонарних та мобільних)	одиниць	щорічно
Обсяг побутових відходів, що утворюються	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених побутових відходів, щодо яких здійснено операції з рециклінгу	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених побутових відходів, щодо яких здійснено операції з відновлення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених побутових відходів, щодо яких здійснено операції з відновлення (спалювання з отримання енергії)	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених побутових відходів, щодо яких здійснено операції із захоронення	тис.т/рік	щорічно
Обсяг утворених побутових відходів, щодо яких здійснено інші операції з видалення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг продукції, яка оголошена як побічний продукт	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених побутових відходів, щодо яких оголошено припинення статусу відходів	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених побутових відходів, щодо яких здійснено операції з видалення без попереднього оброблення	тис. т/рік	щорічно
Небезпечні відходи		
Обсяг небезпечних відходів, що утворюються	тис.т/рік	щорічно
Обсяг утворених небезпечних відходів, щодо яких здійснено операції з рециклінгу	тис.т/рік	щорічно
Обсяг утворених небезпечних відходів, щодо яких здійснено операції з відновлення	тис.т/рік	щорічно
Обсяг утворених небезпечних відходів, щодо яких здійснено операції з відновлення (спалювання з отримання енергії)	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених небезпечних відходів, щодо яких здійснено операції із захоронення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених небезпечних відходів, щодо яких здійснено інші операції з видалення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг продукції, яка оголошена як побічний продукт	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених небезпечних відходів, щодо яких оголошено припинення статусу відходів	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених небезпечних відходів, щодо яких здійснено операції з видалення без попереднього оброблення	тис. т/рік	щорічно
Небезпечні відходи, що містять СО₂		
Обсяг небезпечних відходів, що містять СО ₂ , що утворюються	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених небезпечних відходів, що містять СО ₂ , щодо яких здійснено операції з рециклінгу	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених небезпечних відходів, що містять СО ₂ , щодо яких здійснено операції з відновлення	тис. т/рік	щорічно

Обсяг утворених небезпечних відходів, що містять СОЗ, щодо яких здійснено операції із захоронення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених небезпечних відходів, що містять СОЗ, щодо яких здійснено інші операції з видалення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг продукції, яка оголошена як побічний продукт	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених небезпечних відходів, що містять СОЗ, щодо яких оголошено припинення статусу відходів	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених небезпечних відходів, що містять СОЗ, щодо яких здійснено операції з видалення без попереднього оброблення	тис. т/рік	щорічно
Небезпечні відходи, що містять азбест		
Обсяг небезпечних відходів, що містять азбест, що утворюються	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених небезпечних відходів, що містять азбест, щодо яких здійснено операції із захоронення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених небезпечних відходів, що містять азбест, щодо яких здійснено інші операції з видалення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених небезпечних відходів, що містять азбест, щодо яких здійснено операції з видалення без попереднього оброблення	тис. т/рік	щорічно
Небезпечні відходи, що містять ртуть		
Обсяг небезпечних відходів, що містять ртуть, що утворюються	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених небезпечних відходів, що містять ртуть, щодо яких здійснено операції з рециклінгу	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених небезпечних відходів, що містять ртуть, щодо яких здійснено операції з відновлення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених небезпечних відходів, що містять ртуть, щодо яких здійснено операції із захоронення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених небезпечних відходів, що містять ртуть, щодо яких здійснено інші операції з видалення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених небезпечних відходів, що містять ртуть, щодо яких здійснено операції з видалення без попереднього оброблення	тис. т/рік	щорічно
Промислові відходи		
Обсяг промислових відходів, що утворюються	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених промислових відходів, щодо яких здійснено операції з рециклінгу	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених промислових відходів, щодо яких здійснено операції з відновлення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених промислових відходів, щодо яких здійснено операції з відновлення (спалювання з отримання енергії)	тис. т/рік	щорічно

Обсяг утворених промислових відходів, щодо яких здійснено операції із захоронення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених промислових відходів, щодо яких здійснено інші операції з видалення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг продукції, яка оголошена як побічний продукт	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених промислових відходів, щодо яких оголошено припинення статусу відходів	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених промислових відходів, щодо яких здійснено операції з видалення без попереднього оброблення	тис. т/рік	щорічно
Відходи видобувної промисловості		
Обсяг відходів видобувної промисловості, що утворюються	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів видобувної промисловості, щодо яких здійснено операції з рециклінгу	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів видобувної промисловості, щодо яких здійснено операції з відновлення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів видобувної промисловості, щодо яких здійснено операції з відновлення (спалювання з отримання енергії)	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів видобувної промисловості, щодо яких здійснено операції із захоронення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів видобувної промисловості, щодо яких здійснено інші операції з видалення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг продукції, яка оголошена як побічний продукт	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів видобувної промисловості, щодо яких оголошено припинення статусу відходів	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів видобувної промисловості, щодо яких здійснено операції з видалення без попереднього оброблення	тис. т/рік	щорічно
Відходи будівництва і знесення		
Обсяг відходів будівництва і знесення, що утворюються	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів будівництва і знесення щодо яких здійснено операції з рециклінгу	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів будівництва і знесення щодо яких здійснено операції з відновлення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів будівництва і знесення щодо яких здійснено операції з відновлення (спалювання з отримання енергії)	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів будівництва і знесення щодо яких здійснено операції із захоронення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів будівництва і знесення щодо яких здійснено інші операції з видалення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів будівництва і знесення щодо яких оголошено припинення статусу	тис. т/рік	щорічно

відходів		
Обсяг утворених відходів будівництва і знесення щодо яких здійснено операції з видалення без попереднього оброблення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг відходів від руйнувань, що утворюються	тис. т/рік	щорічно
Відходи від руйнувань		
Обсяг відходів від руйнувань, що утворюються	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів від руйнувань, щодо яких здійснено операції з рециклінгу	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів від руйнувань, щодо яких здійснено операції з відновлення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів від руйнувань, щодо яких здійснено операції з відновлення (спалювання з отримання енергії)	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів від руйнувань, щодо яких здійснено операції із захоронення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів від руйнувань, щодо яких здійснено інші операції з видалення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів від руйнувань, щодо яких оголошено припинення статусу відходів	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів від руйнувань щодо яких здійснено операції з видалення без попереднього оброблення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг відходів від руйнувань, що утворюються	тис. т/рік	щорічно
Відходи сільського господарства		
Обсяг відходів сільського господарства, що утворюються	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів сільського господарства, щодо яких здійснено операції з рециклінгу	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів сільського господарства, щодо яких здійснено операції з відновлення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів сільського господарства, щодо яких здійснено операції з відновлення (спалювання з отримання енергії)	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів сільського господарства, щодо яких здійснено операції із захоронення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів сільського господарства, щодо яких здійснено інші операції з видалення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг продукції, яка оголошена як побічний продукт	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів сільського господарства, щодо яких оголошено припинення статусу відходів	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів сільського господарства, щодо яких здійснено операції з видалення без попереднього оброблення	тис. т/рік	щорічно
Медичні відходи		
Обсяг медичних відходів, що утворюються	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених медичних відходів, щодо яких	тис. т/рік	щорічно

здійснено операції з відновлення		
Обсяг утворених медичних відходів, щодо яких здійснено операції з відновлення (спалювання з отримання енергії)	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених медичних відходів, щодо яких здійснено операції із захоронення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених медичних відходів, щодо яких здійснено інші операції з видалення	тис. т/рік	щорічно
Відходи на які поширюється розширена відповідальність виробника		
Відходи упаковки		
Обсяг відходів упаковки, що утворюються	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів упаковки, щодо яких здійснено операції з рециклінгу	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів упаковки, щодо яких здійснено операції з відновлення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів упаковки, щодо яких здійснено операції з відновлення (спалювання з отримання енергії)	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів упаковки, щодо яких здійснено операції із захоронення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів упаковки, щодо яких здійснено інші операції з видалення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг продукції, яка оголошена як побічний продукт	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів упаковки, щодо яких оголошено припинення статусу відходів	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів упаковки, щодо яких здійснено операції з видалення без попереднього оброблення	тис. т/рік	щорічно
Відходи батарей та акумуляторів		
Обсяг відходів батарей та акумуляторів, що утворюються	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів батарей та акумуляторів, щодо яких здійснено операції з рециклінгу	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів батарей та акумуляторів, щодо яких здійснено операції з відновлення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів батарей та акумуляторів, щодо яких здійснено інші операції з видалення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг продукції, яка оголошена як побічний продукт	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів батарей та акумуляторів, щодо яких оголошено припинення статусу відходів	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів батарей та акумуляторів, щодо яких здійснено операції з видалення без попереднього оброблення	тис. т/рік	щорічно
Відходи електричного та електронного обладнання		
Обсяг відходів електричного та електронного обладнання, що утворюються	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів електричного та	тис. т/рік	щорічно

електронного обладнання, щодо яких здійснено операції з рециклінгу		
Обсяг утворених відходів електричного та електронного обладнання, щодо яких здійснено операції з відновлення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів електричного та електронного обладнання, щодо яких здійснено інші операції з видалення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг продукції, яка оголошена як побічний продукт	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів електричного та електронного обладнання, щодо яких оголошено припинення статусу відходів	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів електричного та електронного обладнання, щодо яких здійснено операції з видалення без попереднього оброблення	тис. т/рік	щорічно
Зняті з експлуатації транспортні засоби		
Обсяг знятих з експлуатації транспортних засобів, що утворюються	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених знятих з експлуатації транспортних засобів, щодо яких здійснено операції з рециклінгу	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених знятих з експлуатації транспортних засобів, щодо яких здійснено операції з відновлення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених знятих з експлуатації транспортних засобів, щодо яких здійснено операції з відновлення (спалювання з отримання енергії)	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених знятих з експлуатації транспортних засобів, щодо яких здійснено операції із захоронення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених знятих з експлуатації транспортних засобів, щодо яких здійснено інші операції з видалення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг продукції, яка оголошена як побічний продукт	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених знятих з експлуатації транспортних засобів, щодо яких оголошено припинення статусу відходів	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених знятих з експлуатації транспортних засобів, щодо яких здійснено операції з видалення без попереднього оброблення	тис. т/рік	щорічно
Відходи мастил (олив)		
Обсяг відходів мастил (олив), що утворюються	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів мастил (олив), щодо яких здійснено операції з рециклінгу	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів мастил (олив), щодо яких здійснено операції з відновлення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів мастил (олив), щодо яких здійснено інші операції з видалення	тис. т/рік	щорічно

Обсяг продукції, яка оголошена як побічний продукт	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів мастил (олив), щодо яких оголошено припинення статусу відходів	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів мастил (олив), щодо яких здійснено операції з видалення без попереднього оброблення	тис. т/рік	щорічно
Відходи шин		
Обсяг відходів шин, що утворюються	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів шин , щодо яких здійснено операції з рециклінгу	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів шин, щодо яких здійснено операції з відновлення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів шин, щодо яких здійснено операції з відновлення (спалювання з отримання енергії)	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів шин, щодо яких здійснено інші операції з видалення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг продукції, яка оголошена як побічний продукт	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів шин, щодо яких оголошено припинення статусу відходів	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених відходів шин, щодо яких здійснено операції з видалення без попереднього оброблення	тис. т/рік	щорічно
Осади стічних вод		
Обсяг осадів стічних вод, що утворюються	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених осадів стічних вод, щодо яких здійснено операції з рециклінгу	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених осадів стічних вод, щодо яких здійснено операції з відновлення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених осадів стічних вод, щодо яких здійснено операції з відновлення (спалювання з отримання енергії)	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених осадів стічних вод, щодо яких здійснено операції із захоронення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених осадів стічних вод, щодо яких здійснено інші операції з видалення	тис. т/рік	щорічно
Обсяг утворених осадів стічних вод, щодо яких здійснено операції з видалення без попереднього оброблення	тис. т/рік	щорічно

** за окремими індикаторами виконання регіонального плану, щорічне їх визначання здійснюється після упровадження конкретних заходів, наприклад із роздільного збирання відходів чи розширеної відповідальності виробника*

Моніторинг Регіонального плану

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.

Моніторинг реалізації Регіонального плану проводиться щорічно за визначеними в Розділі IV індикаторами.

Організація та здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування Регіонального плану здійснюватиметься відповідно до Порядку здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2020 № 1272.

На основі узагальнених даних моніторингу щорічно готується Звіт з моніторингу, результати якого використовуються для коригування чи оновлення Регіонального плану, планування діяльності, прийняття рішень тощо.

РОЗДІЛ V. ІНФОРМАЦІЯ ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ

Регіональний план управління відходами у Львівській області до 2034 року є документом державного планування та підлягає стратегічній екологічній оцінці в порядку, встановленому Законом України «Про стратегічну екологічну оцінку».

Стратегічна екологічна оцінка здійснюється за етапами (пункт 1 статті 9 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку»):

- 1) визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки;
- 2) складання звіту про стратегічну екологічну оцінку;
- 3) проведення громадського обговорення та консультацій у порядку, передбаченому статтями 12 та 13 цього Закону, транскордонних консультацій у порядку, передбаченому статтею 14 цього Закону;
- 4) врахування звіту про стратегічну екологічну оцінку, результатів громадського обговорення та консультацій;
- 5) інформування про затвердження документа державного планування;
- 6) моніторинг наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення.

Для забезпечення процедури СЕО департаментом екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації було сформовано реєстраційну справу в Єдиному реєстрі стратегічної екологічної оцінки за № 17-07-15528-25 та подано Заяву про визначення обсягу СЕО щодо рівня деталізації інформації, що повинна бути включена в Звіт про СЕО. Дану заяву разом з повідомленням було оприлюднено на офіційному веб-сайті. Термін розгляду заяви - з 17.07.2025 року по 27.07.2025 року.

За цей час до заяви надійшли пропозиції від начальника відділу оцінки впливу на довкілля та стратегічної екологічної оцінки департаменту екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації №31-4793/0/25 від 30.07.2025 р. та департаменту охорони здоров'я Львівської обласної державної адміністрації №22-872/0/25 від 24.07.2025 р., що були враховані розробниками документу державного планування - Регіонального плану управління відходами у Львівській області до 2034 року.

Проект Регіонального плану пройшов процедуру громадського обговорення та консультацій з уповноваженими органами виконавчої влади, що реалізують політику у сфері охорони навколишнього природного середовища та у сфері охорони здоров'я щодо стратегічної екологічної оцінки.

З цією метою Регіональний план та Звіт про СЕО оприлюднено на офіційному веб-сайті та подано в Єдиний реєстр СЕО.

За результатами громадського обговорення та консультацій сформовано консультативні довідки, які є публічною інформацією та оприлюднені в порядку передбаченому Законом України «Про стратегічну екологічну оцінку».

У довідках відображено інформацію, яким чином у документі державного планування та звіті про СЕО враховані подані зауваження та пропозиції або обґрунтоване їх відхилення, а також обґрунтування щодо надання документа державного планування у тому вигляді, в якому він запропонований до затвердження.

ІНФОРМАЦІЙНІ ДЖЕРЕЛА

Директиви ЄС

1. Директива 2008/98/ЄС Європейського Парламенту і Ради від 19 листопада 2008 року «Про відходи та скасування деяких директив»
2. Директива 2006/21/ЄС Європейського Парламенту і Ради від 15 березня 2006 року «Про управління відходами видобувної промисловості та про внесення змін до Директиви 2004/35-ЄС»
3. Директива 1999/31/ЄС Європейського Парламенту і Ради від 26 квітня 1999 року «Про захоронення відходів»
4. Директива 2004/12/ЄС Європейського Парламенту і Ради від 11.02.2004 «Про упаковку та відходи упаковки» цією Директивою внесено зміни до Директиви Європейського Парламенту і Ради 94/62/ЄС від 20 грудня 1994 року про пакування та відходи пакування, що чинна і до якої внесено ще 6 змін
5. Директива 2012/19/ЄС Європейського парламенту і Ради від 4 липня 2012 року «Про відходи електричного та електронного обладнання (ВЕЕО)»
6. Директива 2006/66/ЄС Європейського парламенту і Ради від 6 вересня 2006 року «Про батареї і акумулятори та відпрацьовані батареї і акумулятори та про скасування Директиви 91/157/ЄЕС»

Кодекси і Закони України, постанови Кабінету Міністрів України

7. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 25.06.1991 р. від 25.06.1991 № 1264-ХІІ з подальшими змінами
8. Закон України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року» від 28.02.2019 № 2697-VIII
9. Закон України «Про управління відходами» від 20.06.2022 №2320-IX
10. Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні» від 21.05.1997 №280/97-ВР з подальшими змінами
11. Закон України «Про житлово-комунальні послуги» від 09.11.2017 № 2189-VIII з подальшими змінами
12. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 № 2059-VIII з подальшими змінами
13. Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку» від 20.03.2018 №2354-VIII з подальшими змінами
14. Закон України «Про добровільне об'єднання територіальних громад» від 5 лютого 2015 року № 157-VIII з подальшими змінами
15. Закон України «Про систему громадського здоров'я» від 06.09.2022 №2573-IX
16. Закон України «Про екологічну мережу України» від 24.06. 2004 №1864-IV
17. Закон України «Про основи містобудування» від 16.11.1992 № 2780-ХІІ
18. Закон України «Про охорону земель» від 19.06.2003 № 962-IV
19. Закон України «Про природно-заповідний фонд України» від 16.06.1992 № 2456-ХІІ

20. Закон України «Про рослинний світ» від 0.04.1999 № 591-XIV
21. Закон України «Про землеустрій» від 22.05.2003 № 858-IV
22. Закон України від 02.03.2015 № 222-VIII «Про ліцензування видів господарської діяльності»
23. Водний кодекс України від 06.06.1995 №213/95-ВР з подальшими змінами. Постанова Верховної Ради України від 06.06.1995 №214/95-ВР «Про введення в дію Водного Кодексу України».
24. Кодекс України про надра від 27.07.1994 №123/94-ВР з подальшими змінами. Постанова Верховної Ради України від 27.07.1994 №133/94-ВР «Про введення в дію Кодексу України про надра».
25. Земельний кодекс України від 25.10.2001 №2768-III з подальшими змінами.
26. Постанова Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2021 р. №1065 «Про Єдину екологічну платформу «ЕкоСистема»
27. Постанова Кабінету Міністрів України від 7 травня 2022 р. №556 «Деякі питання подання декларації про відходи»
28. Постанова Кабінету Міністрів України від 19 квітня 2022 р. №473 «Про затвердження Порядку виконання невідкладних робіт щодо ліквідації наслідків збройної агресії Російської Федерації, пов'язаних із пошкодженням будівель та споруд»
29. Постанова Кабінету Міністрів України від 7 липня 2023 р. №733 «Про внесення до деяких постанов Кабінету Міністрів України змін з питань управління побутовими відходами».
30. Постанова Кабінету Міністрів України від 30 червня 2023 р. №667 «Про затвердження Порядку розроблення та затвердження регіональних планів управління відходами»
31. Постанова Кабінету Міністрів України від 19 червня 2023 р. №625 «Деякі питання управління побутовими відходами в особливих умовах» зі змінами та доповненнями внесеними постановою КМУ від 23.08.2024 року № 964 «Про внесення змін до деяких постанов Кабінету Міністрів України у сфері управління відходами»
32. Постанова Кабінету Міністрів України від 27 вересня 2022 р. №1073 «Про затвердження Порядку управління відходами, що утворились у зв'язку з пошкодженням (руйнуванням) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведенням робіт з ліквідації їх наслідків» зі змінами та доповненнями внесеними постановою КМУ від 23.08.2024 року №964 «Про внесення змін до деяких постанов Кабінету Міністрів України у сфері управління відходами».
33. Постанова Кабінету Міністрів України від 7 липня 2023 р. №695 «Деякі питання виконання інвестиційних програм у сфері управління побутовими відходами»
34. Постанова Кабінету Міністрів України від 01.08.2006 №1045 «Про затвердження Порядку видалення дерев, кущів, газонів і квітників у населених пунктах»

35. Постанова Кабінету Міністрів України від 05.12.2023 №1278 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами»;
36. Постанова Кабінету Міністрів України №1031 від 26.09.2023 «Про затвердження Порядку формування середньозваженого тарифу на послугу з управління побутовими відходами, а також тарифів на збирання, перевезення, відновлення та видалення побутових відходів»
37. Постанова Кабінету Міністрів України №721 від 14.07.2023 «Про затвердження порядку зарахування коштів на спеціальні рахунки для виконання інвестиційних програм у сфері управління побутовими відходами, використання зазначених коштів і здійснення контролю за їх витрачанням»
38. Постанова Кабінету Міністрів України №835 від 08.08.2023 «Про затвердження правил надання послуги з управління побутовими відходами та типові договори з управління побутовими відходами»
39. Постанова Кабінету Міністрів України №918 від 25.08.2023 «Про затвердження порядку проведення конкурсу на здійснення операцій із збирання та перевезення побутових відходів»
40. Постанова Кабінету Міністрів України №941 від 05.08.2023 «Про затвердження порядку визначення суб'єктів господарювання, які здійснюють відновлення та видалення побутових відходів»

Державні будівельні та санітарні норми і правила, стандарти

41. ГБН «Підприємства сортування та перероблення твердих побутових відходів. Вимоги технологічного проектування» (наказ Мінжитлокомунгоспу від 21.02.2011 № 14)
42. ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій»
43. ДБН Б.2.2-5:2011 «Планування та забудова міст, селищ і функціональних територій. Благоустрій територій. Зі Змінами № 1, № 2 та № 3»
44. ДБН В.2.4-2-2005 «Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування. Держбуд України. К.: 2005»
45. Про затвердження Державних санітарних норм та правил «Порядок управління медичними відходами, у тому числі вимоги щодо безпечності для здоров'я людини під час утворення, збирання, зберігання, перевезення, оброблення таких відходів» (наказ Міністерства охорони здоров'я України від 31.10.2024 №1827)
46. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів (Наказ МОЗ України від 19.06.1996 №173)
47. ДСТУ 8392:2015 «Колісні транспортні засоби. Засоби транспортні спеціально обладнані для перевезення побутових відходів. Загальні технічні умови»
48. ДСТУ 8476:2015 «Контейнери для побутових відходів. Загальні технічні вимоги»
49. ДСТУ-Н Б Б.2.2-7:2013 Настанова з улаштування контейнерних майданчиків

50. ДБН В.1.1-24:2009 Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Захист від небезпечних геологічних процесів. Основні положення проєктування
51. ДБН В.1.1-25:2009 Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Захист від небезпечних геологічних процесів. Інженерний захист територій та споруд від підтоплення та затоплення;
52. ДБН В.1.1-31:2013 Захист територій, будинків і споруд від шуму
53. ДБН В.1.2-10:2021 Основні вимоги до будівель і споруд. Захист від шуму та вібрації
54. ДБН В.1.2-9:2021 Основні вимоги до будівель і споруд. Безпека і доступність під час експлуатації
55. ДБН В.2.1-10:2018 Об'єкти будівництва та промислова продукція будівельного призначення. Основи та фундаменти будинків і споруд. Основи та фундаменти споруд. Основні положення проєктування
56. ДБН В.2.4-1-99 Меліоративні системи та споруди
57. ДБН В.2.5-64:2012 Внутрішній водопровід та каналізація
58. ДБН В.2.5-74:2013 Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проєктування
59. ДБН В.2.5-75:2013 Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проєктування
60. СНиП 2.02.02-85 «Основи гідротехнічних споруд»
61. ДСТУ 2156-93 Безпечність промислових підприємств. Терміни та визначення
62. ДСТУ Б А.2.4-4:2009 СПДБ. Основні вимоги до проєктної та робочої документації
63. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія
64. ДСТУ Н Б В.2.5-71:2013 Споруди для очищення поверхневих стічних вод;
65. Норми часу на роботи із збирання та перевезення побутових відходів (наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 01.06.2010 №170)
66. Перелік небезпечних властивостей та інструкцій щодо контролю за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх рециклінгом/видаленням (Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України від 16.10.2000 №165)
67. Правила експлуатації об'єктів управління побутовими відходами (наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 04.05.2012 № 196)
68. Правила компостування біовідходів їх утворювачами на присадибних, дачних і садових ділянках (наказ Міністерства розвитку громад та територій України від 13.06.2023 № 489)
69. Правила технічної експлуатації полігонів, припинення експлуатації, рекультивації та догляду за полігонами після припинення їх експлуатації (наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 10.02.2025 року № 263) (набирає чинності не раніше дня припинення або скасування дії правового режиму воєнного стану в Україні).

Методичні рекомендації

70. Методичні рекомендації з розроблення регіональних планів управління відходами (наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 16.04.2024 №403)
71. Методичні рекомендації з визначення морфологічного складу побутових відходів (наказ Міністерства розвитку громад та територій України від 03.05.2024 №409)
72. Методичні рекомендації з організації збирання та перевезення побутових відходів (наказ Міністерства розвитку громад та територій України від 23 жовтня 2024 року №1172)
73. Методичні рекомендації з прибирання території об'єктів благоустрою населених пунктів (наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України 07.07.08 № 213)
74. Методичні рекомендації з підвищення обізнаності громадськості стосовно сучасного управління побутовими відходами (наказ Міністерства розвитку громад і територій України від 20.06.2024 №551)
75. Методика роздільного збирання побутових відходів (наказ Міністерства розвитку громад та територій України від 13.12.2023 № 1130)

Стратегії, програми, плани, посібники

76. Державна стратегія регіонального розвитку на 2021—2027 роки (постанова Кабінету Міністрів України від 5 серпня 2020 р. № 695).
77. Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року (схвалена розпорядженням Кабінету Міністрів України від 8 листопада 2017 р. № 820-р).
78. Національний план управління відходами до 2033 року (затверджений розпорядженням Кабінету Міністрів України від 27.12.2024 №1353-р).
79. Стратегія розвитку Львівської області на період 2021 -2027 років
80. Програма охорони навколишнього природного середовища на 2021 – 2025 роки зі змінами і доповненнями
81. Щорічні Регіональні доповіді про стан навколишнього природного середовища Львівської області
82. Екологічний паспорт Львівської області за даними 2023 року
83. Програма соціально-економічного та культурного розвитку Львівської області на 2021 – 2023 роки.
84. Інформаційні матеріали підприємств області з питань управління відходами (копії звітів про відходи за формою статистичної звітності №1-відходи (річна), довідки про фактичні обсяги утворення, видалення та відновлення відходів; потужності з рециклінгу та відновлення відходів; фактичні обсяги утворення та видалення відходів у межах області; наявність декларації на здійснення операцій з оброблення відходів; присвоєний реєстраційний номер і дата подання декларації про відходи внесеної до Єдиного державного веб-порталу електронних послуг або Єдиної екологічної

платформи «ЕкоСистема», про класифікацію відходів відповідно до Національного переліку відходів та порядку класифікації відходів, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 №1102, про інвентаризацію місць видалення відходів, про пропозиції, плани та наміри підприємств виконання завдань та заходів Регіонального плану).

85. Розпорядження начальника Львівської ОВА від 14.11.2023 №1080/0/5-23 «Про утворення робочої групи з розроблення Регіонального плану управління відходами у Львівській області до 2034 року»

86. Токарчук Д.М. Екозлочини та проблеми з відходами під час воєнних дій в Україні.

87. Сухенко Ю.Г., Серьогін О.О., Сухенко В.Ю., Рябоконь Н.В. Ресурсозберігаючі технології в харчових і переробних виробництвах: За ред. проф. О.О.Серьогіна. – К.: ЦП «Компринт», 2016. – 338 с

88. Ковальчук В.А. Очистка стічних вод, 2002 , 122 с.

89. Методичні вказівки для проведення лабораторних робіт з дисципліни «Технологія переробки та утилізація осадів» укладач Сорокіна К.Б.

90. Гончарук І. В., Вовк В. Ю. Понятійний апарат категорії сільськогосподарські відходи, їх класифікація та перспективи подальшого використання для виробництва біоенергії. Економіка, фінанси, менеджмент: актуальні питання науки і практики. 2020. № 3(53). С. 23-38: <https://doi.org/10.37128/2411-4413-2020-3-2>.

91. Організаційно-економічні засади формування систем управління відходами в регіонах України: науково-аналітична доповідь / наук. ред. д.е.н., с.н.с. Колодійчук І. А. Львів, ІРД НАНУ. 2022. 170 с. (Серія «Проблеми регіонального розвитку»).

92. <https://mepr.gov.ua/>

93. <https://mtu.gov.ua/>

94. <https://mspu.gov.ua/>

95. <https://minfin.com.ua/>

96. <https://loda.gov.ua/>

97. <https://deplv.gov.ua/>

98. <https://lviv.dei.gov.ua/>

99. <https://www.lv.ukrstat.gov.ua/>

100. <https://eco.gov.ua/reiestr-litsenziativ-z-upravlinnia-nebezpechnymy-vidkhodamy>

ДОДАТКИ